



System i

IBM Content Manager OnDemand для
i5/OS

Общий сервер ODWEK

Руководство по установке и настройке

Версия 6 Выпуск 1

SC43-0361-04





System i

IBM Content Manager OnDemand для
i5/OS

Общий сервер ODWEK

Руководство по установке и настройке

Версия 6 Выпуск 1

SC43-0361-04

Это издание предназначено для пользователей продукта IBM Content Manager OnDemand for i5/OS Common Server версии 6, выпуска 1, а также всех последующих выпусков и модификаций, если в следующих изданиях не будет указано обратное. Настоящее издание заменяет публикацию SC27-1163-03.

© Copyright International Business Machines Corporation 2001, 2008. Все права защищены.

Содержание

О руководстве по установке и настройке Комплекта Web-поддержки Общего сервера IBM OnDemand для i5/OS (SC27-1163) v

Для кого предназначена эта книга	v
Организация этой книги.	v
Предварительные требования и связанная информация	v
Что надо знать	vi
Ждем ваших отзывов	vi

Обзор изменений vii

Глава 1. Обзор 1

О программных интерфейсах	2
О программах просмотра	4
Работа с программным обеспечением ODWEK	5
Функции продукта	6
Добавить комментарий	6
Изменить пароль	6
Список найденных документов	6
Выход из системы.	6
Вход в систему.	6
Загрузить документ	6
Критерии поиска	7
Печать документа на сервере	7
Обновить документ	7
Просмотреть комментарии.	7
Защита сервера и данных	7

Глава 2. Справочная таблица установки. 9

Глава 3. Установка и настройка Сервер HTTP 11

Требования для установки	11
Дополнительные требования.	12
Установка в i5/OS	12
Следующий шаг	13
Указание файла ARSWWW.INI	13
[@SRV@_DEFAULT]	14
[@SRV@_server]	14
[CONFIGURATION].	15
[SECURITY]	22
[AFP2HTML]	24
[AFP2PDF].	25
[MIMETYPES]	27
[ATTACHMENT IMAGES].	31
[NO HTML]	32
[DEFAULT BROWSER].	33
[browser]	40
[DEBUG]	41
Пример файла ARSWWW.INI	42
Следующий шаг	44

Глава 4. Настройка примеров приложений 45

LOGON.HTM	46
CREDIT.HTM	46
TEMPLATE.HTM	47
Следующий шаг	48

Глава 5. Установка программ просмотра Web. 49

Обзор	49
Требования	50
Установка	51
AFP Web viewer	52
Распространение пользовательских файлов	52
Установка файлов AFP Web Viewer.	53
Создание подкаталогов	54
Сохранение пользовательских файлов	55
Настройка файлов шрифтов	55
Создание установочного файла AFP Web Viewer	56
Установка AFP Web Viewer на рабочей станции пользователя	56
Преобразование шрифтов AFP	56
Показ отчетов AFP	56
Показ перекрытий	57
Image Web viewer.	58
Программа просмотра строковых данных Java	59
Следующий шаг	64

Глава 6. Проверка установки. 65

Проверка программы CGI.	65
Проверка сервлета	66
Устранение неполадок	66
Следующий шаг	67

Приложение А. Справочник по API CGI 69

Добавление комментариев	70
Изменить пароль	73
Список найденных документов	75
Выход из системы	79
Вход в систему	81
Печать документа (Сервер)	84
Загрузить документ	88
Критерии поиска.	92
Обновить документ	95
Просмотреть комментарии	97

Приложение В. Справочник по сервлетам Java. 99

Приложение С. Справочник по API Java 101

Приложение D. Руководство программиста API Java	103	Указание файла AFP2PDF.INI	147
Архитектура клиент-сервер	103	Просмотр преобразованных документов	148
Структура среды Java	103	Приложение G. файлы конфигурации сервера HTTP	149
Советы программисту	104	HTTP Apache Server	149
Настройка системных параметров.	105	Сервер приложений WebSphere	150
Трассировка и информация диагностики	106	Приложение H. Не создавать вывод HTML	151
Трассировка	106	Вывод ASCII с ограничителями	151
Обработка исключительных ситуаций	107	Вход в систему	151
Константы	108	Примечания	152
Выполнение приложения ODWEK	108	Критерии поиска	152
Подключение к серверу OnDemand	108	Примечания	152
Установка соединения	109	Список найденных документов	153
Установка и просмотр паролей.	109	Примечания	153
Работа с сервером OnDemand	109	Просмотреть комментарии	154
Соединение с нестандартным портом с помощью		Сообщение об ошибке	154
Java API	112	Примечания	154
Просмотр списка групп приложений папки	112	Приложение I. Поддержка языков	155
Поиск папки	113	Приложение J. Инструменты определения неполадок	157
Поиск в папке с помощью строки SQL	118	Приложение K. Поддержка национальных языков для CGI с помощью Apache HTTP server.	159
Отмена поиска	120	Программные предварительные требования	159
Просмотр списка критериев поиска	122	Реализация	159
Просмотр списка папок с информацией о них	125	Индекс	163
Просмотр списка документов	127		
Загрузка документа	129		
Печать документа	132		
Просмотр информации о заметках	134		
Добавление заметки	136		
Обновление документа	137		
Изменение пароля	140		
Приложение E. Преобразование AFP в HTML	143		
Формат файла AFP2HTML.INI	143		
Опции AFP2WEB Transform	144		
Просмотр преобразованных документов	145		
Приложение F. Преобразование AFP в PDF.	147		

О руководстве по установке и настройке Комплекта Web-поддержки Общего сервера IBM OnDemand для i5/OS (SC27-1163)

В данной книге приведены инструкции по планированию, установке и настройке и применению комплекта Web-поддержки Общего сервера IBM OnDemand для i5/OS версии 5, выпуска 4.

Для кого предназначена эта книга

В основном эта книга предназначена для системных администраторов, которым требуется применить, установить и обслуживать программное обеспечение, а также приложения Комплекта Web-поддержки OnDemand (ODWEK). Кроме того, она может потребоваться программистам, интегрирующим Web-приложения в OnDemand.

Организация этой книги

В этой книге приведена информация, необходимая для установки и настройки программного обеспечения ODWEK, а также планирования прав доступа пользователей к данным Общего сервера IBM Content Manager OnDemand для i5/OS с помощью Web-браузера. В состав данной публикации входят следующие разделы:

- Глава 1, “Обзор”, на стр. 1
- Глава 3, “Установка и настройка Сервер HTTP”, на стр. 11
- Глава 4, “Настройка примеров приложений”, на стр. 45
- Глава 5, “Установка программ просмотра Web”, на стр. 49
- Приложение А, “Справочник по API CGI”, на стр. 69
- Приложение В, “Справочник по сервлетам Java”, на стр. 99
- Приложение С, “Справочник по API Java”, на стр. 101
- Приложение D, “Руководство программиста API Java”, на стр. 103
- Приложение E, “Преобразование AFP в HTML”, на стр. 143
- Приложение F, “Преобразование AFP в PDF”, на стр. 147
- Приложение G, “файлы конфигурации сервера HTTP”, на стр. 149
- Приложение H, “Не создавать вывод HTML”, на стр. 151
- Приложение I, “Поддержка языков”, на стр. 155
- Приложение J, “Инструменты определения неполадок”, на стр. 157
- Приложение K, “Поддержка национальных языков для CGI с помощью Apache HTTP server”, на стр. 159

Предварительные требования и связанная информация

В качестве основного источника технической информации по System i5 рекомендуется использовать IBM i5/OS Information Center.

Доступ к справочной системе Information Center можно получить следующими способами:

- На следующем Web-сайте: <http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>
- С компакт-диска, поставляемого вместе с заказом на операционную систему i5/OS:

IBM i5/OS Information Center содержит следующую информацию:

- Обновленную и новую информацию по установке и обновлению i5/OS, переносу данных, обслуживанию и устранению неполадок, доступности, интеграции с System i, соединению с System i, базе данных, Linux, WebSphere, Java, командам CL, системным API, а также руководства.
- Советники и другие интерактивные инструменты для поддержке при устранении неполадок и настройке ПО i5/OS.

Что надо знать

Документация по ODWEK предполагает, что вы знаете, как работать с internet, серверами Web и браузерами, Протоколом управления передачей данных / Протоколом Internet (TCP/IP), сетями и OnDemand. Данная книга предполагает, что вы знакомы с Hypertext Markup Language (HTML), Common Gateway Interface (CGI) и программированием Java, можете создавать содержимое Web-страниц, знаете, как настраивать сервер Протокола передачи гипертекстовой информации (HTTP) и работать с ним и Web-сервером с включенным Java и сервером приложений Java, а также можете администрировать сервер OnDemand.

Если вы планируете работать с программой просмотра Java AFP2HTML, получите служебную программу AFP2WEB Transform из IBM, установите и настройте ее на сервере, на котором находится приложение ODWEK. Более подробную информацию о служебной программе AFP2WEB Transform можно получить в представительстве IBM. Кроме того, для документов Advanced Function Presentation (AFP) и ресурсов, обрабатываемых с помощью AFP2WEB Transform, необходимо указать опции конфигурации. Дополнительная информация о файле конфигурации приведена в разделе Приложение E, “Преобразование AFP в HTML”, на стр. 143.

Если вы планируете работать преобразовывать документы AFP, полученные с сервера OnDemand в формат PDF для просмотра с помощью программы Adobe Acrobat, получите служебную программу AFT2PDF Transform из IBM, установите и настройте ее на Web-сервере. Более подробную информацию о служебной программе AFP2PDF Transform можно получить в представительстве IBM. Кроме того, для документов AFP и ресурсов, обрабатываемых с помощью AFP2PDF Transform, необходимо указать опции конфигурации. Дополнительная информация о файле конфигурации приведена в разделе Приложение F, “Преобразование AFP в PDF”, на стр. 147.

Ждем ваших отзывов

Ваши комментарии помогут IBM предоставить качественную информацию. Отправляйте ваши комментарии о данной публикации и другой документации OnDemand. Посетите страницу с бланком для отзывов Службы управления данными IBM по адресу www.ibm.com/software/data/rcf.

Включите имя продукта, версию и имя книги. Если вы оставляете комментарий для определенного текста, пожалуйста, укажите расположение текста (например, имя главы и раздела, номер таблицы, страницы или название раздела справки).

Обзор изменений

В этом издании книги *Руководство по установке и настройке общего сервера ODWEK IBM Content Manager OnDemand для i5/OS* приведена новая техническая информация. В некоторых измененных абзацах маркеры изменения могут отсутствовать. Следует отметить следующие изменения:

- Теперь доступен новый пакетный API администрирования (ARSXML), который выполняет много административных функций (таких как добавление пользователей, изменение прав доступа и определение экспорта/импорта) в пакетной среде, что раньше выполнялось только с помощью интерактивного административного клиента OnDemand.
- В выпуске V6R1 продукта добавлена поддержка Tivoli Storage Manager (TSM).
- Поддержка независимого дискового пула (IASP) включена как опция для библиотек экземпляров OnDemand и архивных носителей.
- Сетевая файловая система (NFS) теперь может использоваться как дисковый пул, в качестве первичного или резервного носителя. Подробные инструкции по настройке приведены на сайте поддержки OnDemand по адресу <http://www.ibm.com/software/data/ondemand/400/support.html>. Введите поисковые слова 'дисковый пул NFS'.
- Изменилась структура дисковых пулов IFS для архивированных данных. Теперь она включает дополнительный уровень каталога. При архивировании для каждого года, месяца и дня создается каталог, в который помещается архив. Существующие объекты на пуле дисков останутся без изменений. При истечении срока действия старых объектов на пуле дисков останутся только объекты в новой структуре. Новая структура позволяет делать более детальное резервное копирование. Можно делать резервное копирование для определенного года, месяца и дня.
- Включены новые функции протоколирования и трассировки для лучшей диагностики неполадок. Параметры трассировки можно задать с помощью административного клиента OnDemand.
- В выпуске V6R1 лицензионного программного продукта OnDemand добавлены две новые команды. Команда Изменить уровень даты стратегии (CHGPLDOND) позволяет гибко изменять дату, когда архивированные данные будут перемещены с одного архивного носителя на другой. Команда Migrate Media (MGRMEDRDAR) позволяет перемещать перенесенные данные архив буферных файлов из носителя одного типа на носитель другого типа.
- К API ARSLOAD добавлены новые параметры.
- Необязательные параметры COPIES PAGERANGE были удалены из команды Распечатать отчет OnDemand (PRTRPTOND) в выпуске V6R1. Они должны быть удалены из всех программ CL или записей планировщика заданий, которые могут их содержать.
- Необязательный параметр VALIDATE был удален из команды Запустить управление дисковой памятью (STRDSMOND) в выпуске V6R1. Он должен быть удален из всех программ CL или записей планировщика заданий, которые могут его содержать.
- Пример исходного кода и документация программы постпроцессора значительно расширены.
- Поддержка архив буферных файлов, архива объектов, архива записей, AnyStore и клиента и сервера архив буферных файлов (опции продуктов 1,2, 3, 4 и 5) была удалена из лицензионного программного продукта OnDemand выпуска V6R1. Как

Глава 1. Обзор

Программное обеспечение ODWEK позволяет пользователям получать доступ к данным сервера OnDemand IBM Content Manager с помощью Web-браузера или пользовательской программы. Например, пользователям можно предоставить URL Web-страницы, позволяющей войти на сервер OnDemand. Кроме того, можно создать URL Web-страниц для поиска в заданной папке. ODWEK проверяет правильность информации о пользователе, такой как права доступа и данные группы приложений, на сервере OnDemand. После отправки запроса на поиск ODWEK открывает Web-страницу со списком соответствующих документов. Пользователь выбирает необходимый документ для просмотра и ODWEK открывает его в браузере.

На рисунке рис. 1 показан Web-браузер рабочей станции, с помощью которого получен доступ к данным сервера OnDemand.

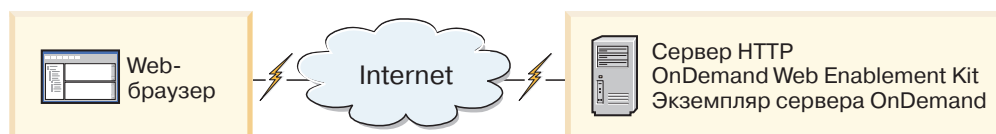


Рисунок 1. Обращение к данным сервера OnDemand с помощью ODWEK

Программа ODWEK позволяет загружать найденные документы с серверов OnDemand в которых выполняется Общий сервер IBM Content Manager OnDemand для i5/OS, IBM Content Manager OnDemand for Multiplatforms и IBM Content Manager OnDemand for z/OS.

В состав программного обеспечения ODWEK входят следующие компоненты:

- Программный интерфейс OnDemand. Программный интерфейс использует стандартные интерфейсы и протоколы OnDemand для обращения к данным сервера OnDemand. Для поддержки ODWEK на сервере OnDemand не требуется запускать какие-либо дополнения или обновления. Для управления ODWEK предусмотрены следующие программные интерфейсы:
 - Программа Common Gateway Interface (CGI). Программа CGI позволяет получать доступ к данным OnDemand с помощью Web-браузера. Программа CGI работает в системах, в которых выполняется сервер HTTP, такой как IBM HTTP Server.
 - Сервлет Java. Программа CGI позволяет получать доступ к данным OnDemand с помощью Web-браузера. Сервлет работает на сервере HTTP с поддержкой Java, в котором выполняется сервер приложений Java, такой как IBM WebSphere Application Server.
 - API Java. API Java позволяет обращаться к данным OnDemand с помощью пользовательской программы. Для работы API Java требуется Java версии 1.4 или более поздней.
- IBM OnDemand Advanced Function Presentation (AFP) Web Viewer. Программа AFP Web Viewer позволяет искать, загружать, просматривать, печатать документы AFP и перемещаться по ним с помощью Web-браузера.
- Программа IBM OnDemand Image Web Viewer. Программа Image Web Viewer позволяет пользователям искать, просматривать, печатать документы BMP, GIF, JPEG, PCX и TIFF, а также перемещаться по ним с помощью Web-браузера.

- ODWEK теперь поддерживает две различные версии апплетов Строковых данных Java. Апплет Строковые данные позволяет просматривать документы со строковыми данными с помощью Web-браузера. Для применения апплета Строковые данные администратор должен настроить файл ARSWWW.INI.
- Апплет AFP2HTML Java. Апплет AFP2HTML позволяет пользователям просматривать вывод, созданный служебной программой IBM AFP2WEB Transform. Служебная программа AFP2WEB Transform преобразует документы и ресурсы AFP в файлы HTML, которые можно просмотреть с помощью апплета AFP2HTML. После установки и настройки служебной программы AFP2WEB Transform для применения апплета AFP2HTML администратор должен настроить файл ARSWWW.INI.

Важная информация: Для просмотра документов других типов на сервере OnDemand следует загрузить и установить соответствующие программы просмотра. Например, для просмотра документов в формате PDF IBM рекомендует загрузить программу просмотра Adobe Acrobat для браузеров, применяемых в вашей компании.

О программных интерфейсах

Экземпляр ODWEK представляет собой исходный код ODWEK, обращающийся к данным сервера OnDemand. Экземпляр управляет правами доступа к данным, а также управляет ресурсами системы, присвоенными этим данным. Каждый экземпляр является независимой средой. Для каждого экземпляра предусмотрены отдельный файл ASWWW.INI и программный интерфейс ODWEK, недоступные другим экземплярам. Предусмотрены следующие три программных интерфейса ODWEK:

- Программа CGI - интерфейс между Web-браузером и сервером OnDemand
- Сервлет Java - интерфейс между Web-браузером и сервером OnDemand
- API Java - набор методов, позволяющих обращаться к данным OnDemand с помощью пользовательских программ

Обратите внимание, что каждый экземпляр может использовать только один программный интерфейс. Программные интерфейсы взаимно исключают друг друга. Их нельзя одновременно применять в одном экземпляре. Однако, несколько экземпляров ODWEK могут выполняться в одной системе, если они применяют разные программные интерфейсы. Для этого для каждого экземпляра следует указать отдельный номер порта.

Наиболее распространен способ реализации ODWEK, когда в системе выполняется один экземпляр. Конфигурация с одним экземпляром типична для автономных вычислений и вычислений, связанных с разработкой, для которых требуется один экземпляр сервера приложений, работающий независимо от остальных приложений.

На рисунке рис. 2 показан пример отдельного экземпляра с интерфейсом CGI.

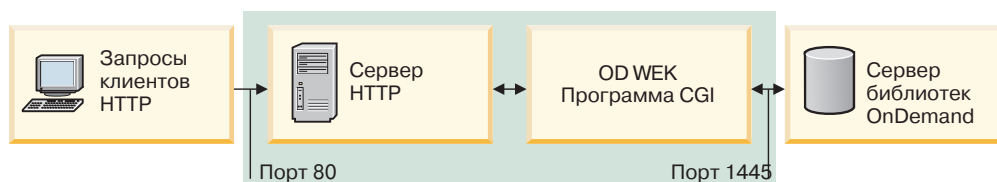


Рисунок 2. Один экземпляр с интерфейсом CGI

На рисунке рис. 3 приведен пример отдельного экземпляра с интерфейсом сервлета Java.

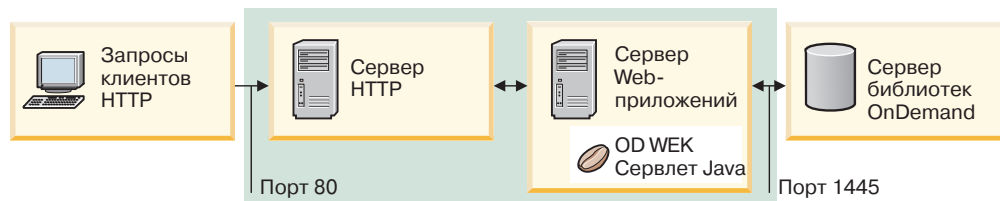


Рисунок 3. Один экземпляр с интерфейсом Java

На рисунке рис. 4 показан пример отдельного экземпляра с интерфейсом API Java.



Рисунок 4. Один экземпляр с интерфейсом API Java

В одной системе можно настроить несколько экземпляров ODWEK. Для каждого экземпляра требуется отдельный программный интерфейс и файл ARSWWW.INI, в котором указан уникальный номер порта для обмена данными между программным интерфейсом и сервером OnDemand. Кроме того, для каждого экземпляра необходима собственная память и защита. Конфигурация с несколькими экземплярами обычно применяется, если в одной системе должно выполняться несколько приложений разработки, тестирования или производства. Экземпляры работают независимо друг от друга.

На рисунке рис. 5 на стр. 4 приведен пример топологии с несколькими экземплярами.

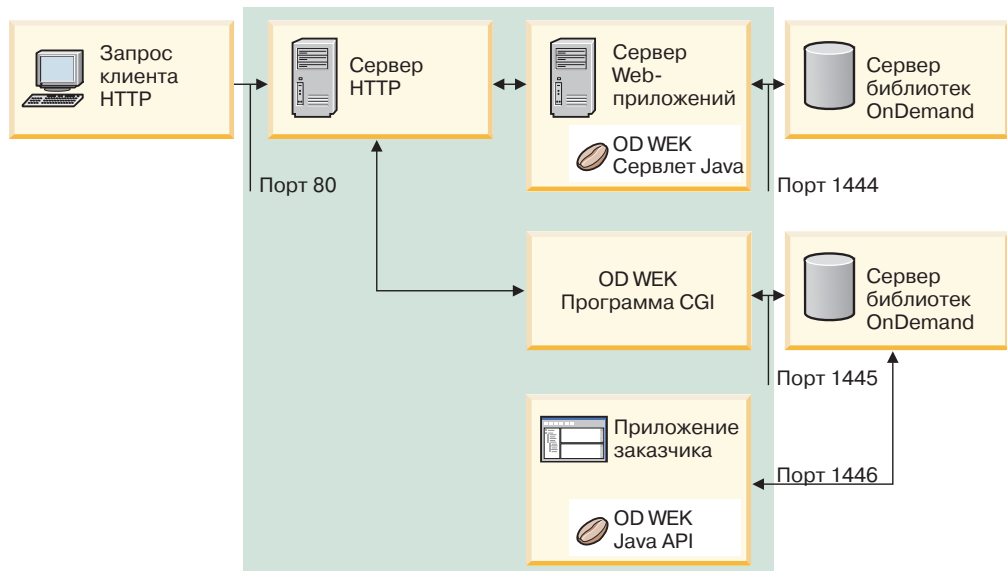


Рисунок 5. Топология с несколькими экземплярами

О программах просмотра

В программном обеспечении ODWEK предусмотрены следующие программы просмотра:

- AFP Web Viewer
- Image Web Viewer
- Апплет Строковые данные Java
- Апплет AFP2HTML Java

Программы AFP Web Viewer и Image Web Viewer расширяют возможности Web-браузера. Программа AFP Web Viewer позволяет просматривать документы AFP. Программа Image Viewer позволяет просматривать документы BMP, GIF, JPEG, PCX и TIFF. Программы просмотра предназначены для просмотра документов в окне браузера. Каждая программа просмотра добавляет панель инструментов в верхнюю часть окна просмотра. Панель инструментов может расширять панель инструментов браузера. Панель инструментов встраиваемого модуля позволяет управлять вспомогательными функциями, необходимыми для работы с документами. Для работы с программами просмотра их необходимо установить на рабочие станции пользователей.

Важная информация: Программы просмотра устанавливаются в качестве встраиваемых модулей или компонентов ActiveX. Если на рабочей станции установлен Internet Explorer, то устанавливаются компоненты ActiveX. Если установлен Netscape, устанавливаются встраиваемые модули. Если на рабочей станции установлен как Internet Explorer, так и Netscape, то устанавливаются компоненты ActiveX для Internet Explorer и встраиваемые модули для Netscape.

Апплет Строковые данные позволяет просматривать документы SCS и строковые данные, расположенные на сервере OnDemand. Апплет Строковые данные отображает документы строковых данных в окне браузера и добавляет панель инструментов в

верхнюю часть экрана. Панель инструментов апплета Строковые данные позволяет управлять вспомогательными функциями, необходимыми для работы с документами. Для применения апплета Строковые данные администратор должен настроить файл ARSWWW.INI.

Апплет AFP2HTML позволяет пользователям просматривать вывод, созданный служебной программой IBM AFP2WEB Transform. Служебная программа AFP2WEB Transform преобразует документы и ресурсы AFP в документы HTML. После установки и настройки служебной программы AFP2WEB Transform для применения апплета AFP2HTML администратор должен настроить файл ARSWWW.INI. Апплет AFP2HTML добавляет панель инструментов, в которой предусмотрены вспомогательные функции, необходимые для работы с документами, включая работу с большими объектами.

Основным преимуществом апплетов является то, что, в отличие от программ просмотра, пользователям не требуется устанавливать программное обеспечение на рабочие станции и обновлять его. Кроме того, если компания IBM предоставит новую версию программы просмотра, ее потребуется отправить всем пользователям.

При работе с апплетами и программами просмотра, разработанными компанией IBM документы, загружаются с сервера OnDemand на компьютер клиента в сжатом виде. Клиент распаковывает документы и отображает страницы в окне Web-браузера. Если документ сохранен на сервере OnDemand в качестве большого объекта, то клиент загружает и распаковывает отдельные фрагменты документа по мере просмотра страниц документа пользователем.

Работа с программным обеспечением ODWEK

Для работы с программным обеспечением ODWEK рекомендуется настроить примеры приложений HTML, поставляемых вместе с ним, в соответствии с конкретными потребностями. Пример приложения LOGON.HTM предназначен для пользователей, которым разрешен доступ к нескольким папкам. Сначала следует указать на странице LOGON.HTM информацию о сервере OnDemand. Затем опубликовать URL файла LOGON.HTM. С помощью этого URL пользователи смогут войти на указанный сервер. Программа ODWEK автоматически отображает набор Web-страниц, с помощью которых можно искать, загружать и просматривать документы OnDemand. Пример приложения CREDIT.HTM предназначен для нерегулярной работы с OnDemand и предоставляет Web-страницу с критериями поиска для определенной папки. После настройки примера пользователь может перейти по указанному URL, задать критерии поиска и нажать кнопку Отправить. ODWEK вернет Web-страницу, в которой перечислены документы, возвращенные в результате запроса.

Важная информация: В процессе работы ODWEK записывает cookie на компьютер клиента. Убедитесь, что браузеры пользователей настроены таким образом, что cookie принимаются.

Большинство заказчиков определяют один ИД пользователя OnDemand для входа на сервер ODWEK. Такой подход рекомендуется в средах, в которых к одной и той же папке будет обращаться большое число пользователей OnDemand. Кроме того, вы можете создать ИД пользователя OnDemand для каждого пользователя. ИД пользователей необходимо управлять независимо от выбора способа предоставления прав доступа к серверу OnDemand с ODWEK: их следует добавить на сервер, а также задать группу приложений и права доступа пользователей к папке.

Функции продукта

ODWEK поддерживает следующие функции OnDemand. Как правило, функции вызываются с помощью Web-страниц, содержащих ссылки на программы сервера ODWEK. Каждая ссылка вызывает конкретную функцию. Вывод функции представляет собой отдельную Web-страницу, в которой приведены ссылки на следующую логическую функцию. Например, начальная Web-страница может вызывать функцию входа в систему. Функция Вход в систему создает Web-страницу с ссылкой на функцию Критерии поиска. Для вызова функций применяется прикладной программный интерфейс (API). Дополнительная информация приведена в разделе Приложение А, “Справочник по API CGI”, на стр. 69.

Добавить комментарий

Функция Добавить комментарий позволяет добавлять комментарии в указанный документ. При дальнейшем просмотре отображается как собственно текст комментария, так и имя добавившего его пользователя и время добавления. Для того чтобы добавить комментарий пользователь обладать правами доступа на добавление комментариев для каждой группы приложений, содержащих необходимые документы. (Права доступа к группе приложений позволяют добавлять комментарии.)

Изменить пароль

Функция Изменить пароль позволяет пользователям изменять свои пароли OnDemand.

Список найденных документов

Функция Список найденных документов позволяет создать список элементов, соответствующих критериям поиска. Данный список отображается в виде таблицы HTML. Каждый элемент, соответствующий критериям поиска, сохраняется в виде отдельной строки таблицы и содержит ссылку на функцию Загрузить документ.

Важное примечание для заказчиков, применяющих как архив буферных файлов OnDemand, так и общий сервер, а также запись ARS_MIGR_SERVER в файле ARS.CFG для совместного использования папок архива буферных файлов и общего сервера в списке выбора одной папки: Для пользователей ODWEK папки архива буферных файлов отображаются в папке ODWEK и доступны для поиска. Однако при этом нельзя загрузить документ.

Выход из системы

Функция Выйти из системы позволяет пользователям выходить из сервера OnDemand.

Вход в систему

Функция Вход в систему позволяет пользователям войти на сервер OnDemand. В случае успешного выполнения функции Вход в систему отображается Web-страница, в которой приведен список папок, доступных для пользователя.

Загрузить документ

Функция Загрузить документ позволяет загрузить документ с сервера OnDemand. Поток данных, возвращаемый сервером включает в себя сам документ, а также, в зависимости от типа документа, ресурсы, необходимые для его просмотра. Поток данных не следует изменять. Браузер, совместно с программой просмотра, расшифровывает поток данных и отображает документ. Если документ сохранен на

сервере OnDemand в качестве большого объекта, то возвращается только первый фрагмент документа. Последующие фрагменты загружаются и отображаются по мере необходимости.

Критерии поиска

В случае успешного входа в систему отображается Web-страница, в которой приведен список папок, доступных для пользователя. Пользователь должен выбрать необходимую папку. При этом отображается Web-страница содержащая поля поиска, предусмотренные для папки. Пользователь может выбрать критерии поиска по умолчанию или ввести критерии для поиска конкретных документов. При нажатии кнопки Отправить запрос на поиск передается на сервер OnDemand.

Печать документа на сервере

Функция Печать документа на сервере позволяет отправить копии документов на принтер сервера OnDemand. Для того чтобы распечатать документы пользователь должен обладать правами доступа на печать документов для каждой группы приложений, в которых содержатся необходимые документы. (Права доступа к группе приложений позволяют распечатать документ.) На сервере OnDemand должен быть определен принтер сервера.

Обновить документ

Функция Обновить документ позволяет обновить записи базы данных. Функция Обновить документ обновляет одно или несколько полей указанного документа.

Просмотреть комментарии

Функция Просмотреть комментарии позволяет просмотреть комментарии, добавленные к указанному документу. Для того чтобы просмотреть комментарии пользователь должен обладать правами доступа на просмотр комментариев для каждой группы приложений, в которых содержатся необходимые документы. (Права доступа к группе приложений позволяют просматривать комментарии.)

Защита сервера и данных

Перед работой с ODWEK рассмотрите следующие уровни защиты:

- Доступ к программам ODWEK и Web-страницам
- Доступ к данным сервера OnDemand

Любой пользователь, обладающий доступом к Серверу HTTP, программам и Web-страницам входящим в состав комплекта ODWEK потенциально может получить доступ к данным сервера OnDemand. IBM настоятельно рекомендует ограничивать доступ к этим программам и Web-страницам. Ограничить доступ к программам и Web-страницам Сервер HTTP можно различными способами. Например, во многих Сервер HTTP предусмотрена система защиты важных Web-страниц, позволяющая ограничить доступ к каталогам. Кроме того, Сервер HTTP можно защитить с помощью файла паролей. При этом для получения доступа к Web-страницам пользователям потребуется ввести ИД пользователя и пароль. Однако не смотря на то, что ИД пользователей и пароли Сервер HTTP и операционной системы аналогичны, между ними не существует соответствия. Кроме того, соответствия не существует между ИД пользователей и паролями Сервер HTTP и сервера OnDemand.

Программа ODWEK предоставляет возможность доступа к данным сервера OnDemand с помощью стандартных API OnDemand. API проверяют права доступа

ИД пользователя OnDemand к запрашиваемым данным сервера. В организации должен быть сотрудник, отвечающий за администрирование пользователей и защиту данных сервера OnDemand.

Рекомендуется обратить внимание на еще одну особенность, связанную с защитой: метод передачи параметров формы между клиентом и сервером. В формах, поставляемых вместе с комплектом ODWEK, применяется метод POST, позволяющий передавать параметры и значения в теле запроса HTTP. При работе с методом POST параметры и значения не отображаются в поле Адрес Web-браузера. Например, вызов функции может выглядеть следующим образом:

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi
```

Однако, если при создании формы метод не указан, то используется метод по умолчанию GET, который передает параметры и значения в URL. Вызов функции с помощью метода GET может выглядеть следующим образом:

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=logon  
&_user=bob&_password=secret
```

Параметры и значения отображаются явным образом в поле Адрес Web-браузера. При создании форм IBM настоятельно рекомендует применять метод POST. Для изменения метода по умолчанию с GET на POST следует указать атрибут METHOD в теге form.

Важная информация: Если метод GET все-таки необходим, вы можете зашифровать параметры и значения. Для этого укажите параметр ENCRYPTURL в файле ARSWWW.INI. За дополнительной информацией обратитесь к разделу “ENCRYPTURL” на стр. 37.

Глава 2. Справочная таблица установки

Для установки среды OnDemand Web Enablement Kit выполните следующие действия:

1. Получите в центре поддержки ПО IBM последние PTF для OnDemand. Список текущих PTF приведен в информационном APAR П14283.
2. Получите в центре поддержки ПО IBM последние групповые PTF для System i5 HTTP Server. Код продукта HTTP Server - 5722-DG1. Для просмотра списка PTF HTTP Server перейдите на Web-страницу http://www-912.ibm.com/s_dir/sline003.NSF/GroupPTFs?OpenView&view и щелкните на номере группового PTF.
3. Получите в центре поддержки IBM последние групповые PTF для базы данных. Для просмотра списка PTF базы данных перейдите на Web-страницу http://www-912.ibm.com/s_dir/sline003.NSF/GroupPTFs?OpenView&view и щелкните на номере группового PTF.
4. Загрузите и распечатайте последнюю версию документа *Прочтите это прежде всего* для OnDemand. Документ можно найти по адресу <http://www.ibm.com/software/data/ondemand/400/support.html>. Он находится под заголовком "Learn" вместе с другой документацией по версии 6, выпуску 1 и выпуску 4. Напечатайте и полностью прочтите этот файл перед началом настройки.
5. Проверьте выполнение предварительных требований ODWEK. См. Глава 3, "Установка и настройка Сервер HTTP", на стр. 11
6. Установите программное обеспечение OnDemand на сервере System i5. См. "Установка в i5/OS" на стр. 12
7. Измените файл ARSWWW.INI. См. "Указание файла ARSWWW.INI" на стр. 13
8. Настройте сервер Apache HTTP. Пример файла конфигурации сервера HTTP приведен в приложении G, Приложение G, "файлы конфигурации сервера HTTP", на стр. 149.
9. При необходимости обновите список прав доступа QONDADM и QRDARS400. См. главу 3, "Дополнительные требования" на стр. 12
10. Настройте браузер на рабочей станции. Для этого выполните следующие действия:
 - a. Загрузите и установите соответствующие файлы модуля программы просмотра. См. Глава 5, "Установка программ просмотра Web", на стр. 49
 - b. Для получения последней версии апплета просмотра построчных данных необходимо загрузить и установить последнюю версию модуля JRE с cfqnf <http://www.java.com>.
 - c. Включите в браузере прием всех данных cookie. Выберите **Сервис > Свойства обозревателя** и вкладку Конфиденциальность.
 - d. Выберите в Internet Explorer кодировку UTF-8. Выберите опцию **Сервис > Свойства обозревателя**, перейдите на вкладку Дополнительно и включите опцию **Всегда отправлять URL-адреса как UTF-8**.
 - e. Убедитесь, что включена поддержка Java Runtime Environment. Выберите опцию **Сервис > Свойства обозревателя**, перейдите на вкладку Дополнительно и найдите раздел Java (Sun). Убедитесь, что включена опция **Use Java n vx.y.x for <applet> (requires restart)**. Показанный номер соответствует установленной в браузере версии Java.

Глава 3. Установка и настройка Сервер HTTP

В этом разделе приведены требования для установки программного обеспечения ODWEK, инструкции по его установке на Сервер HTTP, а также инструкции по изменению файла конфигурации ODWEK.

Программное обеспечение ODWEK следует устанавливать в системе System i5, в которой установлена текущая версия IBM HTTP Server. Кроме того, если вы планируете работать с сервлетом Java, убедитесь, что установлена и выполняется текущая версия System i5 Web Application Server (WebSphere).

Программное обеспечение ODWEK может выполнять поиск документов и загружать их с серверов OnDemand, работающих под управлением Общего сервера IBM Content Manager OnDemand для i5/OS версии 6 выпуска 1 выпуска 4.

Требования для установки

Требования для установки программного обеспечения ODWEK:

- i5/OS Navigator версия 6.1
- Расширенный выпуск 5.4 Tivoli Storage Manager (TSM)
- Windows XP SP2 или более поздней версии или Windows Vista
- Один из следующих браузеров:
 - Mozilla Firefox 2.0 или более поздней версии
 - Netscape Navigator 7.1 или более поздней версии
 - Internet Explorer 6.0.1 или 7.0
- Java Runtime Environment для апплета 1.6.0 или более поздней версии
- Текущая версия IBM HTTP Apache Server (5722-DG1). Кроме того:
 - Если вы планируете работать с сервлетом Java, убедитесь, что установлена и выполняется текущая версия System i5 Web Application Server (WebSphere) 6.0.1 или более поздней версии. Серверы должны работать под управлением i5/OS версии 6 выпуска 1 или более поздней версии.
 - Необходимо добавить следующие строки в файл конфигурации сервера Apache HTTP:
 - DefaultFsCCSID ffffff где ffffff - CCSID сервера OnDemand
 - DefaultNetCCSID 01208
 - CGIConvMode EBCDIC для CCSID SBCS ** или **
 - CGIConvMode EBCDIC_JCD для CCSID DBCS
 - После внесения этих изменений необходимо перезапустить все существующие серверы Apache, использующие данную программу.
- Накопитель соответствующего типа для установки.
- Достаточный объем дисковой памяти для установки: примерно 30 Мб для Сервер HTTP.
- Достаточный объем дисковой памяти для хранения кэша: 10 Мб по умолчанию для Сервер HTTP. За дополнительной информацией обратитесь к разделу “CACHE SIZE” на стр. 18.
- Информация о файлах конфигурации приведена в документе Приложение G, “файлы конфигурации сервера HTTP”, на стр. 149.

Дополнительные требования

ODWEK может *кэшировать* (временно хранить) документы на Сервер HTTP. Такой подход позволяет увеличить скорость отправки уже просмотренных документов пользователям. Для того чтобы разрешить кэширование документов необходимо настроить параметр CACHEDOCS в файле ARSWWW.INI. Дополнительная информация приведена в разделе “CACHEDOCS” на стр. 17.

По умолчанию кэш-память ODWEK расположена в каталоге /QIBM/UserData/OnDemand/WWW/CACHE. Для того чтобы изменить расположение кэш-памяти следует внести изменения в файл ARSWWW.INI. Дополнительная информация приведена в разделе “CACHEDIR” на стр. 17.

Убедитесь, что процессы, запускающие программы ODWEK имеют права доступа на чтение из каталогов этих программ и на запись в каталог кэш-памяти. В процессе установки программного обеспечения ODWEK все объекты защищаются с помощью списка прав доступа QONDADM, в который добавляются пользовательские профайлы QTMNHTTP, QTMNHTP1 и QEJBSVR с правами доступа *CHANGE. Кроме того, в список прав доступа QRDARS400 должны быть добавлены пользовательские профайлы QTMNHTTP, QTMNHTP1 и QEJBSVR с правами доступа *USE.

Для работы ODWEK необходимо, чтобы браузер поддерживал формат UTF-8. В Microsoft Internet Explorer выберите опцию **Сервис > Свойства обозревателя** и перейдите на вкладку Дополнительно. В разделе Обзор включите опцию **Всегда отправлять URL-адреса как UTF-8**.

Если вы планируете работать с апплетом AFP2HTML, получите служебную программу AFP2WEB Transform из IBM, установите и настройте ее на Сервер HTTP. Более подробную информацию о служебной программе AFP2WEB Transform можно получить в представительстве IBM. Кроме того, для документов AFP и ресурсов, обрабатываемых с помощью AFP2WEB Transform, необходимо указать опции конфигурации. Дополнительная информация о файле конфигурации приведена в разделе Приложение E, “Преобразование AFP в HTML”, на стр. 143.

Если вы планируете работать преобразовывать документы AFP, расположенные на сервере OnDemand в формат PDF для просмотра с помощью программы Adobe Acrobat, получите служебную программу AFP2PDF Transform из IBM, установите и настройте ее на Сервер HTTP. Более подробную информацию о служебной программе AFP2WEB Transform можно получить в представительстве IBM. Кроме того, для документов AFP и ресурсов, обрабатываемых с помощью AFP2PDF Transform, необходимо указать опции конфигурации. Дополнительная информация о файле конфигурации приведена в разделе Приложение F, “Преобразование AFP в PDF”, на стр. 147. Для просмотра преобразованных документов необходимо получить программу просмотра Adobe Acrobat для браузеров, применяемых в вашей организации.

Установка в i5/OS

Для установки программного обеспечения ODWEK выполните следующие действия:

1. Для установки ODWEK выполните инструкции из книги *IBM Content Manager OnDemand for i5/OS Common Server Planning and Installation Guide* (SC27-1158). Код лицензионной программы 5722RD1, компонент 11.

Важная информация: Рекомендуется устанавливать ODWEK с помощью опции Установить лицензионные программы меню Работа с

лицензионными программами (licprgm). В окне Установить лицензионные программы введите 1 для добавления опции, введите номер лицензионной программы 5722RD1 и номер функции 11, либо найдите OWDEK в списке Лицензионные программы и Опции продукта и укажите 1 напротив этого элемента. *В случае установки OnDemand с помощью других методов могут произойти ошибки.*

2. IBM рекомендует после успешной установки лицензионной программы заказать, загрузить и установить PTF, доступные для OnDemand. Полный список PTF для OnDemand версии 6, выпуска 1 и выпуска 4 приведен в отчете APAR II14283. Его электронную версию можно заказать с помощью команды SNDPTFORD, указав номер PTF II14283. Ознакомьтесь с описанием PTF и выполните все специальные инструкции.
3. Важно также загрузить и применить все доступные PTF для продукта 5722-DG1 (IBM HTTP Server). Текущие PTF этого продукта необходимы для правильной работы ODWEK.

Следующий шаг

Убедитесь, что текущая версия IBM HTTP Server установлена в системе System i5 и выполняется. Для сервера HTTP потребуется дополнительная настройка. Пример файла конфигурации сервера HTTP приведен в разделе Приложение G, “файлы конфигурации сервера HTTP”, на стр. 149.

Если вы планируете работать с сервлетом Java, убедитесь, что установлена и выполняется текущая версия System i5 Web Application Server (WebSphere). Настройте WebSphere. Необходимые инструкции приведены в IBM WebSphere Application Server Documentation Center по адресу www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/. Для установки и начальной настройки WebSphere перейдите по ссылкам для соответствующей версии.

После установки программного обеспечения ODWEK, настройки сервера HTTP и настройки WebSphere (при необходимости) настройте файл инициализации ODWEK в соответствии с особенностями операционной системы. См. “Указание файла ARSWWW.INI”.

Указание файла ARSWWW.INI

Файл ARSWWW.INI представляет собой текстовый файл ASCII, содержащий параметры, необходимые для программ ODWEK (таких как программа CGI или сервлет Java). Каждый параметр указывается в отдельной строке. При этом применяется следующий формат: ПАРАМЕТР=значение. Например:

```
AFPVIEWING=plugin
CACHEDIR=/tmp/cache
LANGUAGE=ENU
```

Параметры файла ARSWWW.INI расположены в разделах. Начало раздела указывается с помощью заголовка раздела в следующем формате: [заголовокРаздела]. После заголовка раздела укажите параметры. Например:

```
[@SRV@_QUSROND]
HOST=Sxxxxxx.mynetwork.com
PORT=1450
PROTOCOL=0
```

Пример файла конфигурации ARSWWW.INI поставляется вместе с продуктом. В примере файла конфигурации приведен набор наиболее часто используемых значений. Пример находится в разделе “Пример файла ARSWWW.INI” на стр. 42.

Для файла ARSWWW.INI предусмотрены следующие разделы и параметры:

[@SRV@_DEFAULT]

Раздел сервера по умолчанию. Раздел сервера по умолчанию позволяет указать общие параметры серверов OnDemand, обменивающихся данными с программным обеспечением ODWEK. Параметры и значения, указанные в этом разделе, применяются только в том случае, если они не указаны в разделе сервера.

Область действия этого раздела распространяется на все серверы. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

PORT

Номер порта TCP/IP, применяемого серверами OnDemand для связи с ODWEK. Если параметр PORT не указан, то применяется номер порта, заданный для OnDemand в таблице служб (WRKSRVTBLE). Если параметр PORT не указан и OnDemand не содержится в таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Для применения номера порта, заданного для OnDemand в таблице служб, укажите значение 0 (ноль).

Данный параметр в разделе по умолчанию можно указывать только один раз. В случае применения API Вход в систему указанный номер порта можно переопределить с помощью параметра `_port`.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[@SRV@_DEFAULT]  
PORT=0
```

PROTOCOL

Сетевой протокол, применяемый серверами OnDemand для связи с ODWEK. В случае применения TCP/IP укажите 0 (ноль).

Данный параметр в разделе по умолчанию можно указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Если этот параметр не указан, то по умолчанию применяется значение 0 (ноль).

Пример:

```
[@SRV@_DEFAULT]  
PROTOCOL=0
```

[@SRV@_server]

Раздел сервера. Раздел сервера следует указать для каждого сервера, обменивающегося данными с ODWEK. Раздел сервера содержит параметры и значения, применяемые для конкретного сервера. Заголовок раздела должен

содержать строку, обозначающую сервер. Параметры, указанные в разделе сервера, переопределяют параметры из раздела по умолчанию.

Для каждого сервера следует указать отдельный раздел сервера.

Это обязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

HOST

Имя сервера OnDemand. Вы можете указать адрес TCP/IP, псевдоним или полное имя хоста сервера.

Данный параметр в разделе сервера следует указывать только один раз.

Это обязательный параметр.

Пример:

```
[@SRV@_gunnar]  
HOST=gunnar
```

PORT

Номер порта TCP/IP, применяемого сервером OnDemand для связи с ODWEK. Если параметр PORT не указан, то применяется номер порта, заданный в разделе по умолчанию.

Данный параметр в разделе сервера можно указывать только один раз. В случае применения API Вход в систему указанный номер порта можно переопределить с помощью параметра `_port`.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[@SRV@_gunnar]  
PORT=0
```

Этот номер порта должен совпадать с номером, указанным в файле `ars.ini` для экземпляра.

PROTOCOL

Сетевой протокол, применяемый сервером OnDemand для связи с ODWEK. В случае применения TCP/IP укажите 0 (ноль).

Данный параметр в разделе сервера можно указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Если значение не указано, то применяется значение, заданное в разделе по умолчанию.

Пример:

```
[@SRV@_gunnar]  
PROTOCOL=0
```

[CONFIGURATION]

В разделе CONFIGURATION содержатся параметры, применяемые ODWEK для работы с Сервером HTTP.

Область действия этого раздела является глобальной. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

APPLETCACHEDIR

Задаёт каталог временного хранения документов для апплетов Строковые данные и AFP2HTML. Вы можете указать локальный каталог или каталог сетевого диска. Все пользователи должны обладать правами доступа на запись в этот каталог.

Пример:

```
[Configuration]
APPLETCACHEDIR=/QIBM/UserData/OnDemand/www/cache
```

Примечания:

1. Область действия параметра APPLETCACHEDIR является глобальной.
2. Параметр APPLETCACHEDIR необязателен. Однако, если он не указан, то апплеты будут пытаться сохранять документы с рабочем каталоге Java.
3. Если указанный каталог не существует, то апплеты будут сохранять документы в рабочем каталоге Java.
4. Апплет удаляет документы из каталога кэш-памяти при завершении работы этого апплета (например, при закрытии документа).

APPLETDIR

Задаёт каталог, в котором расположены апплеты Строковые данные и AFP2HTML.

Примечания:

1. Вы можете указать имя каталога или AliasMatch:
 - Имя каталога следует указывать относительно каталога /QIBM/UserData/OnDemand/WWW. Например, если указан параметр appletdir=applets, то апплеты должны существовать в каталоге /QIBM/UserData/OnDemand/WWW/APPLETS.
 - AliasMatch должен быть определен в файле конфигурации Сервер HTTP. Например, если указан параметр appletdir=/applets/, то в файле конфигурации Сервер HTTP должен быть указан AliasMatch для /applets/. В правиле AliasMatch в качестве заменяемого пути к файлу должен быть указан полный путь к каталогу сервера. Например:

```
AliasMatch ^/applets/com/ibm/edmslod/(.*)$ /QIBM/UserData/OnDemand/www/applets/$1
AliasMatch ^/applets/(.*)$ /QIBM/UserData/OnDemand/www/applets/$1
```
2. Проверьте права доступа к указанному каталогу. Процессы, запускающие программы ODWEK, должны иметь права доступа к каталогу апплетов.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это обязательный параметр.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
APPLETDIR=applets
```

CACHEDIR

Позволяет указать каталог Сервер HTTP для временного хранения (*кэширования*) документов ODWEK (см. “CACHEDOCS”). По умолчанию кэш-память ODWEK расположена в каталоге /QIBM/UserData/OnDemand/WWW/CACHE .

Важная информация: Проверьте права доступа к указанному каталогу. Процессы, запускающие программы ODWEK, должны иметь права доступа к каталогу кэш-памяти на чтение и запись.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
CACHEDIR=/QIBM/UserData/OnDemand/WWW/CACHE
```

CACHEDOCS

Определяет, следует ли ODWEK временно сохранять (*кэшировать*) документы на Сервер HTTP. Применение кэш-памяти позволяет увеличить скорость загрузки уже просмотренных документов с сервера. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что кэширование документов не применяется. Для того чтобы разрешить кэширование документов, укажите 1. В этом случае проверьте каталог кэширования документов ODWEK (см. “CACHEDIR”), а также объем доступной для этой цели дисковой памяти (см. “CACHESIZE” на стр. 18).

Важная информация: IBM рекомендует всегда применять кэширование документов при работе с браузером Internet Explorer Microsoft, а также программами просмотра AFP Web Viewer и Image Web Viewer.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Однако в большинстве случаев рекомендуется настраивать кэш-память для документов.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
CACHEDOCS=1
```

CACHEMAXTHRESHOLD

Определяет момент начала удаления данных и документов ODWEK из кэш-памяти. Удаление данных и документов ODWEK начинается, если процент используемой дисковой памяти превышает указанное значение. Значение по умолчанию - 80 (восемьдесят процентов). ODWEK удаляет наиболее старые элементы кэш-памяти до тех пор, пока не будет достигнуто пороговое значение (см. “CACHEMINTHRESHOLD” на стр. 18).

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

[CONFIGURATION]
CACHEMAXTHRESHOLD=80

CACHEMINTHRESHOLD

Определяет момент прекращения удаления данных и документов ODWEK из кэш-памяти. Удаление данных и документов ODWEK прекращается, если процент используемой дисковой памяти меньше указанного значения. Значение по умолчанию - 40 (сорок процентов). ODWEK начинает удалять наиболее старые элементы кэш-памяти при достижении порогового значения (см. "CACHEMAXTHRESHOLD" на стр. 17).

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

[CONFIGURATION]
CACHEMINTHRESHOLD=40

CACHESIZE

Объем дисковой памяти на Сервер HTTP, предназначенной для временного хранения (*кэширования*) данных и документов ODWEK. Укажите значение в мегабайтах. Значение по умолчанию - 10 (десять мегабайт).

Важная информация: Инструкции по разрешению кэширования документов приведены в разделе "CACHEDOCS" на стр. 17.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Однако, чем больше дисковой памяти выделено, тем больше документов ODWEK может храниться на Сервер HTTP. Как правило, такой подход позволяет увеличить скорость отправки уже просмотренных документов пользователям.

Пример:

[CONFIGURATION]
CACHESIZE=1024

CACHEUSERIDS

Задаёт список ИД пользователей OnDemand, разделенный запятыми, для которых ODWEK применяет данные из кэш-памяти в процессе входа в систему. Для указанных ИД пользователей стандартная процедура входа в систему OnDemand пропускается, за исключением тех случаев, если данные отсутствуют в кэш-памяти или достигнуто значение Тайм-аут простоя (см. системные параметры сервера OnDemand). ИД пользователей разделяются с помощью запятой.

Примечания:

1. Если на сервере учитывается регистр символов ИД пользователя (см. системные параметры сервера OnDemand), их следует указывать точно в таком же виде, как он определен на сервере OnDemand.
2. ИД пользователей, перечисленные в списке CACHEUSERIDS, обладают правами доступа только к тем папкам, имена которых и другая информация хранятся в кэш-памяти. Пользователи не смогут получить доступ к папкам, созданным после входа на сервер OnDemand. Для того чтобы разрешить пользователям,

перечисленным в списке CACHEUSERIDS, обращаться к новым папкам, удалите их имена из списка CACHEUSERIDS или очистите кэш.

3. Для применения данных из кэш-памяти для всех пользователей OnDemand укажите CACHEUSERIDS=*

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
CACHEUSERIDS=user1,user2,user3
```

CODEPAGE

Задаёт кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию ODWEK использует кодовую страницу Сервер HTTP.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз. В случае применения API Вход в систему указанную кодовую страницу можно переопределить с помощью параметра `_codepage`.

Это необязательный параметр. Однако, если кодовая страница Сервер HTTP отличается от кодовой страницы базы данных, параметр CODEPAGE необходимо указать.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
CODEPAGE=37
```

DOCSIZE

В процессе загрузки документов с сервера OnDemand определяет максимальный размер (в байтах) документа записываемого непосредственно в оперативную память, вместо записи на диск. Документы, размеры которых меньше указанного значения, загружаются непосредственно в оперативную память. В противном случае, документ сначала записывается на диск, а затем для открытия в браузере считывается в оперативную память. Небольшое значение позволяет сохранить ресурсы системы. Более высокое значение увеличивает производительность функций просмотра документов. Укажите значение из диапазона от 0 до n байт, где n - это объём доступной оперативной памяти системы. Нулевое значение означает, что применяется размер по умолчанию 1 Мб. Если этот параметр не указан, либо не определено или не распознано значение, то применяется размер по умолчанию 1 Мб.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
DOCSIZE=524287
```

IMAGEDIR

Определяет каталог, содержащий файлы изображений ODWEK.

Примечания:

1. ODWEK объединяет указанное значение с именами файлов изображений, обнаруженными в тегах изображений HTML. Например, если указать следующее значение:

```
imagedir=pictures
```

То тег изображений HTML для функции Просмотр документов в выводе будет выглядеть следующим образом:

```
<IMG SRC="pictures/odic_vd.gif">
```

2. Вы можете указать имя каталога или AliasMatch:
 - Имя каталога следует указывать относительно каталога /QIBM/UserData/OnDemand/WWW. Например, если указан параметр imagedir=pictures, то изображения должны существовать в каталоге /QIBM/UserData/OnDemand/WWW/PICTURES.
 - AliasMatch должен быть определен в файле конфигурации Сервер HTTP. Например, если указан параметр imagedir=/pictures/, то в файле конфигурации Сервер HTTP должен быть указан AliasMatch для /pictures/. В правиле AliasMatch должен быть указан полный путь к каталогу сервера. Например:

```
AliasMatch ^/images/(.*)$ /QIBM/UserData/OnDemand/WWW/PICTURES/$1
```
3. Проверьте права доступа к указанному каталогу. Процессы, запускающие программы ODWEK, должны иметь права доступа на чтение к каталогу изображений.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это обязательный параметр.

Пример:

```
[CONFIGURATION]  
IMAGEDIR=pictures
```

LANGUAGE

Определяет язык для отображения сообщений ODWEK. По умолчанию применяется английский (ENU). ODWEK поддерживает следующие языки:

Значение	Регион
ARA	Египет
CHS	Китай
CHT	Тайвань
DAN	Дания
DEU	Германия
ENU	США/Английский
ESP	Испания
FIN	Финляндия
FRA	Франция
FRC	Канада
ITA	Италия
JPN	Япония

Значение	Регион
KOR	Корея
NLD	Нидерланды
NOR	Норвегия
PTB	Бразилия
SVE	Швеция

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
LANGUAGE=JPN
```

ShowSearchString

Определяет, следует ли применять функцию Автоматический поиск. Функция Автоматический поиск поддерживает транзакции документов строковых данных и текстовый поиск в них с помощью программы просмотра строковых данных Java. Функция Автоматический поиск автоматически выделяет строки документа, соответствующие критериям поиска, указанным пользователем.

Если функция Автоматический поиск применяется и пользователь открывает документ из списка результатов для выполнения транзакции или поиска текста, то система автоматически находит текст документа, соответствующий указанным критериям поиска. Если совпадение найдено, то соответствующая строка выделяется. В противном случае выдается соответствующее сообщение. Если пользователь открывает другой документ для просмотра (или повторно открывает уже просмотренный документ), поиск выполняется снова.

Для того чтобы активировать функцию Автоматический поиск укажите в параметре ShowSearchString значение 1. Для отключения функции Автоматический поиск укажите в параметре ShowSearchString значение 0.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Если он не указан, то по умолчанию применяется значение 0 (отключено).

Пример:

```
[CONFIGURATION]
ShowSearchString=1
```

TEMPDIR

Позволяет указать каталога для хранения временных файлов ODWEK.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Если параметр TEMPDIR не указан, временные файлы ODWEK сохраняются в рабочем каталоге. В случае применения программы CGI

рабочим каталогом является каталог, в котором установлена программа CGI. Для сервлета рабочим каталогом является каталог, в котором расположен этот сервлет. Точное расположение рабочего каталога зависит от сервера приложений Java: это может быть каталог, в котором расположен файл java.exe или каталог сервлетов.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
TEMPDIR=/QIBM/UserData/OnDemand/WWW/TMP
```

Важная информация!: Проверьте права доступа к указанному каталогу. Процессы, запускающие программы ODWEK, должны иметь права доступа к временному каталогу на чтение и запись.

TEMPLATEDIR

Определяет каталог, содержащий файлы шаблонов HTML. ODWEK применяет файлы шаблонов для создания Web-страниц для различных функций продуктов (таких как Вход в систему, Поиск, Загрузить документ и т.д.) По умолчанию ODWEK загружает файлы шаблонов из каталога /QIBM/UserData/OnDemand/WWW/SAMPLES.

Важная информация: Проверьте права доступа к указанному каталогу. Процессы, запускающие программы ODWEK, должны иметь права доступа на чтение к каталогу шаблонов.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе CONFIGURATION его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[CONFIGURATION]
TEMPLATEDIR=/QIBM/UserData/OnDemand/WWW/SAMPLES
```

[SECURITY]

В разделе SECURITY содержатся параметры защиты, применяемые ODWEK для работы с Сервер HTTP.

Область действия этого раздела является глобальной. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

REPORTSERVERTIMEOUT

Позволяет указать, что ODWEK следует использовать параметр Тайм-аут простоя, определенный для сервера OnDemand. Параметр Тайм-аут простоя определяет момент завершения сеанса с неактивным пользователем. ODWEK применяет параметр Тайм-аут простоя, если в параметре REPORTSERVERTIMEOUT указано значение 1.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе SECURITY его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Если параметр REPORTSERVERTIMEOUT не указан, то параметр Тайм-аут простоя не применяется, т.е. ODWEK не прерывает сеансы с

неактивными пользователями. Дополнительная информация о параметре Тайм-аут простоя приведена в электронной справке по клиенту администрирования.

Пример:

```
[SECURITY]
REPORTSERVERTIMEOUT=1
```

SERVERACCESS

Задаёт список серверов OnDemand, разделённый запятыми, доступных для ODWEK. Если параметр SERVERACCESS указан, то клиенты, работающие с ODWEK, и программы, применяющие API, могут обращаться только к указанным серверам. Вы можете указать адрес TCP/IP, псевдоним или полное имя хоста сервера.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе SECURITY его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[SECURITY]
SERVERACCESS=QUSROND
```

UPDATETIMESTAMP

Используйте для задания обновления временных меток ODWEK после каждой транзакции на сервере. Если значение Тайм-аут простоя не задано, это значение будет сравниваться со временем, прошедшим с момента последней транзакции пользователя '. Это делается для избежания дополнительных входов в систему. ODWEK обновляет метку времени после каждой транзакции, если параметр UPDATETIMESTAMP равен 1.

Важная информация: Если в разных браузерах работает несколько пользователей с одним ИД, параметр UPDATETIMESTAMP может не работать корректно.

Параметр UPDATETIMESTAMP - глобальный. Его надо задать только один раз в разделе SECURITY.

UPDATETIMESTAMP - необязательный. Если он не указан или равен 0, а REPORTSERVERTIMEOUT не равен 1, ODWEK не обновляет метку времени после каждой транзакции. Если значение Тайм-аут простоя не задано, это значение будет сравниваться со временем, прошедшим с момента входа в систему пользователя ', а не с момента последней транзакции. Это может вызвать необходимость дополнительных входов в систему.

Дополнительная информация о параметре Тайм-аут простоя приведена в электронной справке по клиенту администрирования. параметры UPDATETIMESTAMP и REPORTSERVERTIMEOUT - подобные. Если они равны 1, они обновляют метку времени после каждой транзакции. Они отличаются при истечении тайм-аута простоя. REPORTSERVERTIMEOUT закрывает сеанс пользователя ' и выдает сообщение об ошибке. UPDATETIMESTAMP выполняет новый вход в систему для пользователя и не выдает сообщение об ошибке. Если ни один из них не равен 1, то метка времени не обновляется, а значение тайм-аута простоя будет сравниваться со временем последнего входа в систему.

Пример:

[SECURITY]
UPDATETIMESTAMP=1

[AFP2HTML]

Раздел AFP2HTML содержит параметры, применяемые программой AFP2WEB Transform. Программа AFP2WEB Transform преобразует документы и ресурсы AFP в документы HTML, которые можно просмотреть с помощью апплета AFP2HTML.

Примечания:

1. Для преобразования документов AFP в документы HTML администратор должен получить служебную программу AFP2WEB Transform из IBM, установить и настроить ее на сервере. Более подробную информацию о служебной программе AFP2WEB Transform можно получить в представительстве IBM. Кроме того, для AFP2WEB Transform необходимо указать опции конфигурации. Дополнительная информация о файле конфигурации приведена в разделе Приложение E, “Преобразование AFP в HTML”, на стр. 143.
2. Для преобразования документов с помощью программы AFP2WEB Transform следует указать параметр AFPVIEWING=HTML в разделе DEFAULT BROWSER (или в разделах других браузеров). Более подробная информация приведена в разделе “AFPVIEWING” на стр. 35. (Если вы планируете работать с API Загрузить документ, укажите параметр _afr=HTML. Дополнительная информация приведена в разделе “Загрузить документ” на стр. 88.)
3. AFP2HTML применяется по умолчанию для просмотра преобразованных документов. Если преобразованный документ сохранен на сервере OnDemand в качестве большого объекта, то апплет AFP2HTML добавляет удобные средства управления, позволяющие перемещаться по страницам документа.

Область действия этого раздела является глобальной. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

CONFIGFILE

Файл конфигурации, в котором указаны опции, применяемые программой AFP2WEB Transform для преобразования документов и ресурсов AFP в данные HTML, а также шрифты и изображения, которые можно просмотреть с помощью апплета AFP2HTML. На рисунке Приложение E, “Преобразование AFP в HTML”, на стр. 143 приведен пример файла конфигурации, поставляемого вместе с OnDemand. Подробное описание опций, которые можно указать в файле конфигурации, приведено в документации по AFP2WEB Transform.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе AFP2HTML его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[AFP2HTML]  
CONFIGFILE=afp2html.ini
```

INSTALLDIR

Каталог, в котором расположены программы AFP2WEB Transform, файлы конфигурации и файлы преобразований. Укажите полный путь к каталогу на Сервер HTTP.

Важная информация: Проверьте права доступа к указанному каталогу. Процессы, запускающие программы ODWEK, должны иметь права доступа на чтение к установочному каталогу.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе AFP2HTML его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[AFP2HTML]  
INSTALLDIR=/QIBM/UserData/OnDemand/www/HTMLbin
```

USEEXECUTABLE

Определяет способ запуска функции AFP2WEB: с помощью общей библиотеки (DLL) или выполняемого файла (EXE).

Важная информация: При работе с System i5 должен применяться выполняемый файл. Поэтому в этом параметре всегда должно быть указано значение 1.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе AFP2HTML его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[AFP2HTML]  
USEEXECUTABLE=1
```

[AFP2PDF]

Раздел AFP2PDF содержит параметры, применяемые программой IBM AFP2WEB Transform. Программа AFP2PDF Transform преобразует документы и ресурсы AFP в документы PDF, которые можно просмотреть с помощью апплета Просмотр Adobe Acrobat.

Примечания:

1. Для преобразования документов AFP в документы PDF администратор должен получить служебную программу AFP2PDF Transform из IBM, установить и настроить его на Сервер HTTP. Более подробную информацию о служебной программе AFP2PDF Transform можно получить в представительстве IBM. Кроме того, для AFP2PDF Transform необходимо указать опции конфигурации. Дополнительная информация о файле конфигурации приведена в разделе Приложение F, “Преобразование AFP в PDF”, на стр. 147.
2. Для преобразования документов с помощью программы AFP2PDF Transform следует указать параметр AFPVIEWING=PDF в разделе DEFAULT BROWSER (или в разделах других браузеров). Более подробная информация приведена в разделе “AFPVIEWING” на стр. 35. (Если вы планируете работать с API Загрузить документ, укажите параметр _afr=PDF. Дополнительная информация приведена в разделе “Загрузить документ” на стр. 88.)
3. Для просмотра преобразованных документов по умолчанию применяется программа просмотра Adobe Acrobat. Получите программу просмотра для браузеров, применяемых в вашей организации.

Область действия этого раздела является глобальной. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

CONFIGFILE

Файл конфигурации, в котором указаны опции, применяемые программой AFP2PDF Transform для преобразования документов и ресурсов AFP в документы PDF, которые можно просмотреть с помощью апплета AFP2HTML. На рисунке Приложение F, “Преобразование AFP в PDF”, на стр. 147 приведен пример файла конфигурации, поставляемого вместе с OnDemand. Подробное описание опций, которые можно указать в файле конфигурации, приведено в документации по AFP2PDF Transform.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе AFP2PDF его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[AFP2PDF]
CONFIGFILE=afp2pdf.ini
```

INSTALLDIR

Каталог, в котором расположены программы AFP2PDF Transform, файлы конфигурации и файлы преобразований. Укажите полный путь к каталогу на Сервер HTTP.

Важная информация: Проверьте права доступа к указанному каталогу. Процессы, запускающие программы ODWEK, должны иметь права доступа на чтение к установочному каталогу.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе AFP2PDF его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[AFP2PDF]
INSTALLDIR=/QIBM/UserData/OnDemand/www/PDFbin
```

USEEXECUTABLE

Определяет способ запуска функции AFP2WEB: с помощью общей библиотеки (DLL) или выполняемого файла (EXE).

Важная информация: При работе с System i5 должен применяться выполняемый файл. Поэтому в этом параметре всегда должно быть указано значение 1.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе AFP2PDF его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

[MIMETYPES]

Раздел MIMETYPES позволяет определить тип данных Многоцелевых расширений почты Internet (MIME) для документов, загружаемых с сервера OnDemand. С помощью типа данных MIME браузер форматирует и отображает документ или выбирает соответствующую программу просмотра, апплет или пользовательскую программу для открытия документа.

Примечания:

1. В разделе MIMETYPES необходимо указать пару параметр=*значение* для каждого типа документов, загружаемых с сервера OnDemand. Параметр определяет тип данных документов OnDemand. (Это тип данных, присвоенный приложению OnDemand на странице Просмотр информации.) *Значение* определяет программу, с помощью которой открывается документ. В *значении* учитывается регистр символов.
2. В примере файла ARSWWW.INI (см. “Пример файла ARSWWW.INI” на стр. 42), в разделе MIMETYPES указаны параметры для всех стандартных типов данных, поддерживаемых сервером OnDemand (AFP, BMP, EMAIL, GIF, JFIF, LINE, PCX, PDF и TIFF).
3. Кроме стандартных типов данных поддерживаются также и пользовательские типы данных. Пользовательские типы данных позволяют определить любой тип данных для хранения в системе. Для того чтобы пользователи могли просматривать документы пользовательского типа в раздел MIMETYPE необходимо добавить соответствующий параметр. Параметр должен определять тип данных MIME, а также расширение файла, указанное для приложения OnDemand на странице Просмотр информации. Кроме того, расширение файла должно быть зарегистрировано в операционной системе клиента. Например, предположим, что определяется приложение для хранения на сервере OnDemand документов Lotus WordPro. На странице Просмотр информации указано расширение LWP. Для того чтобы система смогла распознать документы, загруженные приложением, в файл ARSWWW.INI следует добавить следующий параметр:

```
[MIMETYPES]  
LWP=application/vnd.lotus-wordpro
```

При этом, если пользователь загружает из приложения такой документ, то ODWEK определяет тип данных MIME как application/vnd.lotus-wordpro и система открывает документ с помощью Lotus WordPro. Для Netscape тип данных MIME определяется с помощью Предпочтения->Навигатор->Приложения.

В разделе Табл. 1 на стр. 28 перечислены типы данных MIME для нескольких приложений:

Таблица 1. Типы данных MIME для нескольких приложений

Приложение	Тип данных MIME
Приложения Lotus	WK1=application/vnd.lotus-1-2-3 WK3=application/vnd.lotus-1-2-3 WK4=application/vnd.lotus-1-2-3 123=application/vnd.lotus-1-2-3 APR=application/vnd.lotus-approach VEW=application/vnd.lotus-approach LWP=application/vnd.lotus-wordpro SAM=application/vnd.lotus-wordpro MWP=application/vnd.lotus-wordpro SMM=application/vnd.lotus-wordpro PRE=application/vnd.lotus-freelance PRZ=application/vnd.lotus-freelance
Приложения Microsoft	DOC=application/msword XLS=application/vnd.ms-excel PPS=application/vnd.ms-powerpoint PPT=application/vnd.ms-powerpoint MPD=application/vnd.ms-project MPP=application/vnd.ms-project MPT=application/vnd.ms-project MPD=application/vnd.ms-project
Приложения HTML	HTML=application/html HTM=application/htm

Область действия этого раздела является глобальной. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

AFP

Тип данных MIME для документов AFP, если в разделе [DEFAULT BROWSER] указан параметр AFPVIEWING=NATIVE. За дополнительной информацией обратитесь к разделу “AFPVIEWING” на стр. 35. Задаёт тип данных MIME документа, с помощью которого браузер определяет программу для обработки документа.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[MIMETYPES]
AFP=application/afp
```

BMP

Тип данных MIME для документов BMP. По умолчанию документы BMP отображаются с помощью программы Image Web Viewer.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Однако, если этот параметр не указан, то ODWEK задает тип данных `image/bmp` и запускает программу, указанную для файлов BMP в операционной системе клиента.

Пример:

```
[MIMETYPES]
BMP=image/IBM-OnDemand
```

GIF

Тип данных MIME для документов GIF. По умолчанию документы GIF отображаются с помощью программы Image Web Viewer.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Однако, если этот параметр не указан, то ODWEK задает тип данных `image/gif` и отображает документы GIF с помощью встроенной программы просмотра браузера.

Пример:

```
[MIMETYPES]
GIF=image/IBM-OnDemand
```

EMAIL

Тип данных MIME для документов EMAIL. Дополнительная информация об обработке документов EMAIL перед отправкой их клиентам приведена в разделе “EMAILVIEWING” на стр. 36.

Примечания:

1. В случае преобразования документов EMAIL в формат HTML определяется тип данных `text/html`. При этом значение параметра EMAIL игнорируется.
2. В случае извлечения несжатых документов EMAIL значение параметра EMAIL позволяет определить программу для их открытия.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[MIMETYPES]
EMAIL=text/plain
```

JFIF

Тип данных MIME для документов JFIF (JPEG). По умолчанию документы JFIF отображаются с помощью программы Image Web Viewer.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Однако, если этот параметр не указан, то ODWEK задает тип данных `image/jpeg` и запускает программу, указанную для файлов JPEG в операционной системе клиента.

Пример:

```
[MIMETYPES]
JFIF=image/IBM-OnDemand
```

LINE

Тип данных MIME для документов строковых данных. Дополнительная информация об обработке документов строковых данных перед отправкой их клиентам приведена в разделе “LINEVIEWING” на стр. 37.

Данный параметр применяется, если в разделе [DEFAULT BROWSER] указан параметр LINEVIEWING=NATIVE. В случае извлечения несжатых документов строковых данных значение параметра LINE позволяет определить программу для их открытия.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[MIMETYPES]
LINE=text/html
```

PCX

Тип данных MIME для документов PCX. По умолчанию документы PCX отображаются с помощью программы Image Web Viewer.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Однако, если этот параметр не указан, то ODWEK задает тип данных image/pcx и запускает программу, указанную для файлов PCX в операционной системе клиента.

Пример:

```
[MIMETYPES]
PCX=image/IBM-OnDemand
```

PDF

Тип данных MIME для документов PDF.

Примечания:

1. Значение параметра PDF позволяет определить программу для открытия документов PDF. По умолчанию документы открываются с помощью программы просмотра Adobe Acrobat.
2. Для просмотра документов PDF необходимо получить и установить программу просмотра Adobe Acrobat для браузеров, применяемых в вашей организации.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[MIMETYPES]
PDF=application/pdf
```


TIFF

Тип данных MIME для документов TIFF. По умолчанию документы TIFF отображаются с помощью программы Image Web Viewer.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе MIMETYPES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Однако, если этот параметр не указан, то ODWEK задает тип данных `image/tiff` и запускает программу, указанную для файлов TIFF в операционной системе клиента.

Пример:

```
[MIMETYPES]
TIFF=image/IBM-OnDemand
```

[ATTACHMENT IMAGES]

Раздел ATTACHMENT IMAGES позволяет указать файлы изображений, применяемые для отображения вложений в документы ODWEK. Каждый файл изображения должен содержать значок, представляющий конкретный тип вложения. Например, вы можете указать файл изображения, содержащий значок для текстового вложения, графического вложения и т.д.

Примечания:

1. Каждый указанный параметр должен определять тип файлов, который операционная система связывает с данным типом вложений. Тип файлов определяет программу, запускаемую операционной системой для обработки вложений. Например, если операционная система связывает файлы TXT с текстовыми вложениями, добавьте в раздел ATTACHMENT IMAGES параметр `TXT=значение`. В качестве значения укажите имя файла, содержащего значок, обозначающий текстовое вложение в документ. При нажатии на этот значок операционная система запускает программу, зарегистрированную для открытия документов TXT.
2. По умолчанию все вложения обозначаются файлом `odic_att.gif` (который расположен в каталоге, указанном с помощью параметра `IMAGEDIR` в разделе `CONFIGURATION`). Кроме того, для типов файлов, не указанных в разделе ATTACHMENT IMAGES, применяется файл `odic_att.gif`.

Область действия этого раздела является глобальной. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

BMP

Этот параметр задает тип данных BMP. Данное значение определяет файл, в котором содержится значок, обозначающий вложенное в документ изображение BMP.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе ATTACHMENT IMAGES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[ATTACHMENT IMAGES]
BMP=userBitMap.gif
```

GIF

Этот параметр задает тип данных GIF. Данное значение определяет файл, в котором содержится значок, обозначающий вложенное в документ изображение GIF.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе ATTACHMENT IMAGES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[ATTACHMENT IMAGES]
GIF=userGIF.gif
```

TXT

Этот параметр задает тип данных TXT. Данное значение определяет файл, в котором содержится значок, обозначающий вложенный в документ текстовый файл.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе ATTACHMENT IMAGES его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[ATTACHMENT IMAGES]
TXT=userText.gif
```

[NO HTML]

В разделе NO HTML содержатся параметры, позволяющие переопределить символы, разграничивающие строки и разделяющие список значений в выводе ASCII с ограничителями. Вывод ASCII с ограничителями создается, если в параметре _nohtml указано значение 1. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, “Не создавать вывод HTML”, на стр. 151.

Область действия этого раздела является глобальной. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

BEGIN

Задает символ, применяемый ODWEK для ограничения начала строки или строки значений. Ограничитель BEGIN следует изменить, если строка содержит символ по умолчанию (символ []).

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе NO HTML его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[NO HTML]
BEGIN=<
```

END

Задаёт символ, применяемый ODWEK для ограничения конца строки или строки значений. Ограничитель END следует изменить, если строка содержит символ по умолчанию (символ]).

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе NO HTML его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[NO HTML]
END=>
```

SEPARATOR

Задаёт символ, применяемый ODWEK для разделения строки значений. Ограничитель SEPARATOR следует изменить, если строка содержит символ по умолчанию (символ \).

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе NO HTML его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[NO HTML]
SEPARATOR=;
```

[DEFAULT BROWSER]

Раздел DEFAULT BROWSER позволяет указать параметры браузеров, применяемых в вашей организации. Указанные параметры применяются только в том случае, если они не указаны в разделе конкретного браузера. Более подробная информация приведена в разделе “[browser]” на стр. 40. (Параметры, указанные в разделах браузеров, переопределяют соответствующие параметры раздела DEFAULT BROWSER.)

Область действия этого раздела распространяется на все браузеры. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

ADDEXTENSION

Определяет, следует ли добавлять в дополнительную информацию о пути, возвращаемую браузеру, трехсимвольное расширение пути. Добавление расширения файла в URL позволяет определить для документа необходимую программу просмотра. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что расширение файла в URL не добавляется.

Важная информация: При работе с браузером Microsoft Internet Explorer IBM рекомендует указывать параметр ADDEXTENSION=1 для добавления URL в расширение файла.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
ADDEXTENSION=1
```

ADDFIELDSTODOCID

Определяет, следует ли в идентификаторы документов добавлять значения полей. (Идентификаторы документов возвращаются функцией Список найденных документов.) Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что значения полей в идентификаторы документов не добавляются. Значения полей кроме идентификаторов документов добавляются в протокол системы, если в настройках системы указано, что сообщения группы приложений должны заноситься в протокол системы.

Примечания:

1. В случае применения функции API Обновить документ следует указать ADDFIELDSTODOCID=1.
2. Если для опции Флаги комментариев в поле таблицы базы данных документа указано значение Да, **необходимо** указать ADDFIELDSTODOCID=1. Опцию Флаги комментариев в поле таблицы базы данных документа можно выбрать в окне диалога Информация о базе данных на странице Общие в определениях группы приложений OnDemand. (Для открытия окна диалога Информация о базе данных нажмите кнопку Дополнительно.)

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
ADDFIELDSTODOCID=1
```

ADDNOTES

Определяет, следует ли добавлять в документы комментарии. Добавлением аннотаций в документы из списка документов управляет программное обеспечение ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что комментарии запрещено добавлять в документы.

Важная информация: Права доступа на добавление комментариев определены в группе приложений OnDemand.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
ADDNOTES=1
```

AFPVIEWING

Данное значение определяет действие, выполняемое в процессе загрузки документа AFP с сервера OnDemand, перед отправкой документа клиенту. Например, можно преобразовать документы AFP в формат HTML с помощью служебной программы AFP2WEB Transform и отобразить вывод HTML с помощью апплета AFP2HTML. Для этого следует указать значение AFPVIEWING=HTML, чтобы перед отправкой клиенту документы AFP преобразовывались.

Для этого параметра предусмотрены следующие значения:

ASCII	Документы AFP преобразуются в текст ASCII.
HTML	Документы AFP преобразуются в документы HTML с помощью программы AFP2WEB Transform.
NATIVE	Документы и ресурсы AFP загружаются с сервера OnDemand и распаковываются.

Важная информация: Если указан параметр AFPVIEWING=NATIVE, убедитесь, что для типа данных MIME документов AFP определена необходимая программа просмотра. Более подробная информация приведена в разделе “[MIMETYPES]” на стр. 27.

PDF	Документы AFP преобразуются в документы PDF с помощью программы AFP2WEB Transform.
------------	--

Важная информация: Если указан параметр AFPVIEWING=PDF, убедитесь, что для типа данных MIME документов PDF определена необходимая программа просмотра. Более подробная информация приведена в разделе “[MIMETYPES]” на стр. 27.

PLUGIN	Документы AFP не преобразуются (по умолчанию).
---------------	--

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз. В случае применения функции Обновить документ вы можете переопределить указанное действие с помощью параметра _afr.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
AFPVIEWING=PLUGIN
```

AUTODOCRETRIEVAL

Позволяет автоматически отображать документ, если он является единственным совпадением, полученным в результате запроса. Такой подход позволяет для запросов, в результате которых заведомо будет возвращен только один документ, пропустить Web-страницу списка документов и отобразить документ без дополнительных действий пользователя. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что Web-страница со списком документов отображается даже в том случае, если запросу соответствует только один документ.

Важная информация: Если вы планируете работать с браузером Microsoft Internet Explorer разрешать применение автоматической загрузки документа не следует. IBM предполагает, что во всех разделах, определенных для Internet Explorer, будет указано значение AUTODOCRETRIEVAL=0.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
AUTODOCRETRIEVAL=0
```

EMAILVIEWING

Данное значение определяет действие, выполняемое в процессе загрузки документа EMAIL с сервера OnDemand, перед отправкой документа клиенту.

Для этого параметра предусмотрены следующие значения:

NATIVE Документы EMAIL загружаются с сервера OnDemand и распаковываются.

Важная информация: Если указан параметр EMAIL=NATIVE, убедитесь, что для типа данных MIME определена необходимая программа просмотра. Более подробная информация приведена в разделе “[MIMETYPES]” на стр. 27.

HTML Документы EMAIL преобразуются в формат HTML. Это значение по умолчанию.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз. В случае применения функции Обновить документ вы можете переопределить указанное действие с помощью параметра _email.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
EMAILVIEWING=HTML
```

ENCRYPTCOOKIES

Позволяет шифровать cookies, отправляемые браузеру. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что cookie не шифруются. Для шифрования cookie, отправляемых браузеру, укажите значение 1.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
ENCRYPTCOOKIES=1
```

ENCRYPTURL

Позволяет шифровать значения сервера, ИД пользователя, пароля и ИД документа, содержащиеся в URL, отправляемых браузеру. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что данные значения не шифруются. Для их шифрования укажите значение 1.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Однако, если необходимо передавать параметры форм и значения между браузером и Сервером HTTP с помощью метода GET, для их шифрования вы можете указать параметр ENCRYPTURL=1. Дополнительная информация об атрибуте метода тега формы приведена в разделе “Защита сервера и данных” на стр. 7.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
ENCRYPTURL=1
```

FOLDERDESC

Позволяет указать, следует ли отображать описание справа от имени папки на странице выбора папки. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что описание папки не отображается. Для отображения описания укажите значение 1. Если этот параметр не указан, либо не определено или не распознано значение, то описание папки не показывается.

Область этого параметра является глобальной, если он не переопределен в разделе браузера (см. “[browser]” на стр. 40). В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
FOLDERDESC=1
```

LINEVIEWING

Данное значение определяет действие, выполняемое в процессе загрузки документа строковых данных с сервера OnDemand, перед отправкой его клиенту.

Для этого параметра предусмотрены следующие значения:

- | | |
|---------------|--|
| APPLET | Данные строковых данных преобразуются для просмотра с помощью апплета Строковые данные (по умолчанию). |
| ASCII | Документы строковых данных преобразуются в формат ASCII. |
| NATIVE | Документы строковых данных загружаются с сервера OnDemand и распаковываются. |

Важная информация: Если указан параметр LINEVIEWING=NATIVE, убедитесь, что для типа данных MIME определена необходимая программа просмотра. Более подробная информация приведена в разделе “[MIMETYPES]” на стр. 27.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз. В случае применения функции Обновить документ вы можете переопределить указанное действие с помощью параметра `_line`.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
LINEVIEWING=APPLET
```

MAXHITS

Задает максимальное число элементов, отображаемых в списке документов. Данное значение не зависит от числа совпадений.

Примечания:

1. В список документов добавляются элементы, соответствующие критериям запроса, в порядке их загрузки в базу данных.
2. С помощью первого указанного значения определяется число элементов, возвращаемых в списке документов:
 - a. Для функции Список найденных документов значение поля Максимальное число совпадений (указанное на странице Права доступа к папке). Это значение переопределяет все остальные значения.
 - b. Для функций API Список найденных документов и Печать документа значение параметра `_max_hits`, если оно указано. Значение параметра `_max_hits` переопределяет параметр MAXHITS.
 - c. Значение параметра MAXHITS, если оно указано.
 - d. Если не указано ни одно из приведенных выше значений, то по умолчанию в список состоит из 200 элементов.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
MAXHITS=200
```

NOLINKS

Позволяет добавить в список документов средства для их просмотра. При этом напротив каждого документа отображается соответствующее средство. С помощью этого средства вы можете просмотреть документ. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что для просмотра документа пользователь должен воспользоваться текстовой ссылкой.

Важная информация: При работе с Microsoft Internet Explorer следует указать значение NOLINKS=0. IBM предполагает, что во всех разделах, определенных для Internet Explorer, будет указано значение NOLINKS=0.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]  
NOLINKS=1
```

ODApplet.jre.path.IE

См. “Программа просмотра строковых данных Java” на стр. 59.

ODApplet.jre.path.NN

См. “Программа просмотра строковых данных Java” на стр. 59.

ODApplet.jre.version

См. “Программа просмотра строковых данных Java” на стр. 59.

ODApplet.version

См. “Программа просмотра строковых данных Java” на стр. 59.

SERVERPRINT

Позволяет добавить в список документов средства для их печати на сервере. При этом напротив каждого документа отображается соответствующее средство. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что перед отправкой документа на принтер сервера пользователь должен открыть его.

Примечания:

1. Для этого на сервере OnDemand должен быть определен принтер сервера.
2. Права доступа на печать документов определены в группе приложений OnDemand.
3. При выборе документов для печати from the document hit list, only the first document you select will be printed (even if you have selected multiple documents).

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]  
SERVERPRINT=1
```

SERVERPRINTERS

Позволяет указать тип устройств принтера сервера, доступных пользователям. Предусмотрены следующие три устройства принтера сервера:

- P** Принтер сервера
- I** Принтер сервера с информацией
- F** Факс сервера

Вы можете указать до трех типов в списке, разделенном запятыми.

В следующем примере показано, каким образом можно сделать доступными для пользователя принтер сервера или факс сервера:

```
[DEFAULT BROWSER]  
SERVERPRINTERS=P,F
```

SHOWDOCLOCATION

Позволяет добавить в вывод расположение сохранения документа при создании вывода ASCII с ограничителями вместо HTML (см. Приложение Н, “Не создавать вывод HTML”, на стр. 151). Дополнительные сведения приведены в документе API

“Список найденных документов” на стр. 153. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что расположение не добавляется в вывод.

Важная информация: Для того чтобы просмотреть расположение сохранения необходимо задать свойство Показать расположение документа в папке OnDemand.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
SHOWDOCLOCATION=1
```

VIEWNOTES

Определяет, разрешено ли просматривать комментарии документов. Просмотром комментариев документов из списка документов управляет программное обеспечение ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что комментарии просматривать запрещено.

Важная информация: Права доступа на просмотр комментариев определены в группе приложений OnDemand.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEFAULT BROWSER его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр.

Пример:

```
[DEFAULT BROWSER]
VIEWNOTES=1
```

[browser]

Позволяет указать опции для браузеров, применяемых в вашей организации. Параметры, указанные в разделе browser, переопределяют параметры раздела DEFAULT BROWSER из файла ARSWWW.INI. (Параметры и значения, указанные в разделе DEFAULT BROWSER, применяются только в том случае, если они не указаны в разделе browser.)

Примечания:

1. следующие параметры являются глобальными и их достаточно указать только в разделе DEFAULT BROWSER. (Если указать эти параметры в других разделах, то они будут проигнорированы.)
 - ODApplet.jre.path.IE
 - ODApplet.jre.path.NN
 - ODApplet.jre.version
 - ODApplet.version
2. Заголовок раздела должен содержать строку, определяющую браузер, для которого указываются опции. Для определения применяемого браузера ODWEK использует значение переменной среды HTTP_USER_AGENT. Затем в файле ARSWWW.INI выполняется поиск соответствующего раздела. Если раздел browser не найден, то в файле ARSWWW.INI выполняется поиск одного из следующих разделов:

[browser version(major.minor)/platform]

[browser version(major.minor)]

[browser version(major)]

[browser]

[DEFAULT BROWSER]

Применяются опции из первого раздела, соответствующего значению.

3. В качестве браузера можно указать IE или Netscape.
4. В качестве платформы можно указать WinNT или Unix.

Область действия раздела browser является глобальной для указанного браузера. Для каждого браузера следует указывать только один раздел browser. Рекомендуется указывать только те параметры, которые необходимо переопределить в разделе DEFAULT BROWSER.

Это необязательный раздел.

В этом разделе могут быть указаны те же параметры, что и в разделе браузера по умолчанию. См. “[DEFAULT BROWSER]” на стр. 33.

Примеры:

```
[IE 5]
AUTODOCRETRIEVAL=0
NOLINKS=0
```

```
[Netscape 4.7]
AUTODOCRETRIEVAL=1
NOLINKS=1
```

[DEBUG]

Раздел DEBUG содержит опции, предназначенные для устранения неполадок, возникших у вас и других пользователей при работе с ODWEK.

Важная информация: Раздел DEBUG должен быть первым исполняемым оператором файла arswwww.ini.

Область действия этого раздела является глобальной. В файле ARSWWW.INI ее следует указывать только один раз.

Это необязательный раздел.

В данном разделе предусмотрены следующие параметры:

TRACE

Позволяет записывать в файл трассировки сообщения и другую информацию о программах. (Файл трассировки называется ARSWWW.TRACE.)

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEBUG его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. Для указания уровня трассировки используйте одно из следующих значений:

- | 0 Не выполнять трассировку
- | 1 Только ошибки
- | 2 ошибки и предупреждения
- | 3 ошибки, предупреждения и информация
- | 4 Все

TRACEDIR

Определяет каталог, в котором расположен файл ARSWWW.TRACE, если ведение трассировки разрешено с помощью параметра TRACE.

Область действия этого параметра является глобальной. В разделе DEBUG его следует указывать только один раз.

Это необязательный параметр. По умолчанию, если трассировка разрешена, файл трассировки расположен в каталоге /QIBM/UserData/OnDemand/WWW/LOG.

Пример:

```
[DEBUG]
;Trace=None=0, Error=1, Error+Warn=2, Err+Warn+Info=3, All=4
Trace=4
TraceDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/logs
```

Пример файла ARSWWW.INI

Приведен пример файла конфигурации для экземпляра QUSROND. Полужирным шрифтом выделены строки, которые необходимо изменить или добавить. Кроме того, в скобках полужирным курсивом даны примечания. Строки комментариев начинаются с точки с запятой. Необходимо, чтобы все указанные в файле каталоги существовали. Если каталог не существует, то ODWEK запущен не будет.

```
=====
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
;;; Конфигурация сервера   ;;;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
(Примечание: Опцию DEBUG необходимо выключить, если это не требуется для выявления неполадок. Эта опция существенно влияет на производительность и, когда она не требуется, должна быть выключена. Для включения опции DEBUG необходимо удалить символы комментария в следующих трех строках. Обязательно восстановите символы комментария после устранения неполадки.)
[DEBUG]
;Trace=None=0, Error=1, Error+Warn=2, Err+Warn+Info=3, All=4
;Trace=4
;TraceDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/logs

;[@SRV@_<псевдоним-хоста>]
;HOST=<имя-хоста>
;PORT=
;PROTOCOL=

[@SRV@_QUSROND]
HOST= (укажите полное имя или IP-адрес системы для доступа к экземпляру)

PROTOCOL=0
PORT= (укажите 4-5 значный номер порта TCP/IP для экземпляра, например, порт 1450)

[configuration]
```

CodePage=37 (укажите кодовую страницу экземпляра, настроенную ранее)
Language=ENU (укажите код
языка экземпляра, настроенный ранее)

TemplateDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/SAMPLES
ImageDir=/images
AppletDir=/applet
TempDir=/tmp

*(Примечание: Рекомендуется включить кэширование для
повышения производительности, однако при изменении группы приложений или
данных файлы кэша следует удалить.)*

CacheDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/CACHE
CacheSize=1024
CacheMinThreshold=40
CacheMaxThreshold=80
CacheDocs=1
CacheUserIDs=

[security]
ServerAccess=
ReportServerTimeout=0

;
[afp2html]
;InstallDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/HTMLbin
;ConfigFile=/QIBM/UserData/OnDemand/www/HTMLbin/afp2html.ini

;
[afp2pdf]
;InstallDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/PDFbin
;ConfigFile=/QIBM/UserData/OnDemand/www/PDFbin/afp2pdf.ini
;UseExecutable=0

[mimetypes]
BMP=image/IBM_OnDemand
GIF=image/IBM_OnDemand
JFIF=image/IBM_OnDemand
PCX=image/IBM_OnDemand
TIFF=image/IBM_OnDemand
PNG=image/IBM_OnDemand
PDF=application/pdf
AFP=application/afp
LINE=application/line
LINE=application/line
EMAIL=text/html
META=application/unknown
DOC=application/msword
123=application/vnd.lotus-1-2-3
LWP=application/vnd.lotus-wordpro
SAM=application/vnd.lotus-wordpro
PRZ=application/vnd.lotus-freelance
XLS=application/vnd.ms-excel
PPS=application/vnd.ms-powerpoint
PPT=application/vnd.ms-powerpoint
HTML=application/html
HTM=application/htm

*(Примечание: Для работы с другими типами документов
могут потребоваться дополнительные типы mime.
Браузер должен знать, какие приложения вызывать для отображения того или иного
документа.)*

[attachment images]
TXT=userText.gif
BMP=userBitMap.gif
GIF=userGIF.gif

[no html]
Begin=[
End=]

```

Separator=^

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
;;; Браузер по умолчанию ;;;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

[default browser]
FOLDERDESC=1      (Укажите '1' для отображения описаний папок)

;AfpViewing=[ascii,html,native,pdf,plugin,xenos]
AfpViewing=plugin (Для работы
этой опции на рабочей станции должна быть установлена программа afprlgus.exe
или afprlgin.exe)

;LineViewing=[ascii,applet,native]
LineViewing=applet (Применяемая
версия Line Data Applet указана ниже в параметре
ODApplet.version)
;EmailViewing=[html,native]
EmailViewing=html
NoLinks=1
ViewNotes=1
AddNotes=1
ServerPrint=1
ServerPrinters=P
AutoDocRetrieval=1
MaxHits=200
ShowDocLocation=1
EncryptCookies=0
EncryptURL=0
ODApplet.version=2 (Вторая версия Line Data Viewer Applet)
ODApplet.jre.path.IE=http://www.java.com/en/download/windows_automatic.jsp
(Размещение среды Java Runtime Environment (JRE), если она еще не установлена)
ODApplet.jre.version=1.4 (Минимальная необходимая версия JRE)

(Следующие разделы позволяют переопределить опции конфигурации для перечисленных
типов браузеров. В разделе Netscape 3.01 можно просто указать Netscape.)

[IE]
NoLinks=0
AddExtension=1
AddFieldsToDocid=1 (для получения документов (*SCS) может потребоваться 0)
AutoDocRetrieval=0
ViewNotes=1
AddNotes=1

[Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 4.0; Windows 95)]

[Netscape 3.01]
=====

```

Следующий шаг

- | После установки программного обеспечения ODWEK и настройки файла
- | ARSWWW.INI следует настроить примеры приложений. См. Глава 4, “Настройка
- | примеров приложений”, на стр. 45.

Глава 4. Настройка примеров приложений

Для установки среды OnDemand Web Enablement Kit выполните следующие действия:

1. Получите в центре поддержки ПО IBM последние PTF для OnDemand. Список текущих PTF приведен в информационном APAR П14283.
2. Получите в центре поддержки ПО IBM последние групповые PTF для System i5 HTTP Server. Код продукта HTTP Server - 5722-DG1. Для просмотра списка PTF HTTP Server перейдите на Web-страницу http://www-912.ibm.com/s_dir/sline003.NSF/GroupPTFs?OpenView&view и щелкните на номере группового PTF.
3. Получите в центре поддержки IBM последние групповые PTF для базы данных. Для просмотра списка PTF базы данных перейдите на Web-страницу http://www-912.ibm.com/s_dir/sline003.NSF/GroupPTFs?OpenView&view и щелкните на номере группового PTF.
4. Загрузите и распечатайте последнюю версию документа *Прочтите это прежде всего* для OnDemand. Документ можно найти по адресу <http://www.ibm.com/software/data/ondemand/400/support.html>. Он находится под заголовком "Learn" вместе с другой документацией по версии 6, выпуску 1 и выпуску 4. Напечатайте и полностью прочтите этот файл перед началом настройки.
5. Проверьте выполнение предварительных требований ODWEK. См. Глава 3, "Установка и настройка Сервер HTTP", на стр. 11
6. Установите программное обеспечение OnDemand на сервере System i5. См. "Установка в i5/OS" на стр. 12
7. Измените файл ARSWWW.INI. См. "Указание файла ARSWWW.INI" на стр. 13
8. Настройте сервер Apache HTTP. Пример файла конфигурации сервера HTTP приведен в приложении G, Приложение G, "файлы конфигурации сервера HTTP", на стр. 149.
9. При необходимости обновите список прав доступа QONDADM и QRDARS400. См. главу 3, "Дополнительные требования" на стр. 12
10. Настройте браузер на рабочей станции. Для этого выполните следующие действия:
 - a. Загрузите и установите соответствующие файлы модуля программы просмотра. См. Глава 5, "Установка программ просмотра Web", на стр. 49
 - b. Для получения последней версии апплета просмотра построчных данных необходимо загрузить и установить последнюю версию модуля JRE с `cfqnf` <http://www.java.com>.
 - c. Включите в браузере прием всех данных cookie. Выберите **Сервис > Свойства обозревателя** и вкладку Конфиденциальность.
 - d. Выберите в Internet Explorer кодировку UTF-8. Выберите опцию **Сервис > Свойства обозревателя**, перейдите на вкладку Дополнительно и включите опцию **Всегда отправлять URL-адреса как UTF-8**.
 - e. Убедитесь, что включена поддержка Java Runtime Environment. Выберите опцию **Сервис > Свойства обозревателя**, перейдите на вкладку Дополнительно и найдите раздел Java (Sun). Убедитесь, что включена опция **Use Java n vx.y.x for <applet> (requires restart)**. Показанный номер соответствует установленной в браузере версии Java.

Важная информация: Если для управления ODWEK используется API Java, обратитесь к Приложение D, "Руководство программиста API Java", на стр. 103 за информацией о настройке системной среды

и запуске приложений ODWEK. В данной главе описана настройка примеров приложений, поставляемых с ODWEK для программ CGI и сервлетов Java.

- LOGON.HTM. Данное приложение поддерживает пользователей, которым разрешен доступ к нескольким папкам. Каждый пользователь определяется на сервере библиотеки OnDemand. После того, как пользователь входит на сервер ODWEK выдает список доступных для открытия папок. "LOGON.HTM" содержит инструкции для настройки данного приложения.
- CREDIT.HTM. Данное приложение поддерживает использование условий в OnDemand. Пользователям предоставляются критерии поиска, заданные для выбранной папки. Имя сервера OnDemand, идентификатор пользователя, пароль имя папки и поля папки имеют исходный код в приложении. За дополнительной информацией о настройке CREDIT.HTM. обратитесь к документу "CREDIT.HTM" на стр. 46.
- FCREDIT.HTM. Данное приложение - это версия приложения CREDIT, которое показывает использование фреймов HTML.

После изменения примеров приложений опубликуйте URL для каждого файла, чтобы пользователи могли вызывать их и обращаться к OnDemand. Каждый пример требует разного уровня настройки. Приведены полные инструкции для настройки примера приложения CREDIT.HTM. Используйте эти инструкции для других приложений.

Важная информация: IBM рекомендует не только изменить примеры приложений, но также настроить файл TEMPLATE.HTM для вашей организации. Файл TEMPLATE.HTM содержит пользовательское содержимое, используемое ODWEK для показа Web-страниц. За важной информацией об изменении этого файла обратитесь к разделу "TEMPLATE.HTM" на стр. 47.

LOGON.HTM

1. Скопируйте файл logon.htm из каталога установки в корневой каталог документа на сервере HTTP. (Например: /www/HttpInstanceName/htdocs.)
2. Для программы CGI убедитесь, что файл logon.htm содержит следующие строки:

```
<h4>Введите информацию для входа в систему:</h4>
<FORM METHOD=POST ACTION="/arswww.cgi">
```
3. Для сервлета убедитесь, что файл logon.htm содержит следующие строки:

```
<h4>Введите информацию для входа в систему:</h4>
<FORM METHOD=POST ACTION="/od/odservlet">
```

CREDIT.HTM

Для настройки примера приложения CREDIT.HTM создайте копию файла для каждой папки, к которой должны обращаться пользователи. Имя файла должно совпадать с именем папки.

1. Измените файл CREDIT.HTM. (По умолчанию этот файл расположен в папке /QIBM/UserData/OnDemand/www/samples.)
2. Измените или удалите фоновое изображение, указанное в операторе <body> (строка 11).

3. Можно изменить также цвет фона, заданный в операторе <body> (строка 11).
4. Измените или удалите изображение продукта, указанное в операторе (строка 12).
5. Замените имя папки, указанное в операторе <h1> (строка 15).
6. Замените текст, указанный в операторах <p> (строки с 17 по 25). Введите общие указания для пользователя.
7. Замените имя каталога CGI-BIN, указанное в операторе <FORM> (строка 29). Замените на "/scripts/arswww.cgi" для CGI.
8. Замените значение, указанное в операторе <input> (строка 30). Список имен полей папки, разделенный запятыми, для отображения.
9. Замените значение, указанное в операторе <input> (строка 31). Имя папки.
10. Замените значение, указанное в операторе <input> (строка 33). Задет максимальное число элементов, отображаемых в списке документов. Данное значение не зависит от числа совпадений.
11. Замените имя сервера, указанное в операторе <input> (строка 35). Это имя сервера OnDemand, с которым соединяется ODWEK. Имя поставляемого сервера - QUSROND.
12. Если необходимо отсортировать список документов, проверьте значение, указанное в операторе <input> (строка 36). В противном случае удалите строку 36.
13. Если необходимо отсортировать список документов, проверьте значение, указанное в операторе <input> (строка 37). В противном случае удалите строку 37.
14. Замените значение, указанное в операторе <input> (строка 38). Это идентификатор пользователя OnDemand. Указанный идентификатор пользователя должен иметь разрешение на открытие папки и доступ к групповым данным приложения.
15. При желании замените имя файла шаблона, указанное в операторе <input> (строка 39). OnDemand использует файл шаблона для создания последующих Web-страниц. Имя поставляемого шаблона -template.htm.
16. Измените строки с 40 по 43 для поля поиска первой папки:
 - a. введите имя поля папки в операторе .
 - b. Замените значение, указанное в поле имени оператора <input> на фактическое имя поля папки.
 - c. Замените значение, указанное в поле значения оператора <input> на поисковое значение по умолчанию.
17. Скопируйте строки с 40 по 43 и повторите шаг 16 для каждого дополнительного поля поиска папки.
18. Сохраните изменения и закройте текстовый редактор.

TEMPLATE.HTM

Файл TEMPLATE.HTM - это файл шаблона по умолчанию, используемый ODWEK для создания Web-страниц при выполнении различных функций продукта (таких как вход в систему). Необходимо заменить TEMPLATE.HTM копией с пользовательским содержимым. Однако, файл шаблона должен содержать следующую строку комментария HTML <!--A0I#Marker--> . Расположение строки комментария определяет расположение вывода программы ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK. По умолчанию файл шаблона

| расположен в каталоге, названном в соответствии с параметром TEMPLATEDIR в
| файле argswww.ini. За дополнительной информацией обратитесь к разделу
| “TEMPLATEDIR” на стр. 22.

| **Следующий шаг**

| После настройки примеров приложений перейдите к Глава 5, “Установка программ
| просмотра Web”, на стр. 49.

Глава 5. Установка программ просмотра Web

Обзор

IBM предоставляет программы просмотра для стандартных документов, загружаемых с сервера OnDemand. Требования к установке зависят от выбранных программ просмотра, которые будут применяться в вашей организации.

- Для просмотра документов строковых данных IBM рекомендует применять апплет Строковые данные. Апплет Строковые данные храниться на Сервер HTTP. После разрешения применения апплета Строковые данные он автоматически загружается в память рабочей станции, если пользователь открывает документ строковых данных. Применяемая программа просмотра задается с помощью параметра LINEVIEWING в файле ARSWWW.INI.
- Документы AFP можно просмотреть с помощью IBM OnDemand AFP Web Viewer, апплета AFP2HTML или программы просмотра Adobe Acrobat.
 - Для просмотра документов AFP с помощью программы IBM OnDemand AFP Web Viewer ее необходимо установить на рабочие станции пользователей.
 - Для просмотра документов AFP с помощью апплета AFP2HTML администратор должен установить программу AFP2WEB Transform на Сервер HTTP и настроить ее, а также настроить файл ARSWWW.INI. Апплет AFP2HTML храниться на Сервер HTTP. После разрешения применения апплета AFP2HTML он автоматически загружается в память рабочей станции, если пользователь открывает документ AFP.
 - Для просмотра документов AFP с помощью программы просмотра Adobe Acrobat администратор должен установить программу AFP2PDF Transform на Сервер HTTP и настроить ее, а также настроить файл ARSWWW.INI. После разрешения применения преобразования браузер по умолчанию пытается запустить программу просмотра Adobe Acrobat, если пользователь выбирает просмотр документа AFP. Программа просмотра Adobe Acrobat устанавливается на рабочей станции пользователя.

Применяемая программа просмотра задается с помощью параметра AFPVIEWING в файле ARSWWW.INI.

- Для просмотра документов BMP, GIF, JPEG, PCX и TIFF IBM рекомендует установить на рабочих станциях программу IBM OnDemand Image Web Viewer. В противном случае для работы с этими документами потребуются другие программы просмотра. (Например, в большинство браузеров встроены программы просмотра, позволяющие просматривать документы GIF и JPEG.) Если вы планируете применять другую программу просмотра, убедитесь, что тип данных MIME для этих документов изменен соответствующим образом. Применяемые программы просмотра должны быть указаны с помощью параметров, приведенных в разделе MIMETYPES файла ARSWWW.INI.

Примечания:

1. Для просмотра других типов данных может потребоваться установка дополнительных программ просмотра. Например, для просмотра документов PDF, загружаемых с сервера OnDemand, IBM рекомендует установить программу просмотра Adobe Acrobat для браузеров, применяемых в вашей компании.
2. Для просмотра документов PDF в каталоге встраиваемых модулей браузера должен быть расположен файл nppdf32.dll. Для Internet Explorer - это каталог \Program Files\Internet Explorer\PLUGINS. Для Netscape - каталог \Program

Files\Netscape\Communicator\Program\Plugins. В противном случае потребуется переустановка программного обеспечения Adobe.

Если требуется определить один идентификатор пользователя в OnDemand для нескольких пользователей, и для каждого пользователя необходимо выделить доступ только к его информации, необходимо настроить систему следующим образом:

1. Сделайте процесс проверки входа в систему частью Web-приложения.
2. Процесс проверки входа в систему должен происходить до отправки запроса к OnDemand.
3. В случае удачной проверки входа в систему передайте номер учетной записи в OnDemand.
4. С помощью API ODWEK отправьте запрос SQL на сервер OnDemand. Запрос SQL должен иметь определенный номер учетной записи.

Например: пользователь открывает домашнюю страницу "Добро пожаловать в компанию". Для доступа к информации об учетной записи необходимо ввести идентификатор пользователя и PIN-код. Эти данные проверяются Web-приложением компании, а не OnDemand. После удачного входа в систему Web-приложение показывает пользователю страницу обзора учетной записи. На этой странице приведена ссылка для просмотра учетной записи. При щелчке на "Просмотр учетной записи" Web-приложение вызывает API ODWEK, включая запрос SQL, содержащий номер учетной записи, предоставленный при процессе входа в систему. API входит на сервер OnDemand используя идентификатор и пароль пользователя, созданный для соединений ODWEK с сервером, ищет и получает информацию пользователя и передает документ в браузер. Браузер запускает программу просмотра, соответствующую полученной информации.

Требования

Для работы программ просмотра, предоставленных IBM, необходим Netscape Navigator 7.1 и выше или Microsoft Internet Explorer 6.0 и выше.

В процессе работы ODWEK записывает cookie на компьютер клиента. Убедитесь, что браузеры пользователей настроены таким образом, что cookie принимаются.

IBM предоставляет две версии программы просмотра строковых данных Java, которые расположены в каталоге апплетов:

Файл **ODLineDataViewer.jar** представляет собой старую версию программы просмотра строковых данных Java, для работы которой браузер должен поддерживать Java. Как правило поддержка Java обеспечивается с помощью Виртуальной машины Java (JVM). **Примечание:** При работе с браузером Microsoft Internet Explorer JVM устанавливается с помощью опции Пользовательская установка.

Файл **ODLineDataViewer2.jar** представляет собой новую версию программы просмотра строковых данных Java, для работы которой необходим встраиваемый модуль Java версии 1.4.1 или более поздней. Для работы новой версии программы просмотра строковых данных Java поддержка Java в браузере не требуется. Пользователь должен установить встраиваемый модуль Java на рабочую станцию, чтобы работать с новой программой просмотра строковых данных Java. Важная информация о настройке приведена в разделе "Программа просмотра строковых данных Java" на стр. 59.

По умолчанию вместе с продуктом устанавливается старая версия программы просмотра строковых данных Java.

Браузер должен работать под управлением операционной системы Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003. Кроме того, требуется следующее программное и аппаратное обеспечение:

- Физическое подключение к сети, например, сетевой адаптер Token Ring или Ethernet
- Поддержка протокола TCP/IP Windows
- Минимум 256 Мб оперативной памяти
- Процессор Pentium или совместимый с тактовой частотой 800 МГц и выше
- Монитор SVGA и адаптер, поддерживающий разрешение 800 x 600
- Как минимум 20 Мб свободной дисковой памяти для просмотра документов
- Примерно 3 Мб дисковой памяти на каждой рабочей станции для программы IBM OnDemand AFP Web и 2 Мб для программы IBM OnDemand Image Web Viewer.

Установка

Важная информация: Если вы планируете распространять вместе с программой AFP Web Viewer пользовательские файлы, то эти файлы следует включить в установочный файл AFP Web Viewer перед установкой AFP Web Viewer на рабочие станции пользователей. За дополнительной информацией обратитесь к разделу “Распространение пользовательских файлов” на стр. 52.

Программы просмотра, предоставленные IBM, устанавливаются с помощью самораспаковывающихся файлов. Для этого установочные файлы следует загрузить на рабочую станцию Windows пользователя и запустить. Если в процессе установки браузер был открыт, то для применения программы просмотра его следует перезапустить. В каталоге /QIBM/ProdData/OnDemand/www/plugins расположены следующие файлы программ просмотра:

- afpplugin.exe - IBM OnDemand AFP Web Viewer - Все языки, включая поддержку DBCS
- afpplugin.zip - IBM OnDemand AFP Web Viewer - Все языки, включая поддержку DBCS, в формате ZIP
- imgplugin.exe - IBM OnDemand Image Web Viewer - Все языки

В процессе установки в каталоги, выбранные пользователем, копируется программа просмотра и связанные с ней файлы. Для установки AFP Web Viewer необходимо примерно 3 Мб дисковой памяти на рабочей станции. Для установки Image Web Viewer потребуется примерно 2 Мб. Напомните пользователям, что если браузер был активен во время установки, его необходимо перезапустить.

Важная информация!: Программы просмотра устанавливаются в качестве встраиваемых модулей или компонентов ActiveX. Если на рабочей станции установлен Internet Explorer, то устанавливаются компоненты ActiveX. Если установлен Netscape, устанавливаются встраиваемые модули. Если на рабочей станции установлен как Internet Explorer, так и Netscape, то устанавливаются компоненты ActiveX для Internet Explorer и встраиваемые модули для Netscape.

AFP Web viewer

Следующие параметры логических представлений можно применить на сервере для программы AFP Web Viewer.

- Цвет фона. Поддерживаются следующие цвета. Другие цвета не предусмотрены.
 - Стандартный зеленый (отображается на белом фоне)
 - Зеленый
 - Красный
 - Желтый
 - Черный
 - Белый
 - Серый
- Цвет изображения. Поддерживаются следующие цвета. Другие цвета не предусмотрены.
 - Желтый
 - Синий
 - Красный
 - Лиловый
 - Зеленый
 - Бирюзовый
 - По умолчанию (отображается черным цветом)
- Масштаб.

Важная информация: Цвет выбранной области в программе AFP Web Viewer не применяется. Для выбранной области всегда применяется белый цвет для текста и черный цвет для фона.

Распространение пользовательских файлов

Программное обеспечение IBM OnDemand AFP Web Viewer, поставляемое IBM, позволяет распространять пользовательские файлы. Например, предположим, что сотрудник вашей организации создал для документов, хранимых на сервере OnDemand, файлы шрифтов AFP. С помощью программного обеспечения AFP Web Viewer вы можете распространить эти файлы шрифтов. Таким образом, документ AFP всегда будет отображаться с помощью правильных шрифтов.

Для распространения пользовательских файлов вместе с программой AFP Web Viewer их необходимо добавить в установочный файл и сохранить в общем каталоге. При запуске установочного файла программа установки автоматически устанавливает на рабочую станцию пользователя программу AFP Web Viewer и пользовательские файлы.

Вместе с программой AFP Web Viewer можно распространять пользовательские файлы следующих типов:

- Файлы шрифтов AFP. Эти файлы копируются в подкаталог FONT целевого каталога программы AFP Web Viewer на рабочей станции.
- Файлы шрифтов Adobe Type 1. Эти файлы копируются в каталог, указанный пользователем, и устанавливаются в ATM программой установки.
- Файлы шрифтов TrueType. Эти файлы копируются в каталог FONTS операционной системы Windows и регистрируются в Windows программой установки.

- Различные пользовательские файлы. Эти файлы копируются в целевой каталог программы AFP Web Viewer на рабочей станции.

Важная информация: Программа установки копирует пользовательские файлы на рабочую станцию после файлов программы AFP Web Viewer, предоставленных IBM. Если пользовательскому файлу присвоить имя, такое же как у одного из файлов, предоставленных IBM, то пользовательский файл заменит его. С помощью этой функции вы можете распространять обновленный файл FLDPORT2.INI или файлы шрифтов IBM AFP, измененные в соответствии с потребностями вашей организации.

Дополнительная информация о настройке и распространении AFP Web Viewer приведена в следующих разделах:

- Установка файлов AFP Web Viewer, предоставленных IBM
- Добавление подкаталогов для пользовательских файлов
- Сохранение пользовательских файлов в подкаталогах
- Настройка файлов шрифтов
- Создание установочного файла AFP Web Viewer
- Установка AFP Web Viewer на рабочей станции пользователя.

Установка файлов AFP Web Viewer

Как правило файлы программы просмотра распространяются с сервера двумя способами, в зависимости от того, должны ли вместе с AFP Web Viewer распространяться пользовательские файлы:

- Стандартная установка. Применяется для распространения файлов AFP Web Viewer, предоставленных IBM, а также для подготовки распространения пользовательских файлов вместе с AFP Web Viewer. В процессе установки программного обеспечения ODWEK на Сервер HTTP администратор сохраняет установочные файлы в каталоге этого сервера. Среди них для каждой программы просмотра должен быть установочный файл (EXE) и архив ZIP для программы AFP Web Viewer. Как правило администратор перемещает установочные файлы в общий каталог сервера и создает Web-страницу с ссылками на эти файлы. Для установки программы просмотра пользователь открывает Web-страницу в браузере и переходит по ссылке, связанной с соответствующим установочным файлом.
- Пользовательская установка AFP Web Viewer. Позволяет вместе с AFP Web Viewer распространять пользовательские файлы.
 1. Подготовка сервера к стандартной установке.
 2. Перед установкой программы просмотра следует загрузить копию архива ZIP программы AFP Web Viewer.
 3. Извлеките файлы из архива ZIP в пустой рабочий каталог.
 4. Создайте подкаталоги в рабочем каталоге и сохраните в них пользовательские файлы. Более подробная информация приведена в разделах “Создание подкаталогов” на стр. 54 и “Сохранение пользовательских файлов” на стр. 55.
 5. В случае распространения пользовательских файлов шрифтов Adobe Type 1 следует создать файл конфигурации. Более подробная информация приведена в разделе “Настройка файлов шрифтов” на стр. 55.

6. После настройки всех каталогов и файлов создайте самораспаковывающийся архив EXE, необходимый для распространения. Более подробная информация приведена в разделе “Создание установочного файла AFP Web Viewer” на стр. 56.
7. Замените файл EXE, предоставленный IBM для стандартной установки, на созданный самораспаковывающийся файл EXE.
8. После того, как администратор выполнит шаги 1 на стр. 53 - 7, пользователи могут установить AFP Web Viewer вместе с пользовательскими файлами. Для этого необходимо открыть Web-страницу в браузере и перейти по ссылке на обновленный установочный файл.

Создание подкаталогов

Пользовательские файлы, предназначенные для распространения, следует сохранять в подкаталоге CUSTOM основного установочного каталога клиента. Например, основной установочный каталог клиента может называться \ONDEMAND\AFP32.

Для того чтобы настроить основной каталог клиента для хранения пользовательских файлов выполните следующие действия:

1. Создайте каталог CUSTOM в основном установочном каталоге клиента.

Например:

```
\ondemand\afp32\custom
```

.

Важная информация: В каталоге CUSTOM могут храниться другие ¹ пользовательские файлы, предназначенные для распространения. Программа установки копирует файлы из этого каталога в целевой каталог программы AFP Web Viewer на рабочей станции.

2. Добавьте следующие подкаталоги в каталог CUSTOM. Название подкаталога зависит от типа пользовательских файлов, предназначенных для распространения пользователям.

- Подкаталог FONT каталога CUSTOM позволяет сохранять файлы шрифтов AFP (FNT и MAP). Например:

```
\ondemand\afp32\custom\font
```

Программа установки копирует файлы из этого каталога в каталог FONT программы AFP Web Viewer на рабочей станции.

- Подкаталог TYPEONE каталога CUSTOM позволяет сохранять файлы шрифтов Adobe Type 1 (PFB и PFM), а также файл конфигурации. Например:

```
\ondemand\afp32\custom\typeone
```

Программа установки копирует эти файлы в каталог, указанный пользователем, и устанавливает шрифты в ATM.

- Подкаталог TRUETYPE каталога CUSTOM позволяет сохранять файлы шрифтов Windows TrueType (TTF). Например:

```
\ondemand\afp32\custom\truetype
```

Программа установки копирует эти файлы в каталог Windows FONT и устанавливает шрифты в операционной системе Windows.

1. Кроме файлов шрифтов AFP, Adobe Type 1 и Windows TrueType

Сохранение пользовательских файлов

После извлечения установочных файлов, предоставленных IBM, в рабочий каталог и создания каталогов CUSTOM пользовательские файлы следует сохранить в отдельных каталогах. Например, скопировать файлы шрифтов Adobe Type 1 (PFB и PFM) в каталог \ONDEMAND\AFP32\CUSTOM\TYPEONE.

Настройка файлов шрифтов

Если вы планируете распространять пользовательские файлы шрифтов Adobe Type, выполните следующие действия:

1. Сохраните пользовательские файлы шрифтов Adobe Type 1 (PFB и PFM) в подкаталог TYPEONE каталога CUSTOM. За дополнительной информацией обратитесь к разделу “Создание подкаталогов” на стр. 54.
2. Создайте файл конфигурации шрифта Type 1. Ниже приведены инструкции по созданию файла конфигурации шрифта Type 1.

Файл конфигурации шрифта Type 1 должен называться ATM_INI.CFG и находиться в подкаталоге TYPEONE каталога CUSTOM. Дополнительная информация о каталогах рассылки приведена в разделе “Создание подкаталогов” на стр. 54.

Каждая запись (строка) файла конфигурации шрифта Type 1 определяет один пользовательский шрифт Adobe Type 1, предназначенный для рассылки пользователям. Для записи применяется следующий формат:

имя-шрифта=имя-файла.PFM, имя-файла.PFB

Где имя-шрифта - это имя шрифта Type 1, появляющееся в списке шрифтов Панели управления ATM, имя-файла.PFM - имя файла PFM шрифта, а имя-файла.PFB - имя файла PFB шрифта. Ниже приведен пример файла конфигурации шрифта Type 1 с двумя записями:

```
Courier,BOLD=coub.pfm,coub.pfb  
SonoranSansSerif_36,BOLDITALIC=c0a175z0.pfm,c0a175z0.pfb
```

Первая запись в этом файле определяет шрифт Courier,BOLD, файл шрифта PFM coub.pfm и файл шрифта PFB coub.pfb. Вторая запись определяет шрифт SonoranSansSerif,BOLDITALIC, файл шрифта PFM c0a175z0.pfm и файл шрифта PFB c0a175z0.pfb.

При запуске установочного файла AFP Web Viewer, содержащего пользовательские файлы шрифтов Adobe Type 1, программа установки обрабатывает их следующим образом:

1. Копирует пользовательские файлы шрифтов Adobe Type 1 (PFB и PFM) из каталога TYPEONE в целевой каталог. Целевой каталог выбирает пользователь.
2. Проверяет, что были скопированы два файла для каждого шрифта, указанного в файле конфигурации Type 1 (ATM_INI.CFG). Имена файлов, скопированных на рабочую станцию, должны совпадать с именами, указанными в файле конфигурации шрифтов.

Важная информация: Если имена файлов шрифтов из файла конфигурации не совпадают с именами файлов, скопированных на рабочую станцию, то программа установки выдает предупреждающее сообщение и не устанавливает шрифт.

3. Добавляет информацию о путях к файлам PFB и PFM с помощью целевого каталога, указанного пользователем.
4. Устанавливает шрифты в ATM.

Создание установочного файла AFP Web Viewer

После создания каталогов и сохранения файлов в каталоге CUSTOM следует создать установочный файл, содержащий пользовательские файлы, а также файлы AFP Web Viewer, предоставленные IBM. Как правило, установочный файл называется Setup.exe.

Некоторые компании выпускают программное обеспечение для упаковки файлов и приложений в один самораспаковывающийся файл AFP Web Viewer, предназначенный для распространения. Например, компания InstallShield Software Corporation предлагает продукт под названием PackageForTheWeb.

Важная информация: Программное обеспечение других компаний не поддерживается IBM.

С помощью соответствующего программного обеспечения создайте установочный файл AFP Web Viewer, содержащий пользовательские файлы и файлы AFP Web Viewer, предоставленные IBM.

Установка AFP Web Viewer на рабочей станции пользователя

После создания каталога CUSTOM создайте установочный файл AFP Web Viewer и замените его на сервере. При этом пользователи смогут начать установку AFP Web Viewer и пользовательских файлов. Следующее открытие ссылки на установочный файл AFP Web Viewer приведет к установке AFP Web Viewer на рабочую станцию пользователя и копированию на нее пользовательских файлов, добавленных в установочный файл AFP Web Viewer.

Преобразование шрифтов AFP

Шрифты AFP, с помощью которых создан документ, должны быть связаны со шрифтами, отображаемыми с помощью встраиваемого модуля AFP. В программном обеспечении ODWEK предусмотрены файлы определения шрифтов, позволяющие связать Базовые шрифты IBM для обмена информацией (только латинские) и Совместимые шрифты со шрифтами TrueType. Файлы определения и преобразования шрифтов распложены в подкаталоге FONT, в котором хранится исходный код программы AFP Web Viewer.

Если в документах применяются шрифты, не определенные в программе AFP Web Viewer, если были изменены Базовые шрифты IBM или созданы шрифты AFP, то для правильного отображения документов с помощью программы AFP Web Viewer следует определить эти шрифты в файлах определения шрифтов. Инструкции по преобразованию шрифтов AFP, описание файлов определения шрифтов и другая техническая информация, связанная со шрифтами AFP и TrueType, приведена в разделе *AFPWorkbench Technical Reference*.

Показ отчетов AFP

Файл FTDPOR2.INI, находящийся в каталоге установки AFP Web Viewer, содержит изменяемые параметры, влияющие на показ отчетов AFP. Эти параметры и их значения описаны в данном разделе.

- Линейки и линии

Если линейки или линии не показаны правильно при просмотре отчета AFP, возможная неполадка - несовместимость видео драйверов. Для показа линеек используйте другой метод. В разделе Misc файла FTDPOR2.INI сделайте следующие изменения:

```
RuleFix=FALSE
```

измените на:

```
RuleFix=TRUE
```

- Точность вывода текста

Если шрифты не подставляются правильно или выравнивание текста неправильное (особенно, если параметр Точность вывода текста равен Символ), причина может быть в том, что отчет был создан с показателем 300-pe1, вместо 240-pe1. Для показа отчета с показателем 300-pe1 укажите 240Fidelity=FALSE. При задании 240Fidelity=TRUE отчет показывается с показателем 240-pe1. Значение по умолчанию - 240-pe1.

- Стандартные настройки окна Печать

При показе окна Печать по умолчанию предлагается печать текущей страницы отчета. Можно изменить стандартные настройки на печать всех страниц отчета, указав PrintAllPages=TRUE в разделе параметров файла FTDPOR2.INI.

- Пользовательские размеры страниц

Можно определить два размера страницы для просмотра отчетов, содержащих нестандартные размеры страниц. Эти два пользовательских размера добавляются к списку других размеров страниц, которые можно выбрать при просмотре отчета. Для задания двух размеров страниц измените следующие строки в файле FTDPOR2.INI:

```
PaperSize1=ширина, длина  
PaperSize2=ширина, длина
```

Задайте соответственно ширину и длину для каждой странице в отчете. Все значения должны быть заданы в 1440-тых частях дюйма.

- Если размер страницы в дюймах, умножьте его на 1440.
- Если размер страницы в миллиметрах, умножьте его на 56,7 и округлите результат до ближайшего целого числа.

Если для PaperSize1 и PaperSize2 не заданы значения, отчеты, имеющие нестандартный размер будут иметь размер по умолчанию 21.6x27.9 см.

- Шрифты True Type

Для того чтобы вывести отчет с помощью шрифтов True Type выполните следующие действия:

1. Если на компьютере установлен Adobe Type Manager (ATM), отключите или удалите его. Если установлены шрифты типа 1, их необходимо удалить.
2. В разделе Misc файла FTDPOR2.INI добавьте следующую строку:
TTONLY=TRUE.

Показ перекрытий

Если стандартный конечный клиент OnDemand просмотра потока данных AFP показывает перекрытия, а ODWEK AFP Web Viewer не показывает его, причина может быть в том, что ресурс перекрытия не был найден AFP Web Viewer.

Для настройки AFP Web Viewer для показа перекрытия, укажите каталог ресурсов в файле FTDPORT2.INI. С помощью текстового редактора ASCII, такого как Блокнот Windows, откройте файл и найдите запись с именем ResourceDataPath в [Preferences]. Например:

```
[Preferences]
DefaultView=DEFAULT
ViewDataPath=C:\Program Files\IBM\OnDemand AFP Web Viewer\Data
ResourceDataPath=C:\Program Files\IBM\OnDemand AFP Web Viewer\Resource
FontDataPath=C:\Program Files\IBM\OnDemand AFP Web Viewer\Font
```

Запись ResourceDataPath, используемая для клиента OnDemand должна соответствовать записи AFP Web Viewer. Как клиент OnDemand, так и AFP Web Viewer должны иметь файл FTDPORT2.INI.

Важная информация: Внешние ресурсы перекрытий не загружаются вместе с документом AFP. Если ресурс является внешним (он не хранится в том же файле, что и документ AFP), необходимо загрузить ресурс вместе с документом AFP. Если ресурс является внешним, он должен быть сохранен в каталоге, указанном в параметре ResourceDataPath.

AFP Web Viewer не загружает перекрытия в каталог ресурсов, указанный в ResourceDataPath. Если ресурс нельзя загрузить на компьютер клиента другим способом, необходимо изменить потоки данных AFP для включения ресурса, чтобы документ AFP и ресурс AFP находились в одном файле.

Image Web viewer

Следующая информация необходима для просмотра многостраничных изображений с помощью программы Image Web Viewer.

Важная информация: В ходе выполнения следующей процедуры вносятся изменения в реестр компьютера. Изменять реестр следует только в случае крайней необходимости. Ошибки реестра могут привести к неправильной работе компьютера. Перед тем как продолжить следует создать резервную копию реестра, а также ознакомиться с инструкциями по восстановлению версии реестра, применявшейся после последнего успешного запуска компьютера. Инструкции приведены в справке операционной системы Windows.

При работе с многостраничными изображениями, если перетаскивается маркер вертикальной полосы прокрутки, то рядом с ним отображается небольшое окно. В этом окне показан номер страницы, соответствующий положению маркера и числу страниц изображения. Например, значение 5 / 10 указывает, что изображение состоит из десяти страниц и, если отпустить маркер, то пятая страница станет текущей.

Для отмены этой функции укажите в реестре следующий ключ:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM\OnDemand Image Web Viewer\Preferences
```

Если для строкового параметра PageNumberScroll задано значение 0 (ноль), то при перемещении маркера полосы прокрутки окно номера страницы отображаться не будет.

Если в этом ключе реестра для строкового параметра PageNumberToolbar задано значение 1, то для многостраничных изображений будет отображаться информация о

номере страницы в панели инструментов. Например, значение 3 / 5 указывает, что изображение состоит из пяти страниц и третья страница является текущей.

Теперь IBM предоставляет управляющие элементы ActiveX для просмотра Advanced Function Presentation (AFP) и Image documents в браузере. При использовании Internet Explorer 5.5 с пакетом обновления 2 или более поздней версии или Internet Explorer 6.0 для просмотра AFP или Image documents необходимо обновить ПО браузера клиента ODWEK до версии 7.1.0.5 или более поздней версии. Текущее ПО ODWEK доступно на сайте IBM по адресу <ftp://service.software.ibm.com/software/ondemand/fixes/v71>.

Программа просмотра строковых данных Java

IBM предоставляет расширенную версию программы просмотра строковых данных Java. В число улучшений входят расширенные функции печати, такие как печать страницы по всей ширине. Графический пользовательский интерфейс реализован на основе библиотеки Swing.

IBM предоставляет две версии программы просмотра строковых данных Java, которые расположены в каталоге апплетов:

Файл **ODLineDataViewer.jar** представляет собой старую версию программы просмотра строковых данных Java, для работы которой необходим встраиваемый модуль Java версии 1.1.8 или более поздних версий.

Файл **ODLineDataViewer2.jar** представляет собой новую версию программы просмотра строковых данных Java, для работы которой необходим встраиваемый модуль Java версии 1.4.1 или более поздних версий.

Заказчики могут работать как с новой версией программы просмотра строковых данных Java, так и со старой версией. Для выбора необходимой версии укажите соответствующие параметры в разделе [DEFAULT BROWSER] файла ARSWWW.INI. Кроме того, для работы новой версии программы просмотра строковых данных Java для браузера следует установить встраиваемый модуль Java версии 1.4.1. Дополнительные параметры, указанные в файле ARSWWW.INI, определяют номер версии и расположение установочного файла встраиваемого модуля Java для тех пользователей, на рабочих станциях которых не установлена необходимая версия встраиваемого модуля Java.

В разделе Табл. 2 на стр. 60 описаны новые параметры файла ARSWWW.INI, поддерживающие программу просмотра строковых данных Java.

Таблица 2. Параметры файла ARSWWW.INI, предусмотренные для программы просмотра строковых данных Java

Параметр	Значение	Комментарии
ODApplet.version	1	Позволяет вызвать старую версию программы просмотра строковых данных Java. Если этот параметр указан, то остальные параметры игнорируются. Примечание: Это значение по умолчанию. Если этот параметр пропущен, то ODWEK применяет старую версию программы просмотра строковых данных Java.
	2	Позволяет вызвать новую версию программы просмотра строковых данных Java (расширенная версия). Если этот параметр указан, то необходимо указать следующие три параметра.

Таблица 2. Параметры файла ARSWWW.INI, предусмотренные для программы просмотра строковых данных Java (продолжение)

Параметр	Значение	Комментарии
ODApplet.jre.path.IE	http://java.sun.com/getjava/installer.html	Для браузера Internet Explorer. Позволяет автоматически загрузить и установить последнюю версию встраиваемого модуля Java с Web-сайта java.sun.com. Для предварительного просмотра результатов автоматической загрузки и установки встраиваемого модуля Java откройте страницу http://java.sun.com/getjava/install-windows.html . Примечание: После установки встраиваемого модуля может потребоваться перезагрузка компьютера.
	<location>	Задаёт расположение установочного файла встраиваемого модуля Java в локальной сети компании. Расположение должно включать в себя допустимый протокол браузера, такой как http, file или ftp. Например: file://shareName/java/plugins/plugin.exe Примечание: Установочный файл встраиваемого модуля Java должен быть загружен и сохранен в указанном расположении системным администратором. Если расположение установочного файла задано, то браузер автоматически установит соответствующий встраиваемый модуль Java на рабочей станции. После установки встраиваемого модуля может потребоваться перезагрузка браузера.

Таблица 2. Параметры файла ARSWWW.INI, предусмотренные для программы просмотра строковых данных Java (продолжение)

Параметр	Значение	Комментарии
ODApplet.jre.path.NN	http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html	<p>Для браузера Netscape. Позволяет открыть страницу загрузки JRE/J2SE для выбора устанавливаемого встраиваемого модуля Java. Для загрузки установочного файла встраиваемого модуля Java для необходимой платформы пользователь должен перейти по соответствующей ссылке. После загрузки установочного файла встраиваемого модуля Java его следует установить на рабочую станцию. После установки встраиваемого модуля может потребоваться перезагрузка браузера.</p>
	<location>	<p>Задает расположение файлов встраиваемого модуля в локальной сети компании. Расположение должно включать в себя допустимый протокол браузера, такой как http, file или ftp. Например: http://webServer/tmp/ondemand/java/plugins</p> <p>Примечание: Файлы встраиваемого модуля должны быть загружены и сохранены в указанном расположении системным администратором. Путь к конкретному файлу указать нельзя, так как неизвестно под управлением какой операционной системы работает браузер Netscape. Кроме того, указанный формат позволяет администратору при необходимости загрузить встраиваемый модуль для других платформ.</p> <p>Пользователь должен установить встраиваемый модуль Java на рабочую станцию. После установки встраиваемого модуля может потребоваться перезагрузка браузера.</p>

Таблица 2. Параметры файла ARSWWW.INI, предусмотренные для программы просмотра строковых данных Java (продолжение)

Параметр	Значение	Комментарии
ODApplet.jre.version	<version>	<p>Задаёт версию применяемого встраиваемого модуля Java. Следует указать версию 1.4 или более позднюю. Укажите основной номер версии (например, 1.4) для поддержки выпусков встраиваемого модуля этого уровня (например, 1.4.0, 1.4.0_03, 1.4.1_01). Укажите конкретный номер версии (например, 1.4.1_01) для поддержки встраиваемого модуля Java только данной версии. Допустимые номера версий можно получить на Web-сайте java.sun.com.</p> <p>Например:</p> <p>1.4</p> <p>или:</p> <p>1.4.1_01</p>

В следующем примере описывается, каким образом можно настроить файл ARSWWW.INI для поддержки старой версии программы просмотра строковых данных Java.

```
[DEFAULT BROWSER]
ODApplet.version=1
```

Примечания:

1. Если не указать параметр ODApplet.version в файле ARSWWW.INI, то ODWEK будет использовать старую версию программы просмотра строковых данных Java.
2. Параметры ODApplet являются глобальными и их можно указывать только в разделе DEFAULT BROWSER. (Если указать эти параметры в других разделах, то они будут проигнорированы.)

Ниже приведен пример файла ARSWWW.INI, настроенного для поддержки новой программы просмотра строковых данных Java (расширенная версия), а также встраиваемого модуля Java версии 1.4 или более поздней. Браузер Internet Explorer позволяет автоматически загрузить и установить последнюю версию встраиваемого модуля Java с Web-сайта java.sun.com. В случае Netscape администратор сохраняет установочные файлы встраиваемого модуля Java для различных платформ на локальном Web-сервере. При этом не требуется загружать файлы со страницы загрузки JRE/J2SE Web-сайта java.sun.com. **Примечание:** Загрузка и установка встраиваемого модуля Java требуется только для тех рабочих станций, на которых не установлена версия 1.4 или более поздняя версия этого модуля.

```
[DEFAULT BROWSER]
ODApplet.version=2
ODApplet.jre.path.IE=http://java.sun.com/getjava/installer.html
ODApplet.jre.path.NN=http://localWebServer/java/plugins
ODApplet.jre.version=1.4
```

Следующий шаг

После установки программного обеспечения ODWEK, настройки файла ARSWWW.INI, настройки примеров приложений и установки программ просмотра Web программное обеспечение ODWEK готово к работе.

Глава 6. Проверка установки

На данном этапе должны быть завершены все шаги по базовой установке ODWEK.

Можно убедиться в том, что ODWEK установлен правильно, войдя в сервер библиотеки OnDemand и открыв папку. При использовании программ CGI перейдите к разделу “Проверка программы CGI” на стр. 65. При использовании сервлетов Java перейдите к разделу “Проверка сервлета” на стр. 66.

Важная информация: Если используется API Java, обратитесь к Приложению D, “Руководство программиста API Java”, на стр. 103 за информацией о настройке системы и использовании интерпретатора Java для запуска приложений ODWEK.

Проверка программы CGI

Можно проверить установку, выполнив следующие действия.

Важная информация: Перед входом в систему перезапустите сервер HTTP для инициализации системы с изменениями, сделанными в файлах конфигурации.

1. Проверьте параметры HOST, PORT и PROTOCOL в разделе [@SVR@_default] файла arswwww.ini. Расположение файла arswwww.ini по умолчанию - /QIBM/UserData/OnDemand/www. Если используется поддержка национальных языков, обратитесь к “Реализация” на стр. 159 за дополнительной информацией.

Важная информация: Значение параметра PORT в файле arswwww.ini - это номер порта, на котором работает сервер библиотеки OnDemand, а не номер порта, на котором IBM сервер HTTP ожидает запросы клиента.

2. Запустите клиента (браузер).
3. В строке адреса браузера введите URL, включающий сервер библиотеки OnDemand, порт HTTP и функцию входа в систему. Например:
`http://odserver1.xyz.com:80/logon.htm`
, где *odserver1.xyz.com* - это значение параметра HOST в файле arswwww.ini, *80* - порт HTTP и *logon.htm* задает функцию, которую должен вызывать ODWEK. В данном примере ODWEK вызывает функцию входа в систему для входа на указанный сервер библиотеки OnDemand. (Файл *logon.htm* - это один из примеров приложений, поставляемых с ODWEK. Инструкции по установке примеров приложений находятся в разделе Глава 4, “Настройка примеров приложений”, на стр. 45.)
4. Если система настроена правильно, ODWEK показывает окно входа в систему.
5. Если окно входа в систему не показано, обратитесь к “Устранение неполадок” на стр. 66.
6. В окно входа в систему введите идентификатор и пароль пользователя для сервера библиотеки OnDemand. Нажмите Передать для перехода к окну Открыть папку.
7. На этом этапе базовая установка выполнена успешно. Однако, может потребоваться продолжить процесс проверки. Для этого необходимо получить различные типы документов, описывающих изменения, внесенные в ODWEK.

Проверка сервлета

Перед продолжением остановите и перезапустите сервер web-приложений, если вы еще не сделали этого. Подробные сведения о настройке сервлета приведены по адресу <http://www.ibm.com/software/data/ondemand/400/support.html> по ключевым словам "ODWEK" и "WebSphere."

Для проверки правильной работы сервлета запустите Web-браузер и откройте сервлет. Укажите расположение сервлета. Например: `http://server/od/odservlet`, где *server* - имя хоста системы, в которой устанавливается сервлет, *od* - корневой каталог информационного наполнения и *odservlet* - преобразование сервлетов, заданное в WebSphere Application Server.

Если появится Web-страница с текстом Internet Connection Version x.x.x.x, а аргумент `'_function'` не был задан, установка выполнена успешно.

Устранение неполадок

В данном разделе описаны типичные ошибки, случающиеся при попытке проверки установки, а также возможные способы устранения неполадок.

Неполадка	Способ устранения
Не показано окно входа в систему.	<p>Если окно входа в систему не показано, наиболее вероятно, что в файле <code>logon.htm</code> неправильно заданы правила преобразований. Правила преобразований указываются в файле <code>httpd.conf</code>. Инструкции приведены в документации по серверу HTTP.</p> <p>Если правила преобразований заданы правильно, выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что правильно заданы разрешения для каталога примеров <code>/QIBM/UserData/OnDemand/www/samples</code> (или другому каталогу, в котором находится сценарий входа в систему).2. Проверьте правильность задания разрешений для файла <code>logon.htm</code>.3. Убедитесь, что сервер HTTP работает. <p>Внесите необходимые изменения и перезапустите сервер HTTP или Web Applications Server и повторите попытку входа.</p>
Ошибка 404. Файл не найден	<p>Если показано окно входа в систему, но при попытке входа на сервер выдается сообщение об ошибке 404, проверьте преобразования в файле <code>httpd.conf</code>. Инструкции приведены в документации по серверу HTTP.</p> <p>Внесите необходимые изменения и перезапустите сервер HTTP или Web Application Server и повторите попытку входа.</p>

Неполадка	Способ устранения
Ошибка 500. Ошибка сервера	<p>Если показано окно входа в систему, но после ввода пользовательских данных выдается сообщение об ошибке 500, обратитесь к протоколу ошибок сервера HTTP или Web Application Server за дополнительной информацией. Скорее всего, это ошибка конфигурации (например, отсутствуют каталоги для /QIBM/UserData/OnDemand/www).</p> <p>Внесите необходимые изменения и перезапустите сервер HTTP или Web Application Server и повторите попытку входа.</p>

Следующий шаг

В данном разделе приведен путеводитель по информации, которая может понадобиться после завершения установки ODWEK. Он включает список необязательных задач конфигурации, описанных в этой книге, информацию для администраторов, отвечающих за распространение клиентского ПО ODWEK и работающих со шрифтами AFP, информацию для программистов, которым требуется интегрировать бизнес-приложения с ODWEK, а также советы и подсказки по диагностике неполадок.

В данных разделах содержится информация о необязательных задачах:

- Приложение E, “Преобразование AFP в HTML”, на стр. 143
- Приложение F, “Преобразование AFP в PDF”, на стр. 147

В данных разделах содержится информация для администраторов:

- “Преобразование шрифтов AFP” на стр. 56
- “AFP Web viewer” на стр. 52
- “Image Web viewer” на стр. 58
- “Программа просмотра строковых данных Java” на стр. 59

В данных разделах содержится информация для программистов:

- Приложение A, “Справочник по API CGI”, на стр. 69
- Приложение B, “Справочник по сервлетам Java”, на стр. 99
- Приложение C, “Справочник по API Java”, на стр. 101
- Приложение D, “Руководство программиста API Java”, на стр. 103
- Приложение H, “Не создавать вывод HTML”, на стр. 151

За дополнительной информацией об инструментах диагностики неполадок, подсказками и советами обратитесь к Приложению J, “Инструменты определения неполадок”, на стр. 157.

Приложение А. Справочник по API CGI

В этом разделе приведена информация о функциях программирования, доступных в ODWEK. Этот раздел предназначен для программистов, ответственных за интегрирование ODWEK в Web-браузеры.

Важная информация: Значения параметров представляют собой стандартный текст. Существует вероятность того, что браузер не сможет распознать некоторые символы текста. Для предотвращения возможных ошибок все специальные символы следует указывать в виде соответствующих шестнадцатеричных кодов. В состав специальных символов входят символы управления и определенные буквенно-цифровые символы. Например, строка:
The post date is 12/31/95

будет преобразована следующим образом:

The%20post%20date%20is%2012%2f31%2f95

Значениями параметров могут быть имена папок, имена полей папок, а также критерии поиска.

Добавление комментариев

Добавление комментария в указанный документ

Цель

Функция **Добавить комментарий** позволяет добавить комментарии в указанный документ. Для того чтобы добавить комментарий пользователь должен обладать правами доступа на добавление комментариев для группы приложений OnDemand. (Права доступа к группе приложений позволяют добавлять комментарии.)

Параметры

Таблица 3. функция **Добавить комментарий**

Имя=значение	Назначение
_function=addnote	Добавление комментария.
_server=значение	Имя сервера OnDemand.
_user=значение	ИД пользователя OnDemand. Для того чтобы добавить комментарий пользователь должен обладать правами доступа на добавление комментариев для каждой группы приложений, в которых содержатся необходимые документы. (Права доступа к группе приложений позволяют добавлять комментарии.)
_password=значение	Пароль пользователя
_folder=значение	Имя папки.
_perm=значение	Определяет права доступа к комментарию: Общий (0), Личный (1) или Личный для группы (2). Общие комментарии доступны для всех пользователей, обладающих правами доступа на просмотр комментариев для данной группы приложений. Личные комментарии могут просматривать только пользователи, создавшие их, администраторы группы приложений и системные администраторы. Личные комментарии группы могут просматривать только пользователи, входящие в состав этой группы, администраторы группы приложений и системные администраторы. В параметре _group содержится имя группы. Значение по умолчанию - 0 (Общая).
_group=имя-группы	Задаёт имя группы, если в параметре _perm указано значение 2 (Личный для группы).
_copy=значение	Позволяет указать, следует ли при экспорте документа на другой сервер оставлять комментарий, прикрепленным к нему. Значение по умолчанию off. Оно означает, что комментарий к документу не добавляется. Значение on означает, что комментарий добавляется к документу в случае его экспорта на другой сервер.
_text=значение	Текст комментария.

Таблица 3. функция *Добавить комментарий* (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
_html=значение	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл ADDNOTE.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра TEMPLATEDIR в файле ARSWWW.INI. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре TEMPLATEDIR. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре TEMPLATEDIR.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- - AOI# Marker-- -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл TEMPLATE.HTM представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона, позволяющий добавить функцию работы с комментариями.</p>
_nohtml=значение	<p>Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, "Не создавать вывод HTML", на стр. 151.</p>
_docid=ИД документа	<p>Идентификатор документа, к которому добавляется комментарий. Идентификатор документа возвращается функцией Список найденных документов.</p>
_port=значение	<p>Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.</p>
_codepage=значение	<p>Задает кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.</p>
_logoff=1	<p>Автоматически прерывает связь рабочей станции пользователя с сервером после добавления комментария. Данный параметр позволяет избежать необходимости вызова функции Выход из системы для отключения пользователя. Для этого параметра допустимо только значение 1.</p>

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

- _function
- _server
- _user
- _password
- _text
- _docid

Следующие параметры являются необязательными:

- `_perm`
- `_group` (необходим, если в параметре `if_perm` указано значение Личный для группы)
- `_html`
- `_nohtml`
- `_port`
- `_codepage`
- `_logoff`

Вызов примера функции

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=addnote
&_server=od400&_user=web&_password=web
&_folder=credit%20card%20statements
&_text=Test%20note%20from%20the%20OnDemand%20Internet%20Client
&_docid=6850-6851-SUA17-1FAAA-225712-1634-132014-132172-89-76-11-25-0
&_perm=1&_logoff=1
```

Изменить пароль

Изменить пароль входа на сервер OnDemand

Цель

Функция Изменить пароль позволяет пользователям изменять свои пароли OnDemand.

Параметры

Таблица 4. функция Изменить пароль

Имя=Значение	Назначение
_function=chgpassword	Позволяет изменить пароль OnDemand для указанного ИД пользователя.
_server=значение	Имя сервера OnDemand.
_user=значение	ИД пользователя OnDemand.
_password=значение	Пароль для ИД пользователя.
_new_password= значение	Новый пароль для ИД пользователя.
_html=значение	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл CHGPASSWORD.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра TEMPLATEDIR в файле ARSWWW.INI. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре TEMPLATEDIR. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре TEMPLATEDIR.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- - -AOI# Marker-- - -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл TEMPLATE.HTM представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции изменения пароля.</p>
_nohtml=значение	Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, "Не создавать вывод HTML", на стр. 151.
_port=значение	Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.
_codepage=значение	Задаёт кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.

Таблица 4. функция Изменить пароль (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
<code>_cgibin=программа</code>	<p>Применяется программой CGI для создания следующей страницы вывода. Если этот параметр указан, то вместо программы по умолчанию (ARSWWW.CGI) в странице будет содержаться вызов к заданной программе. Как правило этот параметр применяется программистами, разрабатывающими клиентские программы CGI или сервлеты для программ CGI или сервлетов, предоставленных IBM.</p> <p>В качестве <i>программы</i> можно указать каталог, относительно директивы ServerRoot, или <i>псевдоним</i>, определенный в файле конфигурации Сервер HTTP. По умолчанию ODWEK загружает программу CGI из каталога CGI-BIN.</p>
<code>_logoff=1</code>	<p>Автоматически отключает пользователя от сервера после изменения пароля. Данный параметр позволяет избежать необходимости вызова функции Выход из системы для отключения пользователя. Для этого параметра допустимо только значение 1.</p>

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

`_function`
`_server`
`_user`
`_password`
`_new_password`

Следующие параметры являются необязательными:

`_html`
`_nohtml`
`_port`
`_codepage`
`_logoff`
`_cgibin`

Вызов примера функции

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=chgpassword
&_server=od400&_user=web&_password=web
&_newpassword=newpw&_html=template.htm&_logoff=1
```

Список найденных документов

Отображает список документов, соответствующих критериям поиска

Цель

Функция Список найденных документов отображает список документов, соответствующих критериям поиска конкретной папки. Каждый документ представляется в виде ссылки на документ сервера OnDemand. Щелкните на документе для того, чтобы загрузить его с сервера и просмотреть в окне браузера с помощью соответствующей программы просмотра.

Параметры

Таблица 5. Функция Список найденных документов

Имя=Значение	Назначение
_function=dochitlist	Отображает список документов, соответствующих критериям поиска.
_server=значение	Имя сервера OnDemand.
_user=значение	ИД пользователя OnDemand.
_password=значение	Пароль для ИД пользователя.
_folder=значение	Имя папки.
folder field name=значение	Имя поля поиска папки и значение поиска. Вы можете указать несколько наборов имен полей и значений поиска, не превышающих число полей, определенных для папки.
folder field name2=значение	Задаёт верхнее значение поиска для полей поиска, в которых применяются операции BETWEEN и NOT BETWEEN.
folder field nameOP=значение	Задаёт оператор для переопределения оператора по умолчанию для поля поиска папки. Предусмотрены следующие значения: 1 Равно 2 Не равно 4 Меньше 8 Меньше или равно 16 Больше 32 Больше или равно 64 Входит в состав 128 Не входит в состав 256 Похоже на 512 Не похоже на 1024 В диапазоне 2048 Не в диапазоне
_display_fields=значение[значение,...]	Список имен полей папки, разделенный запятыми, для отображения. Вы можете указать несколько имен полей. Если этот параметр не указан, то на конечной странице будут перечислены все отображаемые поля папки.
_sort_field=значение[значение,...]	Определяет поле поиска папки, применяемое OnDemand для сортировки элементов списка документов. Вы можете указать несколько полей, разделенных запятыми. Например: _sort_field=Account,Account+Balance,Date . Поля сортировки по умолчанию определены на странице Информация о поле указанной папки.
_sort_order=значение[значение,...]	Позволяет определить порядок сортировки для каждого поля поиска папки, указанного в параметре sort_field . Для сортировки по возрастанию укажите A . Для сортировки по убыванию укажите любой другой символ. Например: _sort_order=A,D,A . Порядок сортировки по умолчанию определяется порядком сортировки, заданным на странице Информация о поле указанной папки.

Таблица 5. Функция Список найденных документов (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
_max_hits=значение	<p>Задает максимальное число элементов, отображаемых в списке документов. Данное значение не зависит от числа совпадений. В список документов добавляются элементы, соответствующие критериям запроса, в порядке их загрузки в базу данных.</p> <p>С помощью первого указанного значения определяется число элементов, возвращаемых в список документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение поля Максимальное число совпадений (указанное на странице Права доступа к папке). Это значение переопределяет все остальные значения. 2. Значение параметра _max_hits, если он указан. Это значение переопределяет параметр MAXHITS из файла ARSWWW.INI. 3. Значение параметра MAXHITS, если оно указано. 4. Если не указано ни одно из приведенных выше значений, то по умолчанию в список состоит из 200 элементов.
_html=значение	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл DOCHITLIST.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра TEMPLATEDIR в файле ARSWWW.INI. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре TEMPLATEDIR. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре TEMPLATEDIR.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre data-bbox="586 1079 867 1104"><!-- -AOI# Marker-- -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл TEMPLATE.HTM представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции списка документов.</p>
_frame=значение	<p>В вывод этой команды включается атрибут target=значение. Данный параметр упрощает процесс создания фреймов HTML. Это необязательный параметр.</p>
_datefmt=значение	<p>Определяет формат даты для поиска в базе данных и отображения элементов, соответствующих запросу. Формат даты по умолчанию устанавливается на странице Информация о поле папки. Более подробная информация о форматах даты, поддерживаемых OnDemand приведена в книге <i>Руководство администратора общего сервера IBM Content Manager OnDemand for i5/OS V5R1, SC27-1161</i>.</p>
_nohtml=значение	<p>Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, "Не создавать вывод HTML", на стр. 151.</p>

Таблица 5. Функция Список найденных документов (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
_port=значение	Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.
_codepage=значение	Задаёт кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.
_sql=строка	<p>Задаёт запрос SQL, применяемый сервером OnDemand для поиска в папке. Если этот параметр указан, то для поиска вместо заданных пар имя/значение поля папки применяется запрос SQL. Сервер OnDemand не проверяет строку запроса.</p> <p>Для работы со строками SQL необходимо указать имена и значения полей базы данных группы приложений. Если вы планируете выполнять поиск в полях данных, необходимо указать внутренние значения даты OnDemand. Например, дата 1 января 1999 будет указана как 10593. Для просмотра внутренних значений для указанной даты воспользуйтесь командой ARSDATE.</p> <p>Строка SQL позволяет выполнить поиск во всех группах приложений, расположенных в папке. Если в строке SQL указано имя поля базы данных, определенное только в одной группе приложений, то запрос выполнен не будет.</p>
_date1=значение	Позволяет указать начальную дату диапазона дат для поиска. Если указаны параметры _date1 и _date2 , то поиск ограничивается одной или несколькими таблицами, в которых содержится одно или оба указанных значения. Формат указанной строки даты должен соответствовать формату отображения поля папки. (Для просмотра формата отображения поля папки воспользуйтесь клиентом администрирования.)
_date2=значение	Позволяет указать конечную дату в диапазоне дат для поиска. Если указаны параметры _date1 и _date2 , то поиск ограничивается одной или несколькими таблицами, в которых содержится одно или оба указанных значения. Формат указанной строки даты должен соответствовать формату отображения поля папки. (Для просмотра формата отображения поля папки воспользуйтесь клиентом администрирования.)
_cgibin=программа	<p>Применяется программой CGI для создания следующей страницы вывода. Если этот параметр указан, то вместо программы по умолчанию (ARSWWW.CGI) в странице будет содержаться вызов к заданной программе. Как правило этот параметр применяется программистами, разрабатывающими клиентские программы CGI или сервлеты для программ CGI или сервлетов, предоставленных IBM.</p> <p>В качестве <i>программы</i> можно указать каталог, относительно директивы ServerRoot, или <i>псевдоним</i>, определенный в файле конфигурации Сервер HTTP. По умолчанию ODWEK загружает программу CGI из каталога /QIBM/Proddata/OnDemand/www/bin.</p>
_or=значение	Если указано значение 1, то поля поиска объединяются с помощью логического оператора ИЛИ. При этом документ должен соответствовать по крайней мере одному из указанных значений поиска. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что поля поиска объединяются с помощью оператора И (документ должен соответствовать всем указанным значениям поиска).

Таблица 5. Функция Список найденных документов (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
_logoff=1	Автоматически отключает пользователя от сервера после создания списка документов. Данный параметр позволяет избежать необходимости вызова функции Выход из системы для отключения пользователя. Для этого параметра допустимо только значение 1.

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

_function
 _server
 _user
 _password
 _folder

Следующие параметры являются необязательными:

folder field name
folder field name2
folder field nameOP
 _display_fields
 _sort_field
 _sort_order
 _max_hits
 _frame
 _datefmt
 _sql
 _date1
 _date2
 _or
 _html
 _nohtml
 _port
 _codepage
 _logoff
 _cgibin

Вызов примера функции

```

http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=dochitlist
&_server=od400&_user=web&_password=web
&_folder=credit%20card%20statements
&account%20number=1000100010009999&date=1%2f1%2f96&date2=12%2f31%2f96
&nameOP=256&name=%AA
&_sort_field=Account,Account%20Balance,Date&_sort_order=A,D,A
&_logoff=1
&_html=template.htm
  
```


Выход из системы

Выход из сервера OnDemand

Цель

Функция Выход из системы позволяет завершить сеанс работы с сервером OnDemand. Имя сервера, а также ИД пользователя сохраняются в cookie браузера клиента функцией Вход в систему. Если указан недопустимый сервер OnDemand, то выдается сообщение об ошибке. Если пользователь не зарегистрирован в указанном сервере OnDemand, выдается сообщение об ошибке.

Параметры

Таблица 6. функция Выход из системы

Имя=Значение	Назначение
<code>_function=logoff</code>	Выход из сервера OnDemand.
<code>_html=значение</code>	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл LOGOFF.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра <code>TEMPLATEDIR</code> в файле <code>ARSWWW.INI</code>. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре <code>TEMPLATEDIR</code>. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре <code>TEMPLATEDIR</code>.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- -AOI# Marker-- -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл <code>TEMPLATE.HTM</code> представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции выхода из системы.</p>
<code>_nohtml=значение</code>	Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, "Не создавать вывод HTML", на стр. 151.
<code>_port=значение</code>	Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (<code>WRKSRVTBLE</code>). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра <code>PORT</code> из файла <code>ARSWWW.INI</code> .

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

`_function`

Следующие параметры являются необязательными:

_html
_nohtml
_port

Вызов примера функции

[http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=logoff
&_html=template.htm](http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=logoff&_html=template.htm)

Вход в систему

Вход на сервер OnDemand

Цель

Функция Вход в систему позволяет получить доступ к серверу OnDemand с помощью следующих параметров: имя сервера, ИД пользователя и пароль. Функция Вход в систему проверяет права доступа указанного пользователя и пароль. Если пользователь не обладает правами доступа к указанному серверу OnDemand, выдается сообщение об ошибке. Если указан недопустимый сервер OnDemand, то выдается сообщение об ошибке. Если указан недопустимый пароль, то выдается сообщение об ошибке. В случае успешного входа в систему отображается Web-страница, в которой приведен список папок, доступных для пользователя.

Параметры

Таблица 7. функция Вход в систему

Имя=Значение	Назначение
<code>_function=logon</code>	Вход на сервер OnDemand.
<code>_server=значение</code>	Имя сервера OnDemand.
<code>_user=значение</code>	ИД пользователя OnDemand.
<code>_password=значение</code>	Пароль для ИД пользователя.
<code>_new_password= значение</code>	Новый пароль для ИД пользователя. Позволяет изменить пароль после успешного входа на сервер OnDemand. Это необязательный параметр.
<code>_html=значение</code>	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл LOGON.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра <code>TEMPLATEDIR</code> в файле <code>ARSWWW.INI</code>. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре <code>TEMPLATEDIR</code>. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре <code>TEMPLATEDIR</code>.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- -AOI# Marker- -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл <code>TEMPLATE.HTM</code> представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции входа в систему.</p>
<code>_frame=значение</code>	В вывод этой команды включается атрибут <code>target=значение</code> . Данный параметр упрощает процесс создания фреймов HTML. Это необязательный параметр.

Таблица 7. функция Вход в систему (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
<code>_datefmt=значение</code>	Определяет формат даты для поиска в базе данных и отображения элементов, соответствующих запросу. Формат даты по умолчанию устанавливается на странице Информация о поле папки. Более подробная информация о форматах даты, поддерживаемых OnDemand приведена в книге <i>Руководство администратора общего сервера IBM Content Manager OnDemand for i5/OS V5R1</i> , SC27–1161.
<code>_nohtml=значение</code>	Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, “Не создавать вывод HTML”, на стр. 151.
<code>_port=значение</code>	Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.
<code>_codepage=значение</code>	Задает кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.
<code>_cgibin=программа</code>	<p>Применяется программой CGI для создания следующей страницы вывода. Если этот параметр указан, то вместо программы по умолчанию (ARSWWW.CGI) в странице будет содержаться вызов к заданной программе. Как правило этот параметр применяется программистами, разрабатывающими клиентские программы CGI или сервлеты для программ CGI или сервлетов, предоставленных IBM.</p> <p>В качестве <i>программы</i> можно указать каталог, относительно директивы ServerRoot, или <i>псевдоним</i>, определенный в файле конфигурации Сервер HTTP. По умолчанию ODWEK загружает программу CGI из каталога CGI-BIN.</p>

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

`_function`
`_server`
`_user`
`_password`

Следующие параметры являются необязательными:

`_new_password`
`_frame`
`_datefmt`
`_html`
`_nohtml`
`_port`
`_codepage`
`_logoff`
`_cgibin`

Вызов примера функции

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=logon  
&_server=od400&_user=web&_password=web  
&_html=template.htm
```

Печать документа (Сервер)

Отправляет документы на указанный принтер сервера

Цель

Функция Печать документа на сервере позволяет отправить копии документов на принтер сервера OnDemand. Для работы с функцией печати сервера пользователь должен обладать соответствующими правами доступа к группе приложений OnDemand. (Права доступа к группе приложений позволяют добавлять комментарии.) На указанном сервере OnDemand должен быть определен по крайней мере один принтер сервера.

Параметры

Таблица 8. Функция Печать документа

Имя=Значение	Назначение
_function=printdocs	Позволяет распечатать документ.
_server=значение	Имя сервера OnDemand.
_user=значение	ИД пользователя OnDemand. Для печати документов пользователь обладать правами доступа на печать документов для каждой группы приложений, в которых содержатся необходимые документы. (Права доступа к группе приложений позволяют распечатать документ.)
_password=значение	Пароль пользователя
_folder=значение	Имя папки.
_printer=значение	Имя принтера сервера OnDemand. Если указан Факс или Принтер с информацией, вы можете указать следующие дополнительные параметры: _recv_name=значение Имя получателя. _recv_comp=значение Название компании получателя. _recv_fax=значение Номер факса получателя. _send_name=значение Имя отправителя. _send_comp=значение Название компании отправителя. _send_tel=значение Номер телефона отправителя. _send_fax=значение Номер факса отправителя. _send_cover=значение Пользовательский модификатор, объединяемый программой выхода заголовка страницы с другими параметрами, для создания обложки документа. _subject=значение Тема документа. _notes=значение Заметки о документе.

Таблица 8. Функция Печать документа (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
_html=значение	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл PRINTDOCS.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра TEMPLATEDIR в файле ARSWWW.INI. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре TEMPLATEDIR. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре TEMPLATEDIR.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- - -AOI# Marker-- - -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл TEMPLATE.HTM представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции печати документов.</p>
_nohtml=значение	<p>Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, "Не создавать вывод HTML", на стр. 151.</p>
_docids=список ИД документов	<p>Список ИД документов для печати. Идентификаторы документов возвращаются функцией Список найденных документов. Если указано несколько ИД документов, то они должны быть разделены с помощью символа \003.</p> <p>Важная информация: Если число идентификаторов документов превышает 200, необходимо указать параметр _max_hits.</p>
_port=значение	<p>Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.</p>
_codepage=значение	<p>Задает кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.</p>

Таблица 8. Функция Печать документа (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
<code>_max_hits=значение</code>	<p>Этот параметр позволяет указать число идентификаторов документов для обработки. Указанное значение должно быть больше числа идентификаторов документов, которое указано в параметре <code>_docids</code>, или равно ему.</p> <p>Важная информация: Если число идентификаторов документов превышает значение, указанной в параметре <code>MAXHITS</code> файла <code>ARSWWW.CGI</code> (или 200, если значение не указано), необходимо указать параметр <code>_max_hits</code>. Если параметр <code>_max_hits</code> не указан (или не указано значение параметра <code>MAXHITS</code>), то обрабатывается максимальное число идентификаторов документов, равное 200. При этом значение параметра <code>_docids</code> не учитывается.</p> <p>Для определения числа обрабатываемых документов применяются следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение параметра <code>_max_hits</code>, если он указан. Это значение переопределяет значение параметра <code>MAXHITS</code>. • Значение параметра <code>MAXHITS</code>, если оно указано. • Если не указано ни одно из приведенных выше значений, то по умолчанию обрабатывается максимальное число идентификаторов документов, равное 200.
<code>_logoff=1</code>	<p>Автоматически отключает пользователя от сервера после печати документа. Данный параметр позволяет избежать необходимости вызова функции Выход из системы для отключения пользователя. Для этого параметра допустимо только значение 1.</p>

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

`_function`
`_server`
`_user`
`_password`
`_folder`
`_printer`
`_docids`

Следующие параметры являются необязательными:

`_recv_name`
`_recv_comp`
`_recv_fax`
`_send_name`
`_send_comp`
`_send_tel`
`_send_fax`
`_send_cover`
`_subject`
`_notes`
`_max_hits`
`_html`
`_nohtml`
`_port`
`_codepage`
`_logoff`

Вызов примера функции

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=printdocs  
&_server=od400&_user=web&_password=web  
&_folder=credit%20card%20statements  
&_printer=infoprint60  
&_docids=6850-6851-SUA17-1FAAA-225712-1634-132014-132172-89-76-11-25-0  
&_logoff=1
```

Загрузить документ

Загружает выбранный документ с сервера OnDemand

Цель

Функция Загрузить документ позволяет загрузить документ с сервера OnDemand. Документ отображается в окне браузера с помощью апплета, программы просмотра или другой программы, связанной с документами этого типа.

Параметры

Таблица 9. Функция Загрузить документ

Имя=значение	Назначение
_function=retrieve	Позволяет загрузить выбранный документ.
_server=значение	Имя сервера OnDemand.
_user=значение	ИД пользователя OnDemand.
_password=значение	Пароль для ИД пользователя.
_folder=значение	Имя папки.
<i>folder field name=значение</i>	Имя поля поиска папки и значение поиска. Вы можете указать несколько наборов имен полей и значений поиска, не превышающих число полей, определенных для папки.
_html=значение	<p>Определяет файл HTML, используемый в качестве шаблона для создания Web-страницы, отображаемый в случае ошибки при загрузке документа. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл RETRIEVE.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра TEMPLATEDIR в файле ARSWWW.INI. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре TEMPLATEDIR. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре TEMPLATEDIR.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- - -AOI# Marker-- - -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл TEMPLATE.HTM представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции загрузки документов.</p>
_nohtml=значение	Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение H, "Не создавать вывод HTML", на стр. 151.
_port=значение	Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.

Таблица 9. Функция Загрузить документ (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
_codepage=значение	<p>Задаёт кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.</p>
_cgibin=программа	<p>Применяется программой CGI для создания следующей страницы вывода. Если этот параметр указан, то вместо программы по умолчанию (ARSWWW.CGI) в странице будет содержаться вызов к заданной программе. Как правило этот параметр применяется программистами, разрабатывающими клиентские программы CGI или сервлеты для программ CGI или сервлетов, предоставленных IBM.</p> <p>В качестве <i>программы</i> можно указать каталог, относительно директивы ServerRoot, или <i>псевдоним</i>, определённый в файле конфигурации Сервер HTTP. По умолчанию ODWEK загружает программу CGI из каталога CGI-BIN.</p>
_or=значение	<p>Если указано значение 1, то поля поиска объединяются с помощью логического оператора ИЛИ. При этом документ должен соответствовать по крайней мере одному из указанных значений поиска. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что поля поиска объединяются с помощью оператора И (документ должен соответствовать всем указанным значениям поиска).</p>
_afr=значение	<p>Данное значение определяет действие, выполняемое в процессе загрузки документа AFP с сервера OnDemand, перед отправкой документа клиенту. Например, можно преобразовать документы AFP в формат HTML с помощью программы AFP2WEB Transform и отобразить вывод HTML с помощью аплета AFP2HTML. Для этого следует указать параметр _afr=HTML чтобы перед отправкой клиенту документы AFP преобразовывались.</p> <p>Предусмотрены следующие значения:</p> <p>ASCII Документы AFP преобразуются в текст ASCII.</p> <p>HTML Документы AFP преобразуются в документы HTML с помощью программы AFP2WEB Transform.</p> <p>NATIVE Документы и ресурсы AFP загружаются с сервера OnDemand и распаковываются. Важная информация: Если указан параметр _afr=NATIVE, убедитесь, что для типа данных MIME определена необходимая программа просмотра (дополнительная информация приведена в разделе “[MIMETYPES]” на стр. 27).</p> <p>PDF Документы AFP преобразуются в документы PDF с помощью программы AFP2WEB Transform.</p> <p>PLUGIN Документы AFP не преобразуются (по умолчанию).</p>

Таблица 9. Функция Загрузить документ (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
_email=значение	<p>Данное значение определяет действие, выполняемое в процессе загрузки документа EMAIL с сервера OnDemand, перед отправкой документа клиенту. Предусмотрены следующие значения:</p> <p>NATIVE Документы EMAIL загружаются с сервера OnDemand и распаковываются. Важная информация: Если указан параметр <code>_email=NATIVE</code>, убедитесь, что для типа данных MIME определена необходимая программа просмотра (дополнительная информация приведена в разделе “[MIMETYPES]” на стр. 27).</p> <p>HTML Документы EMAIL преобразуются в формат HTML.</p>
_line=значение	<p>Данное значение определяет действие, выполняемое в процессе загрузки документа строковых данных с сервера OnDemand, перед отправкой документа клиенту. Предусмотрены следующие значения:</p> <p>APPLET Документы строковых данных преобразуются для просмотра с помощью апплета Строковые данные (по умолчанию).</p> <p>ASCII Документы строковых данных преобразуются в формат ASCII.</p> <p>NATIVE Документы строковых данных загружаются с сервера OnDemand и распаковываются. Важная информация: Если указан параметр <code>_line=NATIVE</code>, убедитесь, что для типа данных MIME определена необходимая программа просмотра (дополнительная информация приведена в разделе “[MIMETYPES]” на стр. 27).</p>
_docid=ИД документа	Идентификатор загружаемого документа. Идентификатор документа возвращается функцией Список найденных документов.
_logoff=1	Автоматически отключает пользователя от сервера после загрузки документа. Данный параметр позволяет избежать необходимости вызова функции Выход из системы для отключения пользователя. Для этого параметра допустимо только значение 1.

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

`_function`
`_server`
`_user`
`_password`
`_folder`

Следующие параметры являются необязательными:

folder field name
`_docid`
`_or`
`_afp`
`_email`
`_line`
`_html`
`_nohtml`
`_port`

`_codepage`
`_logoff`
`_cgibin`

Вызов примера функции

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=retrieve  
&_server=od400&_user=web&_password=web  
&_folder=credit%20card%20statements  
&account%20number=1000100010009999&date=1%2f1%2f96  
&_html=template.htm&_logoff=1
```

Критерии поиска

Отображает критерии поиска, заданные для выбранной папки

Цель

Функция Критерии поиска отображает позволяет просмотреть критерии поиска для указанной папки с помощью формы. Пользователь может выбрать критерии поиска по умолчанию или ввести критерии для поиска конкретных документов. При нажатии кнопки Отправить открывается Web-страница, в которой приведен список документов, соответствующих критериям поиска.

Параметры

Таблица 10. Функция Критерии поиска

Имя=Значение	Назначение
_function=критерии поиска	Отображает критерии поиска, заданные для выбранной папки.
_server=значение	Имя сервера OnDemand.
_user=значение	ИД пользователя OnDemand.
_password=значение	Пароль для ИД пользователя.
_folder=значение	Имя папки.
_html=значение	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл SEARCHCRIT.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра TEMPLATEDIR в файле ARSWWW.INI. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре TEMPLATEDIR. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре TEMPLATEDIR.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- -AOI# Marker-- -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл TEMPLATE.HTM представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции критериев поиска.</p>
_frame=значение	В вывод этой команды включается атрибут target=значение. Данный параметр упрощает процесс создания фреймов HTML. Это необязательный параметр.
_datefmt=значение	Определяет формат даты для поиска в базе данных и отображения элементов, соответствующих запросу. Формат даты по умолчанию устанавливается на странице Информация о поле папки. Более подробная информация о форматах даты, поддерживаемых OnDemand приведена в книге <i>Руководство администратора общего сервера IBM Content Manager OnDemand for i5/OS V5R1</i> , SC27-1161.

Таблица 10. Функция Критерии поиска (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
<code>_nohtml=значение</code>	Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, “Не создавать вывод HTML”, на стр. 151.
<code>_port=значение</code>	Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.
<code>_codepage=значение</code>	Задаёт кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.
<code>_cgibin=программа</code>	<p>Применяется программой CGI для создания следующей страницы вывода. Если этот параметр указан, то вместо программы по умолчанию (ARSWWW.CGI) в странице будет содержаться вызов к заданной программе. Как правило этот параметр применяется программистами, разрабатывающими клиентские программы CGI или сервлеты для программ CGI или сервлетов, предоставленных IBM.</p> <p>В качестве <i>программы</i> можно указать каталог, относительно директивы ServerRoot, или <i>псевдоним</i>, определенный в файле конфигурации Сервер HTTP. По умолчанию ODWEK загружает программу CGI из каталога CGI-BIN.</p>
<code>_logoff=1</code>	Автоматически отключает пользователя от сервера после отображения критериев поиска. Данный параметр позволяет избежать необходимости вызова функции Выход из системы для отключения пользователя. Для этого параметра допустимо только значение 1.

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

`_function`
`_server`
`_user`
`_password`
`_folder`

Следующие параметры являются необязательными:

`_frame`
`_datefmt`
`_html`
`_nohtml`
`_port`
`_codepage`
`_logoff`
`_cgibin`

Вызов примера функции

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=searchcrit  
&_server=od400&_user=web&_password=web  
&_folder=credit%20card%20statements&_html=template.htm  
&_logoff=1
```


Обновить документ

Обновляет значения базы данных для указанного документа.

Цель

Функция Обновить документ позволяет пользователям, обладающим соответствующими правами доступа, обновить документы. Функция Обновить документ обновляет одно или несколько значений базы данных указанного документа.

Параметры

Таблица 11. функция Обновить документ

Имя=Значение	Назначение
<code>_function=updatedoc</code>	Обновляет базу данных.
<code>_server=значение</code>	Имя сервера OnDemand.
<code>_user=значение</code>	ИД пользователя OnDemand. Пользователь должен обладать правами доступа на Обновление документов для группы приложений.
<code>_password=значение</code>	Пароль пользователя
<code>_folder=значение</code>	Имя папки.
<code>folder field name=значение</code>	Задаёт имя обновляемого поля, а также новое значение. Вы можете указать несколько наборов имен полей и значений. Их число не должно превышать число полей, определенных для папки.
<code>_html=значение</code>	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл UPDATE.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра <code>TEMPLATEDIR</code> в файле <code>ARSWWW.INI</code>. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре <code>TEMPLATEDIR</code>. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре <code>TEMPLATEDIR</code>.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- -AOI# Marker-- -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл <code>TEMPLATE.HTM</code> представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции обновления.</p>
<code>_nohtml=значение</code>	Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, "Не создавать вывод HTML", на стр. 151.
<code>_docid=ИД документа</code>	Идентификатор обновляемого документа. Идентификатор документа возвращается функцией Список найденных документов.

Таблица 11. функция Обновить документ (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
_port=значение	Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.
_codepage=значение	Задаёт кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.
_logoff=1	Автоматически отключает пользователя от сервера после обновления документа. Данный параметр позволяет избежать необходимости вызова функции Выход из системы для отключения пользователя. Для этого параметра допустимо только значение 1.

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

- _function
- _server
- _user
- _password
- _folder

Следующие параметры являются необязательными:

- folder field name*
- _docid
- _html
- _nohtml
- _port
- _codepage
- _logoff

Вызов примера функции

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=updatedoc
&_server=od400&_user=web&_password=web
&_folder=credit%20card%20statements
&account%20number=1000100010009999
&_docid=6850-6851-SUA17-1FAAA-225712-1634-132014-132172-89-76-11-25-0
&_html=template.htm&_logoff=1
```

Просмотреть комментарии

Просмотр комментариев, вложенных в указанный документ

Цель

Функция Просмотреть комментарии позволяет просмотреть комментарии, добавленные к указанному документу. Для того чтобы просмотреть комментарии пользователь должен обладать соответствующими правами доступа к группе приложений OnDemand. (Права доступа к группе приложений позволяют добавлять комментарии.)

Параметры

Таблица 12. функция Просмотреть комментарии

Имя=Значение	Назначение
<code>_function=getnotes</code>	Просмотр комментариев
<code>_server=значение</code>	Имя сервера OnDemand.
<code>_user=значение</code>	ИД пользователя OnDemand. Для того чтобы просмотреть комментарии пользователь обладать правами доступа на просмотр комментариев для каждой группы приложений, в которых содержатся необходимые документы. (Права доступа к группе приложений позволяют просматривать комментарии.)
<code>_password=значение</code>	Пароль пользователя
<code>_folder=значение</code>	Имя папки.
<code>_html=значение</code>	<p>Определяет файл HTML, применяемый ODWEK в качестве шаблона для создания Web-страниц вывода. В качестве значения можно указать имя файла или символ *. Если указана звездочка, то применяется файл GETNOTES.HTML, расположенный в каталоге, заданном с помощью параметра TEMPLATEDIR в файле ARSWWW.INI. Если указано имя файла без пути, то файл должен быть расположен в каталоге, заданном в параметре TEMPLATEDIR. Если вместе с именем файла указан путь к нему, он задается относительно каталога, указанного в параметре TEMPLATEDIR.</p> <p>Общий формат файла HTML определяется пользователем. Однако файл шаблона должен содержать следующую строку комментария:</p> <pre><!-- -AOI# Marker-- -></pre> <p>Расположение строки комментария определяет расположение вывода ODWEK. Строки, указанные до строки комментария, отображаются до вывода ODWEK. Строки, указанные после строки комментария, отображаются после вывода ODWEK.</p> <p>Файл TEMPLATE.HTM представляет собой пример файла шаблона, поставляемого вместе с программным обеспечением ODWEK. На основе примера файла шаблона вы можете создать собственный файл шаблона для функции просмотра комментариев.</p>
<code>_nohtml=значение</code>	Определяет тип вывода ODWEK. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что создается вывод HTML. Если указано значение 1, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями. Дополнительная информация о выводе ASCII с ограничителями в разделе Приложение Н, "Не создавать вывод HTML", на стр. 151.
<code>_docid=ИД документа</code>	Идентификатор документа, содержащего комментарии для просмотра. Идентификатор документа возвращается функцией Список найденных документов.

Таблица 12. функция Просмотреть комментарии (продолжение)

Имя=Значение	Назначение
<code>_port=значение</code>	Номер порта сервера OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что применяется порт, номер которого указан в Таблице служб (WRKSRVTBLE). Если номер порта не указан в Таблице служб, то по умолчанию применяется порт 1445. Указанное значение переопределяет значение параметра PORT из файла ARSWWW.INI.
<code>_codepage=значение</code>	Задаёт кодовую страницу базы данных OnDemand. По умолчанию применяется кодовая страница Сервер HTTP. Кодовую страницу следует указывать, если кодовая страница сервера отличается от кодовой страницы базы данных. Указанное значение переопределяет значение параметра CODEPAGE из файла ARSWWW.INI.
<code>_logoff=1</code>	Автоматически отключает пользователя от сервера после просмотра комментария. Данный параметр позволяет избежать необходимости вызова функции Выход из системы для отключения пользователя. Для этого параметра допустимо только значение 1.

Использование

Следующие параметры являются обязательными:

- `_function`
- `_server`
- `_user`
- `_password`
- `_folder`
- `_docid`

Следующие параметры являются необязательными:

- `_html`
- `_nohtml`
- `_port`
- `_codepage`
- `_logoff`

Вызов примера функции

```
http://www.company.com/cgi-bin/arswww.cgi?_function=getnotes
&_server=od400&_user=web&_password=web
&_folder=credit%20card%20statements
&_docid=6850-6851-SUA17-1FAAA-225712-1634-132014-132172-89-76-11-25-0
&_logoff=1
```

Приложение В. Справочник по сервлетам Java

Сервлет Java работает в качестве контроллера Web-приложения и выполняет функции и общие задачи до и после действия, такие как управление соединением с сервером OnDemand.

Для типичных заданий приложений предусмотрены следующие функции:

- вход в систему и выход из нее
- поиск
- загрузка, печать и обновление документов
- добавление и просмотр комментариев
- изменение пароля

Для применения сервлета в приложении используется набор функций приложений и параметров.

Сервлет Java работает с теми же функциями, что и программа CGI. Справка по функциям, а также их описание и параметры приведены в разделе Приложение А, “Справочник по API CGI”, на стр. 69.

Примеры конфигурации сервлетов Java находятся по адресу <http://www-306.ibm.com/software/data/ondemand/400/support.html>, and search on "ODWEK" and "WebSphere."

Приложение С. Справочник по API Java

Документация по API Java поставляется вместе с программным обеспечением ODWEK в формате HTML.

Для просмотра документации следует установить программное обеспечение ODWEK и извлечь файлы документации из файла `ODApiDoc.zip` file in the `/QIBM/ProdData/OnDemand/www/api`. В процессе распаковки для файлов архива должна сохраняться структура каталогов.

Для просмотра документации после извлечения соответствующих файлов откройте файл `index.html` с помощью Web-браузера.

Приложение D. Руководство программиста API Java

Прикладные программные интерфейсы Java (API) представляют собой набор классов, предназначенных для обращения к данным сервера OnDemand и управления ими. В этом разделе приведено описание API Java, реализации функций работы с документами с помощью Java, а также подключения к Internet.

API Java поддерживают следующие функции:

- Общая модель объектов для обращения к данным
- Поиск и обновление данных на серверах OnDemand.

Совет: В разделе Глава 1, “Обзор”, на стр. 1 приведены ограничения, применяемые при работе с сервером OnDemand for OS/390 версии 2.

- Реализация технологии клиент-сервер для пользователей приложений Java

Архитектура клиент-сервер

Данные API предоставляют удобный программный интерфейс для пользователей приложений. API могут быть расположены как на сервере OnDemand, так и на клиенте (в обоих случаях предусмотрен одинаковый интерфейс). Приложения могут быть расположены локально и удаленно. API клиента обращается к серверу для получения доступа к данным по сети. Обмен данными между клиентом и сервером выполняется с помощью классов. Дополнительные программы добавлять необязательно.

Классы API входят в состав одного пакета: `com.ibm.edms.od`.

Структура среды Java

Классы API входят в состав одного пакета: `com.ibm.edms.od`. В этом пакете рассмотрены следующие классы:

| **`com.ibm.edms.od.ODApplication`**

| Этот класс представляет комментарий OnDemand. Экземпляр объекта
| `ODApplication` позволяет разработчикам приложений обращаться к
| информации, указанной для приложения OnDemand.

| **`com.ibm.edms.od.ODApplicationGroup`**

| Этот класс представляет группу приложений OnDemand. Экземпляр объекта
| `ODApplicationGroup` позволяет разработчикам приложений обращаться к
| информации, указанной для группы приложений OnDemand.

| **`com.ibm.edms.od.ODApplicationGroupFields`**

| Этот класс представляет поле группы приложений OnDemand. В нем
| находится информация поля группы приложений.

| **Предупреждение:** К объектам ODWEK можно обращаться только в среде без
| нитей.

| **`com.ibm.edms.od.LogicalView`**

| Этот класс представляет логическое представление OnDemand. В этом классе
| можно получить информацию о логическом представлении, такую как число
| заглавных строк, заблокированные поля и масштаб.

com.ibm.edms.od.NamedQuery

Этот класс представляет именованный запрос OnDemand. Он содержит сведения об именованном запросе и позволяет функциям получать существующие именные запросы и сохранять новые именные запросы на сервере OnDemand.

com.ibm.edms.od.NamedQueryCriteria

Этот класс представляет критерий именованного запроса OnDemand. Он содержит сведения о критерии поиска, сохраненные в именованном запросе.

com.ibm.edms.od.ODCallback

Этот класс применяется во всех методах, в которых в процессе обработки операция сервера возвращает данные.

com.ibm.edms.od.ODConfig

Объект Java ODConfig рекомендуется для настройки системных параметров. Файл argswww.ini возможно не будет использоваться в будущих выпусках. в настоящий момент объект Java ODConfig и файл argswww.ini file поддерживаются.

com.ibm.edms.od.ODCriteria

Этот класс представляет критерии поиска папки OnDemand. Класс критериев содержит методы, позволяющие указать оператор поиска, а также значения поиска.

com.ibm.edms.od.ODException

Этот класс представляет исключительные ситуации, которые могут возникнуть при работе с API.

com.ibm.edms.od.ODFolder

Этот класс представляет папку OnDemand. Данный объект возвращается в случае успешного вызова функции `ODServer.openFolder()`. Кроме того, в этом классе содержится информация о критериях папки. Для сужения поиска на сервере в эти объекты следует внести изменения.

com.ibm.edms.od.ODHit

Этот класс представляет документ OnDemand.

com.ibm.edms.od.ODHitProperties

Данный класс содержит свойства для значения поиска OnDemand. Он используется для получения значений внутренних свойств для поиска.

com.ibm.edms.od.ODNote

Этот класс представляет комментарий OnDemand.

com.ibm.edms.od.ODServer

Этот класс представляет соединение с сервером OnDemand. С помощью этого класса вы можете войти в систему, выйти из нее, а также изменить пароль. После успешного входа в систему в этом объекте будет содержаться список всех папок, доступных в сеансе. **Примечание:** К этому объекту сервера следует обращаться с помощью среды без нитей. Единственным исключением в этом случае является отмена операции сервера.

com.ibm.edms.od.ODUser

Этот класс представляет пользователя OnDemand. Из этого класса можно получить пользовательскую информации, такую как адреса и телефонные номера, которая хранится на сервере OnDemand.

Советы программисту

Пакет `com.ibm.edms.od` необходимо импортировать в приложение ODWEK.

Для выполнения приложений ODWEK, применяющих API Java, не требуется сервер HTTP или Web-сервер приложений. Приложения ODWEK можно запускать с помощью интерпретатора Java.

Для запуска приложения ODWEK с помощью интерпретатора Java выполните следующие действия:

1. Скопируйте файл `arswww.ini` в пользовательский каталог выполнения.
2. При запуске приложения с помощью интерпретатора Java укажите имя пользовательского каталога. Пример приведен в разделе “Выполнение приложения ODWEK” на стр. 108.

Общая библиотека (служебная программа) Java API - это ARS3WAPI. Она может быть найдена в библиотеке QRDARS.

Настройка системных параметров

Для настройки системных параметров рекомендуется использовать Объект Java `ODConfig`

Для работы экземпляра `ODServer` требуются восемь системных параметров. Для задания значений по умолчанию для этих параметров используйте стандартный конструктор `ODConfig`:

```
<pre>
    try{
        ODConfig cfg = new ODConfig();
        ODServer srvr = new ODServer(cfg);
        srvr.initialize(null, "MyCustomApp");
        cfg.printConfig();
    }
    catch(ODException e) {
        System.out.println("Exception " + e);
    }
</pre>
```

Этот пример кода задает следующие параметры по умолчанию:

```
<pre>
AfpViewOpt    PLUGIN
LineViewOpt   APPLET
MaxHits       200
MetaViewOpt   NATIVE
AppletDir     /applets
Language      ENU
TempDir       временная папка определяется методом Java System.getProperty("java.io.tmpdir").
TraceDir      временная папка определяется методом Java System.getProperty("java.io.tmpdir").
TraceLevel    0
</pre>
```

Информация об этих параметрах приведена в документе “Указание файла ARSWWW.INI” на стр. 13.

Следующие параметры отображаются на соответствующие параметры в файле ARSWWW.INI:

Параметр	Отображается на параметр в файле ARSWWW.INI
<code>AfpViewOpt</code>	<code>AfpViewing</code>
<code>LineViewOpt</code>	<code>LineViewing</code>
<code>MetaViewOpt</code>	<code>MetaViewing</code>

Параметр TraceLevel отвечает за уровень трассировки, используемый для определения неполадок DWEEK. Дополнительная информация о трассировке приведена в разделе “Трассировка” на стр. 106.

Также можно явно задать эти параметры, используя следующий пример кода. Этот пример использует другой конструктор ODConfig:

```
<pre>
    try{
        ODConfig cfg = new ODConfig(ODConstant.PLUGIN, //AfpViewer
                                   ODConstant.APPLET, //LineViewer
                                   null,                //MetaViewer
                                   500,                 //MaxHits
                                   "c:\\applets",       //AppletDir
                                   "ENU",              //Language
                                   "c:\\temp",          //TempDir
                                   "c:\\temp\\trace",   //TraceDir
                                   1);                 //TraceLevel

        ODServer svr = new ODServer(cfg);
        svr.initialize(null, "MyCustomApp");
        cfg.printConfig();
    }
    catch(ODException e){
        System.out.println("Exception " + e);
    }
</pre>
```

Конструктор задает значения по умолчанию для параметров с нулевыми или пустыми значениями.

Важная информация: Этот объект не содержит других методов задания параметров, кроме задания при построении. Объект не может быть изменен после построения.

Трассировка и информация диагностики

Для обработки неполадок, возникающих в приложениях API Java рекомендуется применять средства трассировки и обработки исключительных ситуаций.

Трассировка

Трассировка ODWEK записывает состояния трассировки в файл arswwww.trace, указанный в файле arswwww.ini. Трассировка ODWEK служит для помощи при определении неполадок. Как и при любом виде трассировки, при включении трассировки ODWEK производительность снижается.

Необходимо периодически очищать файл трассировки вручную. Файл трассировки не закичивается и поэтому требует достаточного объема места.

Для включения трассировки ODWEK выполните следующие действия:

1. Измените стандартный конструктор ODConfig. Выполните инструкции, приведенные в разделе “Настройка системных параметров” на стр. 105.
2. Изменить следующий раздел отладки:

```
[DEBUG]
;Trace=None=0, Error=1, Error+Warn=2, Err+Warn+Info=3, All=4
Trace=4
TraceDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/logs
```

Совет: Параметр трассировки позволяет задавать разные уровни трассировки. При устранении неполадок в ODWEK задайте самый высокий уровень

трассировки (если обратное не указано службой поддержки IBM). Для мониторинга стабильного приложения ODWEK можно установить более низкий уровень. Например, Trace=1 создает минимальную дополнительную нагрузку, выдавая оповещения только при ошибках. Если используется файл arswwww.ini file из предыдущего выпуска ODWEK, удалите старый раздел отладки. Несколько разделов отладки могут замедлить трассировку ODWEK.

3. Файл arswwww.trace создается в каталоге, на которую ссылается параметр TraceDir.
4. Необходимо перезапустить приложение ODWEK для вступления в силу изменений в файле arswwww.ini.
5. Если трассировка выполняется для устранения неполадки, создайте ситуацию, вызывающую ошибку, при включенной трассировке и отправьте файл arswwww.trace в службу поддержки IBM.

Следующие параметры, указанные в файле ARSWWW.INI, позволяют записывать информацию трассировки в файл arswwww.trace, расположенный в заданном каталоге:

```
[DEBUG]
;Trace=None=0, Error=1, Error+Warn=2, Err+Warn+Info=3, All=4
TraceDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/logs
```

Важная информация: IBM рекомендует разрешать ведение протокола только в тех случаях, когда это необходимо, например, для воспроизведения неполадки, так как при этом в файл протокола записываются значительные объемы информации. Если вам необходимо разрешить ведение протокола на длительный период времени, убедитесь, что файл протокола расположен на устройстве, в котором доступно достаточно памяти. Рекомендуется периодически удалять старые файлы протоколов.

Дополнительная информация о других инструментах, позволяющих собирать информацию о системе и документах, приведена в разделе Приложение J, “Инструменты определения неполадок”, на стр. 157.

Обработка исключительных ситуаций

API Java выбрасывают исключительные ситуации в случае обнаружения неполадок. Выбрасывание исключения приводит к созданию объекта исключения из класса ODException или одного из его подклассов.

При создании объекта ODException API заносит в файл протокола диагностическую информацию, если ведение протокола разрешено. Дополнительная информация о файле протокола, применяемого API Java, приведена в разделе “Трассировка” на стр. 106.

При получении ODException вы можете просмотреть сообщения об ошибках, коды ошибок, а также состояния ошибок, произошедших при выполнении приложения. В случае получения ошибки выдается сообщение об ошибке, содержащее расположение, в котором было выброшено исключение. Кроме того, указываются ИД ошибки и ИД исключения. Исходный код, приведенный ниже, является примером процесса выбрасывания и получения:

```
try
{
    odServer = new ODServer( );
    odServer.initialize( argv[9], "TcUpdate.java" );
    System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
}
```

```

        odServer.logoff( );
        odServer.terminate( );
    }

    catch ( ODEException e )
    {
        System.out.println( "ODEException: " + e );
        System.out.println( "    id = " + e.getErrorId( ) );
        System.out.println( "    msg = " + e.getErrorMsg( ) );
        e.printStackTrace( );
    }
}

```

Константы

Описание констант, применяемых в API Java, приведено в электронном руководстве. За дополнительной информацией обратитесь к разделу Приложение С, “Справочник по API Java”, на стр. 101.

Выполнение приложения ODWEK

Интерпретатор Java позволяет выполнять приложения ODWEK. При создании, компиляции и выполнении приложений ODWEK обратите внимание на следующие особенности:

1. Перед компиляцией и запуском приложения необходимо задать экспорты:

```

export LIBPATH=/QSYS.LIB/QRDARS.LIB
export PATH=/usr/bin:/путь-к-программе
export -s CLASSPATH=/QIBM/ProdData/OnDemand/www/api/ODApi.jar:/путь-к-программе

```

2. Создавайте приложения ODWEK с помощью методов, доступных в API Java.

Импортируйте пакет API Java в файл приложения ODWEK. Например:

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

```

```

public class Logon
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        .
        .
        .
    }
}

```

3. Компилируйте файл приложения ODWEK (.java) вместе с javac для создания файла .class. За инструкциями по компиляции приложений Java обратитесь к справочной публикации Java.

Подключение к серверу OnDemand

Объект класса ODServer представляет соединение с сервером OnDemand, позволяет управлять им, а также обеспечивает поддержку транзакций и выполняет команды сервера. В разделе Приложение С, “Справочник по API Java”, на стр. 101 приведена информация о том, где найти электронные справочники по методам и их описания.

При подключении к серверу OnDemand следует учитывать требования сервера. Например, длина пароля сервера OnDemand не может превышать восемь символов.

Установка соединения

В классе `ODServer` предусмотрены методы, необходимые для подключения к серверу `OnDemand` и отключения от него. В следующем примере применяется сервер библиотеки `OnDemand LIBSRVR1`, ИД пользователя `ADMIN` и пароль `PASSWD`. В примере для сервера `OnDemand` создается объект `ODServer`, устанавливается соединение с сервером, выполняются необходимые действия (не указаны в примере), а затем соединение прерывается.

```
odServer = new ODServer( );
odServer.initialize( "c:\odwekdir", "Пример" );
System.out.println( "Logging on to " + "LIBSRVR1" + "..." );
odServer.logon( "LIBSRVR1", "ADMIN", "PASSWD" );
.
.
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
```

В разделе “Работа с сервером `OnDemand`” приведен полный пример приложения, из которого взят этот фрагмент.

Установка и просмотр паролей

Методы `ODServer` позволяют задавать и просматривать пароли сервера `OnDemand`. В следующем примере показано, каким образом можно задать и просмотреть пароль пользователя сервера библиотеки `OnDemand`.

```
odServer = new ODServer( );
odServer.setServer( "LIBSRVR1" );
odServer.setUserId( "ADMIN" );
odServer.setPassword( "PASSWD" );

System.out.println( "Logging on to " + "LIBSRVR1" + "..." );

odServer.logon( odServer.getServerName( ),
               odServer.getUserId( ),
               odServer.getPassword( ),
               ODCONSTANT.CONNECT_TYPE_LOCAL,
               0 );
```

В разделе “Работа с сервером `OnDemand`” приведен полный пример приложения, из которого взят этот фрагмент.

Работа с сервером `OnDemand`

Объект класса `ODServer` представляет соединение с сервером `OnDemand`, позволяет управлять им, а также обеспечивает поддержку транзакций и выполняет команды сервера.

В следующем примере с помощью методов `ODServer` подготавливается вход в систему, задается имя приложения, (при необходимости) отображается локальный каталог, отображается имя сервера, ИД пользователя, отображается и задается тип соединения и номер порта, а также выполняется отключение от сервера.

В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `logoff`
- `terminate`
- `getConnectType`
- `getLocalDir`

- getPassword
- getPort
- getServerName
- getUserId
- setApplicationName
- setConnectType
- setLocalDir
- setPassword
- setPort
- setServer
- setUserId

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Каталог конфигурации (расположение файла arswwww.ini)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример работы с сервером OnDemand:

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcServerMisc
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        String str;
        int j;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 4 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcServerMisc <сервер>
<ИД-пользователя> <пароль> <каталог конфигурации>
<локальный каталог сервера>]" );
            return;
        }

        try
        {
            //-----
            // Подготовка ко входу в систему
            //-----
            System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
            System.out.println( "  Применение методов setServer, setUserId и setPassword класса ODServer" );
            System.out.println( "  для подготовки ко входу в систему" );
            System.out.println( "  Определение имени приложения" );
            System.out.println( "  Отображение" );
            System.out.println( "  имени локального каталога" );
            System.out.println( "  сервера" );
            System.out.println( "  ИД пользователя" );
            System.out.println( "  Пароля" );
            System.out.println( "  Типа соединения" );
            System.out.println( "  Определение и отображение номера порта" );
            System.out.println( "  Определение типа соединения" );
            System.out.println( "  Выход из системы" );
            System.out.println( "  " );
            System.out.println( "Проверка правильности информации." );
            System.out.println( "  " );
            System.out.println( "-----" );
            System.out.println( "  " );

            //-----
            // Вход на указанный сервер
            //-----
            odServer = new ODServer( );
            odServer.initialize( argv[3], "TcServerMisc.java" );
            odServer.setServer( argv[0] );
            odServer.setUserId( argv[1] );
            odServer.setPassword( argv[2] );

            System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
            if ( argv.length == 4 )
                odServer.logon( );
        }
    }
}

```



```

else
{
    if ( argv.length == 5 )
    {
        odServer.setLocalDir( argv[4] );
        odServer.logon( odServer.getServerName( ),
            odServer.getUserId( ),
            odServer.getPassword( ),
            ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL,
            0,
            odServer.getLocalDir( ) );
    }
}

//-----
// Проверка различных методов
//-----
System.out.println( "Изменение имени приложения на TcServerMisc.java..." );
odServer.setApplicationName( "TcServerMisc.java" );

System.out.println( "Локальный каталог: " + odServer.getLocalDir( ) );
System.out.println( "Имя сервера: " + odServer.getServerName( ) );
System.out.println( "ИД пользователя: " + odServer.getUserId( ) );
System.out.println( "Пароль: " + odServer.getPassword( ) );
System.out.println( "Тип соединения: " + getConnectTypeName(odServer.getConnectType( ) ) );

j = odServer.getPort( );
System.out.println( "Изменение номера порта на " + j + "..." );
odServer.setPort( j );
System.out.println( "Порт: " + j );

if ( argv.length == 4 )
{
    System.out.println( "Изменение типа соединения на ODConstant.CONNECT_TYPE_TCPIP..." );
    odServer.setConnectType( ODConstant.CONNECT_TYPE_TCPIP );
}
else
{
    System.out.println( "Изменение типа соединения на ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL..." );
    odServer.setConnectType( ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL );
}

//-----
// Очистка
//-----
System.out.println( "Выход из системы..." );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Пример завершен - при необходимости выполните анализ результатов" );
System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
    System.out.println( "ODEException: " + e );
    System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}
}

static String getConnectTypeName( char type )
{
    String str;

    switch( type )
    {
        case ODConstant.CONNECT_TYPE_TCPIP:
            str = "TCPIP";
            break;
        case ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL:
            str = "LOCAL";
            break;
        default:
            str = "*** Неизвестный тип соединения";
            break;
    }

    return str;
}
}

```

Соединение с нестандартным портом с помощью Java API

В некоторых случаях необходимо обратиться к нестандартному порту с помощью API ODWEK Java. Например, есть два экземпляра на сервере OnDemand. Один использует порт по умолчанию, а второй - другой порт. Если не настроить правильно систему, то будет выдаваться следующее сообщение об ошибке: "Не может быть установлено соединение с экземпляром2 server."

Для настройки используйте метод `ODServer.setPort()` перед входом в систему внутри источника Java. Затем укажите имя хоста для имени сервера (вместо псевдонима экземпляра). Методы не используют эту часть файла `arswww.ini` для обработки экземпляров.

Просмотр списка групп приложений папки

Объект класса `ODFolder` представляет папку OnDemand.

В следующем примере с помощью методов `ODFolder` отображается число групп приложений для поиска в папке, а также отображается список имен этих групп.

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- `getNumApplGroups`
- `getApplGroups`
- `close`

Кроме того, в этом примере применяются методы `ODServer` для подготовки входа в систему, открытия указанной папки и отключения. В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `openFolder`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример, позволяющий просмотреть список групп приложений, расположенных в указанной папке:

```
*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcApplGrp
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        Object[] appl_grps;
        int j;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 5 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcApplGrp <сервер>" );
        }
    }
}
```

```

<ИД пользователя> <пароль> <папка> <каталог конфигурации>
[<локальный каталог сервера>"] );
return;
}

try
{
//-----
// Подготовка ко входу в систему
//-----
System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
System.out.println( "  Вход на указанный сервер" );
System.out.println( "  Открытие указанной папки" );
System.out.println( "  Отображение имени папки" );
System.out.println( "  Отображение числа групп приложений" );
System.out.println( "  Отображение списка имен групп приложений" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );

//-----
// Вход на указанный сервер
//-----
odServer = new ODServer( );
odServer.initialize( argv[4], "TclListCriteria.java" );

System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
if ( argv.length == 5 )
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
else
    if ( argv.length == 6 )
        odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2], ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[5] );

//-----
// Открытие указанной папки
//-----
System.out.println( "Открывается каталог " + argv[3] + "..." );
odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );

//-----
// Отображение числа групп приложений и списка их имен
//-----
System.out.println( "В папке содержатся " + odFolder.getNumAppGroups( ) + " групп приложений:" );
appl_grps = odFolder.getAppGroups( );
for ( j = 0; j < appl_grps.length; j++ )
    System.out.println( "  " + appl_grps[j].toString( ) );

//-----
// Очистка
//-----
odFolder.close( );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Пример завершен - при необходимости выполните анализ результатов" );
System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
System.out.println( "ODEException: " + e );
System.out.println( "  id = " + e.getErrorId( ) );
System.out.println( "  msg = " + e.getErrorMsg( ) );
e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

Поиск папки

Объект класса `ODFolder` представляет папку `OnDemand`. Объект класса `ODCriteria` представляет критерии поиска для папки `OnDemand`. Объект класса `ODHit` представляет документ `OnDemand`.

В следующем примере с помощью методов `ODFolder` открывается указанная папка, отображается ее имя, описание, порядок отображения и критерии поиска, выполняется поиск в этой папке, после чего она закрывается. В данном примере применяются методы `ODCriteria` для указания текущего операнда поиска и значений поиска. Кроме того, в этом примере применяются методы `ODHit` для получения отображаемых значений документа, типа документа, постоянного идентификатора документа, расположения документа, а также типа данных `MIME` документа.

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- `getName`
- `getDescription`
- `getDisplayOrder`
- `getCriteria`
- `search`
- `getSearchMessage`
- `close`

В данном примере применяются следующие методы `ODCriteria`:

- `getName`
- `setOperand`
- `setSearchValue`
- `setSearchValues`

В данном примере применяются следующие методы `ODHit`:

- `getDisplayValue`
- `getDisplayValues`
- `getDocType`
- `getMimeType`
- `getDocLocation`
- `getDocId`

Кроме того, в этом примере применяются методы `ODServer` для подготовки входа в систему, открытия указанной папки и отключения. В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `openFolder`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Имя критериев
- Оператор (один из следующих: `eq`, `ne`, `lt`, `le`, `gt`, `ge`, `in`, `ni`, `li`, `nl`, `be`, `nb`)
- Поисковое значение 1
- (дополнительно) Поисковое значение 2
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)

Примечание: Число совпадений можно ограничить с помощью параметра `MAXHITS` в файле `arswww.ini`.

Пример поиска в папке:

```
//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcSearch
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODCriteria odCrit;
        ODHit odHit;
        Enumeration values_enum;
        Vector hits;
        String[] display_crit;
        String header, line1, line2, hit_value, useable_value;
        boolean mismatch_detected;
        int j, k, opr;
    }
}
```

```

//-----
// Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
//-----
if ( argv.length < 9 )
{
    System.out.println( "формат: java TcSearch <сервер>
<ИД пользователя> <пароль> <папка> <критерии>
<оператор> <значение1> <значение2>
<каталог конфигурации>" );
    return;
}

try
{
    //-----
    // Подготовка ко входу в систему
    //-----
    System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
    System.out.println( " Вход на указанный сервер" );
    System.out.println( " Открытие указанной папки" );
    System.out.println( " Отображение имени папки и ее описания" );
    System.out.println( " Получение указанных критериев" );
    System.out.println( " Определение оператора" );
    System.out.println( " Определение операндов" );
    System.out.println( " Поиск в папке" );
    System.out.println( " Отображение сообщения поиска (при необходимости)" );
);
    System.out.println( " Отображение числа совпадений" );
    System.out.println( " Отображение списка найденных документов, в
котором для каждого совпадения выделено три строки:" );
    System.out.println( " 1. Значения совпадения, возвращенные методом ODHit.getDisplayValue" );
    System.out.println( " 2. Значения совпадения, возвращенные методом ODHit.getDisplayValues" );
    System.out.println( " 3. Тип документа, тип Mime, расположение документа, ИД документа" );
    System.out.println( "" );
    System.out.println( "Проверка совпадения строк 1 и 2 списка найденных документов, а также значений" );
    System.out.println( "списка найденных документов с результатами поиска с помощью клиента Windows." );
    System.out.println( "Если число совпадений ограничено в файле arswm.ini, то число совпадений может быть" );
    System.out.println( "меньше, чем полученное с помощью клиента Windows." );
    System.out.println( "" );
    System.out.println( "-----" );
    System.out.println( "" );

    //-----
    // Вход на указанный сервер
    //-----
    odServer = new ODServer( );
    odServer.initialize( argv[8], "TcSearch.java" );
    System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );

    //-----
    // Открытие указанного каталога и поиск запрашиваемых критериев
    //-----
    System.out.println( "Открывается каталог " + argv[3] + "..." );
    odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );
    System.out.println( "Имя=" + odFolder.getName( ) + " Описание=" + odFolder.getDescription( ) + " " );
    System.out.println( "Получение критериев " + argv[4] + "..." );
    odCrit = odFolder.getCriteria( argv[4] );

    //-----
    // Преобразование параметра оператора во внутреннее значение оператора и определение
    // оператора критериев
    //-----
    System.out.println( "Изменение оператора на " + argv[5] + "..." );
    if ( argv[5].equals( "eq" ) )
        opr = ODConstant.OPEqual;
    else if ( argv[5].equals( "ne" ) )
        opr = ODConstant.OPNotEqual;
    else if ( argv[5].equals( "lt" ) )
        opr = ODConstant.OPLessThan;
    else if ( argv[5].equals( "le" ) )
        opr = ODConstant.OPLessThanEqual;
    else if ( argv[5].equals( "gt" ) )
        opr = ODConstant.OPGreaterThan;
    else if ( argv[5].equals( "ge" ) )
        opr = ODConstant.OPGreaterThanEqual;
    else if ( argv[5].equals( "in" ) )
        opr = ODConstant.OPIn;
    else if ( argv[5].equals( "ni" ) )
        opr = ODConstant.OPNotIn;
    else if ( argv[5].equals( "li" ) )
        opr = ODConstant.OPLike;
    else if ( argv[5].equals( "nl" ) )
        opr = ODConstant.OPNotLike;
    else if ( argv[5].equals( "be" ) )
        opr = ODConstant.OPBetween;
    else if ( argv[5].equals( "nb" ) )
        opr = ODConstant.OPNotBetween;
    else
        opr = -1;

    System.out.println( "Определение операндов..." );
    odCrit.setOperand( opr );

    if ( opr == ODConstant.OPBetween || opr == ODConstant.OPNotBetween )
    {
        odCrit.setSearchValues( argv[6], argv[7] );
        System.out.println( " " + odCrit.getName( ) + " " + getOperatorName( opr ) + " " + argv[6] + " и " + argv[7] );
    }
    else
    {
        odCrit.setSearchValue( argv[6] );
        System.out.println( " " + odCrit.getName( ) + " " + getOperatorName( opr ) + " " + argv[6] );
    }

    //-----
    // Поиск в папке
    //-----
    System.out.println( " Поиск " + argv[3] + "..." );

```

```

hits = odFolder.search( );
System.out.println( " Сообщение поиска: " + odFolder.getSearchMessage( ) );
System.out.println( " Число совпадений: " + hits.size( ) );

//-----
// Отображение совпадений
//-----
mismatch_detected = false;
if ( hits != null && hits.size( ) > 0 )
{
display_crit = odFolder.getDisplayOrder( );
header = " ";
for( j = 0; j < display_crit.length; j++ )
header = header + display_crit[j] + "--";
System.out.println( "
-----" );
System.out.println( header + " (from ODHit.getDisplayValue method)" );
System.out.println( header + " (from ODHit.getDisplayValues method)" );
System.out.println( " DocType--MimeType--DocLocation--DocId" );
System.out.println( "
-----" );
for ( j = 0; j < hits.size( ); j++ )
{
odHit = (ODHit)hits.elementAt( j );
line1 = " ";
for ( k = 0; k < display_crit.length; k++ )
{
hit_value = odHit.getDisplayValue( display_crit[k] );
useable_value = ( hit_value.equals( "" ) ) ? " " : hit_value;
line1 = line1 + useable_value + "--";
}
System.out.println( line1 );
line2 = " ";
for ( values_enum = odHit.getDisplayValues( ); values_enum.hasMoreElements( ); )
{
hit_value = (String)values_enum.nextElement( );
useable_value = ( hit_value.equals( "" ) ) ? " " : hit_value;
line2 = line2 + useable_value + "--";
}
System.out.println( line2 );
System.out.println( " " + getDocTypeString( odHit.getDocType( ) ) +
"--" + odHit.getMimeType( ) +
"--" + getLocationString( odHit.getDocLocation( ) ) +
"--" + odHit.getDocId( ) );
if ( !line1.equals( line2 ) )
mismatch_detected = true;
}
}

//-----
// Очистка
//-----
odFolder.close( );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( " " );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( " " );
System.out.println( "Пример завершен - при необходимости выполните анализ результатов" );
System.out.println( " " );
if ( mismatch_detected )
{
System.out.println( "*** Найдено по крайней мере одно несоответствие между" );
System.out.println( "*** первой и второй строками совпадения" );
System.out.println( " " );
}
}

catch ( ODEException e )
{
System.out.println( "ODEException: " + e );
System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
e2.printStackTrace( );
}
}

static String getOperatorName( int oper )
{
String str;

switch( oper )
{
case ODConstant.OPEqual:
str = "Равно";
break;
case ODConstant.OPNotEqual:
str = "Не равно";
break;
case ODConstant.OPLessThan:
str = "Меньше";
break;
case ODConstant.OPLessThanEqual:
str = "Меньше или равно";
break;
case ODConstant.OPGreaterThan:
str = "Больше";
break;
case ODConstant.OPGreaterThanEqual:
str = "Больше или равно";
break;
case ODConstant.OPIn:
str = "Входит в состав";
break;
}
}

```

```

    case ODConstant.OPNotIn:
        str = "Не входит в состав";
        break;
    case ODConstant.OPLike:
        str = "Похоже на";
        break;
    case ODConstant.OPNotLike:
        str = "Не похоже на";
        break;
    case ODConstant.OPBetween:
        str = "Лежит в диапазоне";
        break;
    case ODConstant.OPNotBetween:
        str = "Не лежит в диапазоне";
        break;
    default:
        str = "Неизвестный оператор";
        break;
}

return str;
}

static String getDocTypeString( char type )
{
    String str;

    switch( type )
    {
        case ODConstant.FileTypeAFP:
            str = "AFP";
            break;
        case ODConstant.FileTypeBMP:
            str = "BMP";
            break;
        case ODConstant.FileTypeEMAIL:
            str = "EMAIL";
            break;
        case ODConstant.FileTypeGIF:
            str = "GIF";
            break;
        case ODConstant.FileTypeJFIF:
            str = "JFIF";
            break;
        case ODConstant.FileTypeLINE:
            str = "LINE";
            break;
        case ODConstant.FileTypeMETA:
            str = "META";
            break;
        case ODConstant.FileTypeNONE:
            str = "NONE";
            break;
        case ODConstant.FileTypePCX:
            str = "PCX";
            break;
        case ODConstant.FileTypePDF:
            str = "PDF";
            break;
        case ODConstant.FileTypePNG:
            str = "PNG";
            break;
        case ODConstant.FileTypeTIFF:
            str = "TIFF";
            break;
        case ODConstant.FileTypeUSRDEF:
            str = "USRDEF";
            break;
        default:
            str = "*** Недопустимый тип документа ***";
            break;
    }

    return str;
}

static String getLocationString( int loc )
{
    String str;

    switch( loc )
    {
        case ODConstant.DocLocationCache:
            str = "Кэш";
            break;
        case ODConstant.DocLocationArchive:
            str = "Архив";
            break;
        case ODConstant.DocLocationExternal:
            str = "Внешний";
            break;
        case ODConstant.DocLocationUnknown:
            str = "Неизвестно";
            break;
        default:
            str = "*** Недопустимое расположение документа ***";
            break;
    }

    return str;
}
}

```

Поиск в папке с помощью строки SQL

В следующем примере с помощью методов `ODFolder` открывается указанная папка, выполняется поиск в этой папке с помощью указанной строки SQL, после чего она закрывается. В данном примере применяются методы `ODHit` для отображения числа элементов, соответствующих запросу, а также отображения списка найденных документов.

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- `setApplGroupForSearchWithSQL`
- `search`
- `getDisplayOrder`
- `close`

В данном примере применяются следующие методы `ODHit`:

- `getDisplayValue`

Кроме того, в этом примере применяются методы `ODServer` для подготовки входа в систему, открытия указанной папки и отключения. В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `openFolder`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Имя группы приложений
- Строка SQL
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)

Пример поиска в папке с помощью строки SQL:

```

//*****
//
// Пример: TcSearchWithSQL
//
// В данном примере выполняются следующие действия:
// Вход на указанный сервер
// Открытие указанной папки
// Поиск в папке с помощью строки SQL
// Отображение числа совпадений
// Отображение списка найденных документов
//
// Выполняется проверка следующих методов:
// ODServer
// initialize
// logon
// openFolder
// logoff
// terminate
// ODFolder
// setApplGroupForSearchWithSQL
// search
// getDisplayOrder
// close
// ODHit
// getDisplayValue
//
// Параметры:
// 1. Имя сервера
// 2. Ид пользователя
// 3. Пароль
// 4. Имя папки
// 5. Имя группы приложений
// 6. Строка SQL
// 7. Каталог конфигурации (содержит arswww.ini)
//
//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
```



```

import com.ibm.edms.od.*;

public class TcSearchWithSQL
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODHit odHit;
        Enumeration values_enum;
        Vector hits;
        String[] display_crit;
        String server, userid, password, folder, directory;
        String sql, appl_group;
        String header, line, hit_value, useable_value;
        int j, k;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 6 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcSearchWithSQL <сервер>
<ИД пользователя> <пароль> <папка> <группа приложений>
<строка sql> <каталог настройки>" );
            return;
        }

        try
        {
            //-----
            // Подготовка ко входу в систему
            //-----
            System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
            System.out.println( " Вход на указанный сервер" );
            System.out.println( " Открытие указанной папки" );
            System.out.println( " Поиск в каталоге с помощью указанной строки SQL" );
            System.out.println( " Отображение числа совпадений" );
            System.out.println( " Отображение списка найденных документов" );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "-----" );
            System.out.println( "" );

            //-----
            // Вход на указанный сервер
            //-----
            server = argv[0];
            userid = argv[1];
            password = argv[2];
            folder = argv[3];
            appl_group = argv[4];
            sql = argv[5];
            directory = argv[6];

            odServer = new ODServer ( );
            odServer.initialize( directory, "TcSearchWithSQL.java" );
            System.out.println( "Вход на сервер " + server + "..." );
            odServer.logon( server, userid, password );

            //-----
            // Открытие указанной папки
            //-----
            System.out.println( "Открытие папки " + folder + " ..." );
            odFolder = odServer.openFolder( folder );

            //-----
            // Поиск в папке
            //-----
            if ( appl_group.length( ) > 0 )
            {
                System.out.println( "Указание группы приложений для поиска: " + appl_group );
                odFolder.setAppGroupForSearchWithSQL( appl_group );
            }

            //-----
            // Поиск в папке
            //-----
            System.out.println( "Поиск в папке " + folder + " ..." );
            hits = odFolder.search( sql );
            System.out.println( " Число совпадений: " + hits.size( ) );

            //-----
            // Отображение совпадений
            //-----
            if ( hits != null && hits.size( ) > 0 )
            {
                display_crit = odFolder.getDisplayOrder( );
                header = " ";
                for( j = 0; j < display_crit.length; j++ )
                    header = header + display_crit[j] + "--";
                System.out.println( "
-----" );
                System.out.println( header );
                System.out.println( "
-----" );
                for ( j = 0; j < hits.size( ); j++ )
                {
                    odHit = (ODHit)hits.elementAt( j );
                    line = " ";
                    for ( k = 0; k < display_crit.length; k++ )
                    {
                        hit_value = odHit.getDisplayValue( display_crit[k] );
                        useable_value = ( hit_value.equals( "" ) ) ? " " : hit_value;
                        line = line + useable_value + "--";
                    }
                    System.out.println( line );
                }
            }
        }
    }
}

```

```

//-----
// Очистка
//-----
odFolder.close( );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Пример завершен - при необходимости выполните анализ результатов" );
System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
System.out.println( "ODEException: " + e );
System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

Отмена поиска

В следующем примере с помощью методов `ODServer.cancel` отменяется выполнение поиска.

В этом примере применяются методы `ODServer`, `ODFolder` и `ODCriteria` для входа на сервер, открытия папки и определения критерия даты 1970-2001. Затем запускается вторая нить, с помощью которой выполняется поиск. После завершения второй нити отображается число совпадений. Вторая нить запускается снова для выполнения поиска. Процесс приостанавливается на 5 секунд, после чего поиск отменяется. После завершения второй нити отображается число совпадений.

В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- initialize
- logon
- openFolder
- logoff
- terminate

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- getCriteria
- search
- close

В данном примере применяются следующие методы `ODCriteria`:

- setOperand
- setSearchValues

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример отмены поиска:

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

class TestThread extends Thread
{
    ODFolder odFolder;

```

```

TestThread( ODFolder fld )
{
    odFolder = fld;
}

public void run( )
{
    Vector hits;

    try
    {
        System.out.println( " Поиск с помощью второй нити..." );
        hits = odFolder.search( );
        System.out.println( " Поиск завершен - Число совпадений: " + hits.size( ) );
    }

    catch ( ODEException e )
    {
        System.out.println( "ODEException: " + e );
        System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
        System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
        e.printStackTrace( );
    }

    catch ( Exception e2 )
    {
        System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
        e2.printStackTrace( );
    }
}

public class TcCancelSearch
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODCriteria odCrit;
        TestThread search_thread;
        int j;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 5 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcCancelSearch <сервер>
            <ИД пользователя> <пароль> <папка>
            <каталог конфигурации> [<локальный каталог сервера>]" );
            return;
        }

        try
        {
            //-----
            // Подготовка ко входу в систему
            //-----
            System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
            System.out.println( " Вход на указанный сервер" );
            System.out.println( " Открытие указанной папки" );
            System.out.println( " Определение критерия даты 1970-2001" );
            System.out.println( " Запуск второй нити для выполнения поиска" );
            System.out.println( " После завершения второй нити отображается число совпадений" );
            System.out.println( " Запуск второй нити для выполнения поиска" );
            System.out.println( " Ожидание в течение 5 секунд" );
            System.out.println( " Отмена поиска" );
            System.out.println( " После завершения второй нити отображается число совпадений" );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "Проверка выбора папки, включающей в себя критерий Дата." );
            System.out.println( "Проверка того, что в папке содержится большое число совпадений и что файл argswww.ini" );
            System.out.println( "не ограничивает число возвращаемых совпадений." );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "-----" );
            System.out.println( "" );

            //-----
            // Вход на указанный сервер
            //-----
            odServer = new ODServer( );
            odServer.initialize( argv[4], "TcCancelSearch.java" );

            System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
            if ( argv.length == 5 )
                odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
            else
                if ( argv.length == 6 )
                    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2], ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[5] );

            //-----
            // Открытие указанной папки и отображение ее имени и описания
            //-----
            System.out.println( "Открытие " + argv[3] + "..." );
            odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );
            odCrit = odFolder.getCriteria( "Дата" );
            odCrit.setOperand( ODConstant.OPBetween );
            odCrit.setSearchValues( "01/01/70", "01/01/01" );

            //-----
            // Поиск с помощью другой нити, кратковременное ожидание и отмена поиска
            //-----
            System.out.println( "Основная нить запускает поиск (без попытки отмены)..." );

```

```

search_thread = new TestThread( odFolder );
search_thread.start( );
search_thread.join( );

System.out.println( "Основная нить запускает поиск (будет выполнена отмена)..." );
search_thread = new TestThread( odFolder );
search_thread.start( );
System.out.println( "Основная нить ожидает в течение 5 секунд..." );
( Thread.currentThread( ) ).sleep( 500 );
System.out.println( "Основная нить пытается отменить поиск..." );
odServer.cancel( );
System.out.println( "Основная нить возвращена после попытки отмены" );
search_thread.join( );

//-----
// Очистка
//-----
odFolder.close( );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Пример завершен - Убедитесь, что второй поиск, " );
System.out.println( " который был отменен, возвратил меньшее число результатов, чем первый" );
System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
    System.out.println( "ODEException: " + e );
    System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

Просмотр списка критериев поиска

В следующем примере показано, каким образом с помощью методов `ODCriteria` можно просмотреть список критериев поиска указанной папки. В этом примере отображается список имен полей поиска, вместе с операторами по умолчанию, допустимыми операторами, типом полей, а также значениями поиска по умолчанию. Значения по умолчанию отображаются с помощью методов `ODCriteria.getSearchValues` и `ODCriteria.getValues`. Фиксированные значения поиска отображаются для полей поиска, определенных в качестве `FixedChoice` или `Segment`.

В данном примере применяются следующие методы `ODCriteria`:

- `setOperand`
- `getValidOperands`
- `getType`
- `getValues`
- `setSearchValues`
- `getFixedValues`

В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `openFolder`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- `getCriteria`
- `close`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера

- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Каталог конфигурации (расположение файла arswwww.ini)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример просмотра критериев поиска:

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcListCriteria
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODCriteria odCrit;
        Enumeration crit_enum;
        Vector value_vec;
        String[] search_values, fixed_values;
        int[] valid_oprs;
        int j, opr;
        char field_type;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 5 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcListCriteria <сервер>
            <Ид пользователя> <пароль> <папка>
            <каталог конфигурации>
            [<локальный каталог сервера>]" );
            return;
        }

        try
        {
            //-----
            // Подготовка ко входу в систему
            //-----
            System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
            System.out.println( "  Вход на указанный сервер" );
            System.out.println( "  Открытие указанной папки" );
            System.out.println( "  Отображение имени папки и ее описания" );
            System.out.println( "  Отображение числа критериев папки" );
            System.out.println( "  Для каждого критерия отображается" );
            System.out.println( "    Имя" );
            System.out.println( "    Оператор по умолчанию" );
            System.out.println( "    Допустимые операторы" );
            System.out.println( "    Тип поля" );
            System.out.println( "    Значения по умолчанию (с помощью метода ODCrit.getSearchValues)" );
            System.out.println( "    Значения по умолчанию (с помощью метода ODCrit.getValues)" );
            System.out.println( "    Фиксированные значения (только для критериев FixedChoice и Segment)" );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "Проверка того, что операторы не обозначены в качестве 'Неизвестных операторов'," );
            System.out.println( "типы полей не обозначаются в качестве 'Неизвестных типов'," );
            System.out.println( "значения по умолчанию совпадают для всех методов, а также" );
            System.out.println( "с помощью клиента Windows отображается аналогичная информация." );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "-----" );
            System.out.println( "" );

            //-----
            // Вход на указанный сервер
            //-----
            odServer = new ODServer( );
            odServer.initialize( argv[4], "TcListCriteria.java" );

            System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
            if ( argv.length == 5 )
                odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
            else
                if ( argv.length == 6 )
                    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2], ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[5] );

            //-----
            // Открытие указанной папки и отображение ее имени и описания
            //-----
            System.out.println( "Открывается каталог " + argv[3] + "..." );
            odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );
            System.out.println( "Имя=" + odFolder.getName( ) + " Описание=" + odFolder.getDescription( ) + " " );
            System.out.println( "Применяются следующие " +
            odFolder.getNumCriteria( ) + " критериев:" );

            //-----
            // Для каждого критерия папки,
            //-----
            for ( crit_enum = odFolder.getCriteria( ); crit_enum.hasMoreElements( ); )
            {
                //-----
                // Отображается имя критерия
                //-----
                System.out.println( "" );
                odCrit = (ODCriteria)crit_enum.nextElement( );
            }
        }
    }
}

```

```

System.out.println( odCrit.getName( ) );

//-----
// Отображается оператор по умолчанию
//-----
opr = odCrit.getOperand( );
System.out.println( " Оператор по умолчанию: " );
System.out.println( " " + getOperatorName( opr ) );

//-----
// Отображаются допустимые операторы
//-----
valid_oprs = odCrit.getValidOperands( );
System.out.println( " Допустимые операторы:" );
for ( j = 0; j < valid_oprs.length; j++ )
    System.out.println( " " + getOperatorName( valid_oprs[j] ) );

//-----
// Отображается тип поля
//-----
field_type = odCrit.getType( );
System.out.println( " Тип:" );
System.out.println( " " + getTypeName( field_type ) );

//-----
// Отображаются значения по умолчанию с помощью метода ODCrit.getValues( )
//-----
value_vec = odCrit.getValues( );
System.out.println( " Значения по умолчанию (метод ODCrit.getValues):" );
System.out.println( " " + value_vec.elementAt( 0 ) + " " );
System.out.println( " " + value_vec.elementAt( 1 ) + " " );

//-----
// Отображаются значения по умолчанию с помощью метода ODCrit.getSearchValues( )
//-----
search_values = odCrit.getSearchValues( );
System.out.println( " Значения по умолчанию (метод ODCrit.getSearchValues):" );
for ( j = 0; j < search_values.length; j++ )
    System.out.println( " " + search_values[j] + " " );

//-----
// Отображаются фиксированные значения
//-----
switch ( field_type )
{
    case ODCConstant.InputTypeChoice:
    case ODCConstant.InputTypeSegment:
        fixed_values = odCrit.getFixedValues( );
        System.out.println( " Фиксированные значения (только для полей типа FixedChoice и Segment):" );
        for ( j = 0; j < fixed_values.length; j++ )
            System.out.println( " " + fixed_values[j] + " " );
        break;
}

//-----
// Очистка
//-----
odFolder.close( );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( " " );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( " " );
System.out.println( "Пример завершен - при необходимости выполните анализ результатов" );
System.out.println( " " и сравните их с результатами клиента Windows" );
System.out.println( " " );
}

catch ( ODException e )
{
    System.out.println( "ODException: " + e );
    System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}

}

static String getOperatorName( int oper )
{
    String str;

    switch( oper )
    {
        case ODCConstant.OPEqual:
            str = "Равно";
            break;
        case ODCConstant.OPNotEqual:
            str = "Не равно";
            break;
        case ODCConstant.OPLessThan:
            str = "Меньше";
            break;
        case ODCConstant.OPLessThanEqual:
            str = "Меньше или равно";
            break;
        case ODCConstant.OPGreaterThan:

```

```

        str = "Больше";
        break;
    case ODCConstant.OPGreaterThanOrEqual:
        str = "Больше или равно";
        break;
    case ODCConstant.OPIn:
        str = "Входит в состав";
        break;
    case ODCConstant.OPNotIn:
        str = "Не входит в состав";
        break;
    case ODCConstant.OPLike:
        str = "Похоже на";
        break;
    case ODCConstant.OPNotLike:
        str = "Не похоже на";
        break;
    case ODCConstant.OPBetween:
        str = "Лежит в диапазоне";
        break;
    case ODCConstant.OPNotBetween:
        str = "Не лежит в диапазоне";
        break;
    default:
        str = "*** Неизвестный оператор";
        break;
    }

    return str;
}

static String getTypeName( char type )
{
    String str;

    switch( type )
    {
        case ODCConstant.InputTypeNormal:
            str = "Normal";
            break;
        case ODCConstant.InputTypeTextSearch:
            str = "TextSearch";
            break;
        case ODCConstant.InputTypeNoteTextSearch:
            str = "NoteTextSearch";
            break;
        case ODCConstant.InputTypeNoteColor:
            str = "NoteColor";
            break;
        case ODCConstant.InputTypeChoice:
            str = "FixedChoice";
            break;
        case ODCConstant.InputTypeSegment:
            str = "Segment";
            break;
        default:
            str = "*** Неизвестный тип";
            break;
    }

    return str;
}
}

```

Просмотр списка папок с информацией о них

В следующем примере с помощью методов `ODServer` распечатывается число папок указанного сервера, в которых можно выполнить поиск от имени указанного ИД пользователя. Для каждой папки в отдельной строке распечатывается ее имя и описание.

В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `getNumFolders`
- `getFolderNames`
- `getFolderDescription`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)

- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример, позволяющий просмотреть список папок и информацию о них:

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcListFolders
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        Enumeration folders_enum;
        String folder_name, folder_desc;
        int num_folders;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 4 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcListFolders <сервер>
            <ИД-пользователя> <пароль> <каталог конфигурации>
            <локальный каталог сервера>" );
            return;
        }

        try
        {
            //-----
            // Подготовка ко входу в систему
            //-----
            System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
            System.out.println( " Отображается число папок сервера, доступных заданному ИД пользователя" );
            System.out.println( " Для каждой папки в отдельной строке отображается ее имя и описание" );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "Данная информация должна совпадать с результатами работы клиента Windows" );
            System.out.println( "(если выбран переключатель 'Все'), но последовательность папок" );
            System.out.println( "может отличаться в зависимости от указанного сервера" );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "-----" );
            System.out.println( "" );

            //-----
            // Вход на указанный сервер
            //-----
            odServer = new ODServer( );
            odServer.initialize( argv[3], "TcListFolders.java" );

            System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
            if ( argv.length == 4 )
                odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
            else
                if ( argv.length == 5 )
                    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2], ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[4] );

            //-----
            // Отображение числа доступных папок.
            //-----
            num_folders = odServer.getNumFolders( );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "На сервере " + argv[0] + " для пользователя " + argv[1] +
            " доступно " + num_folders + " папок:" );

            //-----
            // Отображение имен папок и их описаний
            //-----
            for ( folders_enum = odServer.getFolderNames( ); folders_enum.hasMoreElements( ); )
            {
                folder_name = (String)folders_enum.nextElement( );
                folder_desc = odServer.getFolderDescription( folder_name );
                System.out.println( " " + folder_name + " --- " + folder_desc );
            }

            //-----
            // Очистка
            //-----
            odServer.logoff( );
            odServer.terminate( );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "-----" );
            System.out.println( "" );
            System.out.println( "Пример завершен - вы можете сравнить результаты с клиентом Windows" );
            System.out.println( "" );
        }

        catch ( ODEException e )
        {
            System.out.println( "ODEException: " + e );
            System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
            System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
            e.printStackTrace( );
        }
    }
}

```



```

    }
    catch ( Exception e2 )
    {
        System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
        e2.printStackTrace( );
    }
}

```

Просмотр списка документов

В следующем примере с помощью методов `ODFolder` и `ODHit` выполняется поиск в папке с критериями по молчанию, отображается число найденных документов и отображается список этих документов.

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- `getName`
- `getDisplayOrder`
- `search`
- `close`

В данном примере применяются следующие методы `ODHit`:

- `getDisplayValue`

В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `openFolder`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)

Пример просмотра списка документов:

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcSortedHitlist
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODHit odHit;
        Vector hits;
        String[] display_crit;
        String server, userid, password, folder, value;
        int j, k;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 5 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcSortedHitlist <сервер>
            <ИД пользователя> <пароль> <папка> <каталог конфигурации>" );
            return;
        }

        try
        {
            //-----

```

```

// Подготовка ко входу в систему
//-----
System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
System.out.println( "  Вход на указанный сервер" );
System.out.println( "  Открытие указанной папки" );
System.out.println( "  Поиск в папке с помощью критерия по умолчанию" );
System.out.println( "  Отображение сообщения поиска (при необходимости)" );
);
System.out.println( "  Отображение числа совпадений" );
System.out.println( "  Отображение списка найденных документов" );
System.out.println( "  " );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "  " );

//-----
// Вход на указанный сервер
//-----
server = argv[0];
userid = argv[1];
password = argv[2];
folder = argv[3];
odServer = new ODServer( );
odServer.initialize( argv[4], "TcSortedHitlist.java" );
System.out.println( "Вход на сервер " + server + " от имени " + userid + "/" + password + "..." );
odServer.logon( server, userid, password );

//-----
// Открытие папки и поиск в ней
//-----
System.out.println( "Открытие " + folder + "..." );
odFolder = odServer.openFolder( folder );
System.out.println( "Поиск в папке с помощью критериев по умолчанию..." );
hits = odFolder.search( );
System.out.println( " Число совпадений: " + hits.size( ) );

//-----
// Отображение совпадений
//-----
if ( hits != null && hits.size( ) > 0 )
{
    display_crit = odFolder.getDisplayOrder( );
    value = " ";
    for( j = 0; j < display_crit.length; j++ )
        value = value + display_crit[j] + " ";
    System.out.println( value );
    for ( j = 0; j < hits.size( ); j++ )
    {
        odHit = (ODHit)hits.elementAt( j );
        value = " ";
        for ( k = 0; k < display_crit.length; k++ )
            value = value + odHit.getDisplayValue( display_crit[k] ) + " ";
        System.out.println( value );
    }
}

//-----
// Очистка
//-----
odFolder.close( );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( " " );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "  " );
System.out.println( "Пример завершен - Убедитесь, что порядок папок" );
System.out.println( "  совпадает с результатами работы клиента Windows");
System.out.println( "  " );
}

catch ( ODEException e )
{
    System.out.println( "ODEException: " + e );
    System.out.println( "  id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( "  msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

Загрузка документа

В следующем примере показаны три различных способа загрузки документов:

- ODServer
- ODFolder
- ODHit

В данном примере выполняются следующие действия: вход на сервер, открытие указанной папки, поиск в папке с помощью критериев по умолчанию, отображение числа совпадений, загрузка данных первого найденного документа с помощью ODHit.retrieve, ODServer.retrieve и ODFolder.retrieve. В этом примере отображается длина данных, загруженных с помощью различных методов, и показываются результаты сравнения этих значений.

В данном примере применяются следующие методы ODServer:

- initialize
- logon
- openFolder
- retrieve
- logoff
- terminate

В данном примере применяются следующие методы ODFolder:

- search
- retrieve
- close

В данном примере применяются следующие методы ODHit:

- getDocId
- retrieve

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Каталог конфигурации (расположение файла arswwww.ini)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример загрузки документа:

```
//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcRetrieve
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODHit odHit;
        TcCallback callback;
        Vector hits;
        Vector hit_to_retrieve;
        byte[] data_from_hit;
        byte[] data_from_server;
        byte[] data_from_folder;
        int j;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 5 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcRetrieve <сервер>
            <Ид пользователя> <пароль> <папка>
            <каталог конфигурации> [<локальный каталог сервера>"] );
            return;
        }
    }
}
```

```

try
{
//-----
// Подготовка ко входу в систему
//-----
System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
System.out.println( "  Вход на указанный сервер" );
System.out.println( "  Открытие указанной папки" );
System.out.println( "  Поиск в папке с помощью критерия по умолчанию" );
System.out.println( "  Отображение числа совпадений" );
System.out.println( "  Загрузка данных первого найденного документа с помощью ODHit.retrieve" );
System.out.println( "  Загрузка данных первого найденного документа с помощью ODServer.retrieve" );
System.out.println( "  Загрузка данных первого найденного документа с помощью ODFolder.retrieve" );
System.out.println( "  Отображение длины данных, полученных с помощью каждого метода" );
System.out.println( "  Сравнение длины и данных, полученных с помощью каждого метода" );
System.out.println( "  Отображение результатов сравнения" );
System.out.println( "  " );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "  " );

//-----
// Вход на указанный сервер
//-----
odServer = new ODServer( );
odServer.initialize( argv[4], "TcRetrieve.java" );
System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
if ( argv.length == 5 )
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
else
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2], ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[5] );

//-----
// Открытие указанной папки и поиск с помощью критериев по умолчанию
//-----
System.out.println( "Открывается каталог " + argv[3] + " ..." );
odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );
System.out.println( "Поиск с помощью критериев по умолчанию..." );
hits = odFolder.search( );
System.out.println( "Число совпадений: " + hits.size( ) );
//-----
// Загрузка данных и их сравнение
//-----
if ( hits.size( ) > 0 )
{
    odHit = (ODHit)hits.elementAt( 0 );
    System.out.println( "Загрузка данных первого найденного документа с помощью
ODHit.retrieve..." );
    data_from_hit = odHit.retrieve( " " );
    System.out.println( "Загрузка данных первого найденного документа с помощью
ODServer.retrieve..." );
    data_from_server = odServer.retrieve( odHit.getDocId( ), argv[3], " " );
    hit_to_retrieve = new Vector( );
    hit_to_retrieve.addElement( odHit );
    System.out.println( "Загрузка данных первого найденного документа с помощью
ODFolder.retrieve (применяется обратный вызов)..." );
    callback = new TcCallback( );
    odFolder.retrieve( hit_to_retrieve, callback );
    data_from_folder = callback.getData( );
    System.out.println( "Length of data from:" );
    System.out.println( "  ODHit.retrieve=" + data_from_hit.length );
    System.out.println( "  ODServer.retrieve=" + data_from_server.length );
    System.out.println( "  ODFolder.retrieve=" + data_from_folder.length );
    if ( data_from_hit.length == data_from_server.length )
    {
        for ( j = 0; j < data_from_hit.length; j++ )
        {
            if ( data_from_hit[j] != data_from_server[j] )
                break;
        }
        if ( j == data_from_hit.length )
        {
            System.out.println( "Сравнение ODHit и ODServer: Длина и содержимое совпадают" );
            if ( data_from_hit.length == data_from_folder.length )
            {
                for ( j = 0; j < data_from_folder.length; j++ )
                {
                    if ( data_from_hit[j] != data_from_folder[j] )
                        break;
                }
                if ( j == data_from_folder.length )
                    System.out.println( "Сравнение ODHit и ODFolder: Длина и содержимое совпадают" );
                else
                {
                    System.out.println( "*** Сравнение ODHit и ODFolder:
Несоответствие данных для смещения " + j );
                    System.out.println( "  Данные ODHit: " + data_from_hit[j] );
                    System.out.println( "  Данные ODFolder: " + data_from_folder[j] );
                }
            }
            else
                System.out.println( "*** Сравнение ODHit и ODFolder: Не совпадает длина" );
        }
        else
        {
            System.out.println( "*** Сравнение ODHit и ODServer:
Несоответствие данных для смещения " + j );
            System.out.println( "  Данные ODHit: " + data_from_hit[j] );
            System.out.println( "  Данные ODServer: " + data_from_server[j] );
        }
    }
}
}
}

```

```

    }
    else
        System.out.println( "*** Сравнение ODHit и ODServer: Не совпадает длина" );
}
else
    System.out.println( "Документ недоступен для загрузки" );

//-----
// Очистка
//-----
odFolder.close( );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Пример завершен - выполните анализ результатов сравнения" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Если для типа данных в файле arswm.ini указано значение 'native', то" );
System.out.println( "все длины и данные должны совпадать." );
System.out.println( "В противном случае могут возникать отличия. " );
System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
    System.out.println( "ODEException: " + e );
    System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

В следующем примере для загрузки документа используются методы `ODCallback`.

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcCallback extends ODCallback
{
    byte[] data_from_folder;
    boolean init = true;

    TcCallback( )
    {
    }

    public void HitHandleCallback( int hit, int off, int len )
    {
    }

    public boolean HitCallback( String docid, char type, String[] values )
        throws Exception
    {
        return true;
    }

    public boolean DataCallback( byte[] data )
    {
        byte[] temp;
        int j, k;

        //-----
        // Если загружается первый блок данных, то инициализуется контейнер.
        // В противном случае новые данные добавляются к предыдущим.
        //-----
        if ( init )
        {
            data_from_folder = data;
            init = false;
        }
        else
        {
            temp = new byte[ data_from_folder.length + data.length ];
            for ( j = 0; j < data_from_folder.length; j++ )
                temp[j] = data_from_folder[j];
            k = data_from_folder.length;
            for ( j = 0; j < data.length; j++ )
                temp[k++] = data[j];
        }
    }
}

```

```

        data_from_folder = temp;
    }

    return true;
}

public byte[] getData( )
{
    return data_from_folder;
}
}

```

Печать документа

В следующем примере применяются методы `ODServer` и `ODFolder` для просмотра списка принтеров, доступных для сервера, а также печати документа на указанном принтере. Кроме того, в этом примере применяются методы `ODServer` для подготовки входа в систему, открытия указанной папки и отключения.

В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `openFolder`
- `getServerPrinters`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- `search`
- `printDocs`
- `close`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Имя принтера
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример печати документа:

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcPrintHit
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODHit odHit;
        Vector hits, hit_to_print;
        String [] printers;
        String printer_name;
        boolean match;
        int j;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 6 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcPrintHit <сервер>
<Ид пользователя> <пароль> <папка> <принтер>
<каталог конфигурации> [<каталог локального сервера>]" );
            return;
        }

        try
        {
            //-----
            // Подготовка ко входу в систему

```

```

//-----
System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
System.out.println( "  Вход на указанный сервер" );
System.out.println( "  Отображение списка принтеров, доступных для сервера" );
System.out.println( "  Открытие указанной папки" );
System.out.println( "  Поиск в папке с помощью критерия по умолчанию" );
System.out.println( "  Отображение числа совпадений" );
System.out.println( "  Печать первого найденного документа на указанном принтере" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );

//-----
// Вход на указанный сервер
//-----
odServer = new ODServer( );
odServer.initialize( argv[5], "TcPrintHit.java" );
System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
if ( argv.length == 6 )
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
else
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2], ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[6] );

//-----
// Если для сервера доступны принтеры
//-----
System.out.println( "Загрузка списка принтеров сервера..." );
printer_name = argv[4];
printers = odServer.getServerPrinters( );
if ( printers.length > 0 )
{
    //-----
    // Отображение списка доступных принтеров сервера
    //-----
    System.out.println( "Доступны " + printers.length + " принтеров:" );
    match = false;
    for( j = 0; j < printers.length; j++ )
    {
        System.out.println( "  " + printers[j] );
        if ( printers[j].equals( printer_name ) )
            match = true;
    }

    if ( match )
    {
        //-----
        // Открытие указанной папки и поиск с помощью критериев по умолчанию
        //-----
        System.out.println( "Открывается каталог " + argv[3] + " ..." );
        odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );
        System.out.println( "Поиск с помощью критериев по умолчанию..." );
        hits = odFolder.search( );
        System.out.println( "  Число совпадений: " + hits.size( ) );

        //-----
        // Печать первого найденного документа на указанном принтере сервера
        //-----
        if ( hits.size( ) > 0 )
        {
            hit_to_print = new Vector( );
            odHit = (ODHit)hits.elementAt( 0 );
            hit_to_print.addElement( odHit );
            System.out.println( "Печать первого совпадения на принтере " + printer_name + "..." );
            odFolder.printDocs( hit_to_print, printer_name );
        }
        else
            System.out.println( "Документ недоступен для печати" );

        odFolder.close( );
    }
    else
        System.out.println( "Указанный принтер ( " + printer_name + ") недоступен" );
}
else
    System.out.println( "Для этого сервера отсутствуют доступные принтеры" );

//-----
// Очистка
//-----
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Проверка завершена - выполните анализ результатов" );
System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
    System.out.println( "ODEException: " + e );
    System.out.println( "  id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( "  msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

Просмотр информации о заметках

В следующем примере с помощью методов `ODNote` отображается подробная информация о заметке. В данном примере выполняются следующие действия: вход на сервер, открытие указанной папки, поиск в папке с помощью критериев по умолчанию, отображение числа совпадений, отображение числа заметок, связанных с первым документом, а также подробной информации о всех заметках, связанных с документом. Эта информация включает в себя расположение заметки на странице документа, цвет фона, дату и время добавления заметки, ИД пользователя, создавшего ее и другие атрибуты.

В данном примере применяются следующие методы `ODNote`:

- `getColor`
- `getDateTime`
- `getGroupName`
- `getOffsetX`
- `getOffsetY`
- `getPageNum`
- `getText`
- `getUserid`
- `isOkToCopy`
- `isPublic`

В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `openFolder`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- `search`
- `close`

В данном примере применяются следующие методы `ODHit`:

- `getNotes`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример просмотра информации о заметках:

```
//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcListNotes
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODHit odHit;
        ODNote odNote;
        Vector hits, notes;
        int j;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
    }
}
```



```

if ( argv.length < 5 )
{
    System.out.println( "формат: java TcListNotes <сервер>
<ИД пользователя> <пароль> <папка>
<каталог конфигурации> [<локальный каталог сервера>" );
    return;
}

try
{
    //-----
    // Подготовка ко входу в систему
    //-----
    System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
    System.out.println( " Вход на указанный сервер" );
    System.out.println( " Открытие указанной папки" );
    System.out.println( " Поиск в папке с помощью критерия по умолчанию" );
    System.out.println( " Отображение числа совпадений" );
    System.out.println( " Отображение числа записок, связанных с первым найденным документом" );
    System.out.println( " Отображение информации о каждой записке" );
    System.out.println( "" );
    System.out.println( "-----" );
    System.out.println( "" );

    //-----
    // Вход на указанный сервер
    //-----
    odServer = new ODServer( );
    odServer.initialize( argv[4], "TcListNotes.java" );
    System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
    if ( argv.length == 5 )
        odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
    else
        odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2], ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[6] );

    //-----
    // Открытие указанной папки и поиск с помощью критериев по умолчанию
    //-----
    System.out.println( "Открывается каталог " + argv[3] + " ..." );
    odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );
    System.out.println( "Поиск с помощью критериев по умолчанию..." );
    hits = odFolder.search( );
    System.out.println( " Число совпадений: " + hits.size( ) );

    //-----
    // Отображение информации о всех записках, добавленных в первый найденный документ
    //-----
    if ( hits.size( ) > 0 )
    {
        odHit = (ODHit)hits.elementAt( 0 );
        notes = odHit.getNotes( );
        System.out.println( " Для первого найденного документа определено "
+ notes.size( ) + " записок" );
        for ( j = 0; j < notes.size( ); j++ )
        {
            odNote = (ODNote)notes.elementAt( j );
            System.out.println( " " + (j+1) + ". Текст=" + odNote.getText( ) + " " );
            System.out.println( " ИД пользователя=" + odNote.getUserId( ) );
            System.out.println( " Страница=" + odNote.getPageNum( ) );
            System.out.println( " Цвет=" + odNote.getColor( ) );
            System.out.println( " Дата=" + odNote.getDate( ) );
            System.out.println( " Group=" + odNote.getGroupName( ) );
            System.out.println( " Смещение=" + odNote.getOffsetX( ) + " " );
            System.out.println( " + odNote.getOffsetY( ) + " " );
            System.out.println( " OkToCopy=" + odNote.isOkToCopy( ) );
            System.out.println( " Public=" + odNote.isPublic( ) );
        }
    }
    else
        System.out.println( "Документ недоступен - невозможно отобразить записки" );

    //-----
    // Очистка
    //-----
    odFolder.close( );
    odServer.logoff( );
    odServer.terminate( );
    System.out.println( "" );
    System.out.println( "-----" );
    System.out.println( "" );
    System.out.println( "Пример завершен - Убедитесь, что информация" );
    System.out.println( " совпадает с результатами работы клиента Windows" );
    System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
    System.out.println( "ODEException: " + e );
    System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

Добавление заметки

Объект класса `ODHit` представляет документ `OnDemand`. В следующем примере с помощью методов `ODHit` отображается число заметок, связанных с документом и добавляется новая заметка со следующими атрибутами:

- Указанный текст заметки
- `OkToCopy=false`
- `Public=false` (личная заметка)
- Имя группы не указано

В данном примере применяются следующие методы `ODHit`:

- `getNotes`
- `addNote`

Кроме того, в этом примере применяются методы `ODServer` для подготовки входа в систему, открытия указанной папки и выхода, а также методы `ODFolder` для поиска в папке, получения числа совпадений и закрытия папки. В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `openFolder`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие методы `ODFolder`:

- `search`
- `getHits`
- `close`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Текст заметки
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример добавления заметки:

```
//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcAddNote
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODHit odHit;
        ODNote odNote;
        Vector hits, notes;
        int j;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 6 )
            System.out.println( "Формат: java TcAddNote <сервер>
            <Ид пользователя> <пароль> <папка> <текст заметки>
            <каталог конфигурации> [<локальный каталог сервера> " );
        {
            return;
        }

        try
        {
            //-----
            // Подготовка ко входу в систему
            //-----
            System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
            System.out.println( " Вход на указанный сервер" );
```

```

System.out.println( " Открытие указанной папки" );
System.out.println( " Поиск в папке с помощью критерия по умолчанию" );
System.out.println( " Отображение числа совпадений" );
System.out.println( " Отображение числа заметок, связанных с первым найденным документом" );
System.out.println( " Добавление новой заметки со следующими атрибутами:" );
System.out.println( "     Указанный текст заметки" );
System.out.println( "     OkToCopy=false" );
System.out.println( "     Public=false (личная заметка)" );
System.out.println( "     Пустое имя группы" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );

//-----
// Вход на указанный сервер
//-----
odServer = new ODServer( );
odServer.initialize( argv[5], "TcAddNote.java" );
System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
if ( argv.length == 6 )
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2] );
else
    odServer.logon( argv[0], argv[1], argv[2], ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[6] );

//-----
// Открытие указанной папки и поиск с помощью критериев по умолчанию
//-----
System.out.println( "Открывается каталог " + argv[3] + "..." );
odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );
System.out.println( "Поиск с помощью критериев по умолчанию..." );
odFolder.search( );
hits = odFolder.getHits( );
System.out.println( " Число совпадений: " + hits.size( ) );

//-----
// Добавление новой заметки
//-----
if ( hits.size( ) > 0 )
{
    odHit = (ODHit)hits.elementAt( 0 );
    notes = odHit.getNotes( );
    System.out.println( " Для первого найденного документа определено "
        + notes.size( ) + " заметок" );

    odNote = new ODNote( );
    odNote.setText( argv[4] );
    odNote.setGroupName( "" );
    odNote.setOkToCopy( false );
    odNote.setPublic( false );

    System.out.println( " Добавление заметки со следующими параметрами:" );
    System.out.println( "     Text=" + odNote.getText( ) + " " );
    System.out.println( "     OkToCopy=" + odNote.isOkToCopy( ) );
    System.out.println( "     Public=" + odNote.isPublic( ) );
    System.out.println( "     Group=" + odNote.getGroupName( ) );

    odHit.addNote( odNote );
}
else
    System.out.println( "Документ недоступен - невозможно отобразить заметки" );

//-----
// Очистка
//-----
odFolder.close( );
odServer.logoff( );
odServer.terminate( );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Пример завершен - Убедитесь, что новая заметка добавлена правильным образом." );
System.out.println( " Для этого просмотрите ее с помощью клиента Windows" );
System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
    System.out.println( "ODEException: " + e );
    System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

Обновление документа

В следующем примере показано, каким образом можно обновить документ.

В этом примере с помощью методов `ODServer`, `ODFolder` и `ODCriteria` выполняются следующие действия: подключение к серверу с указанными ИД пользователя и паролем, открытие указанной папки, указание значений для двух полей поиска,

указание в поле поиска Дата нулевого значения и поиск в папке. Для документа, который будет возвращен в результате запроса, обновляются значения базы данных с помощью методов ODHit.

В данном примере применяются следующие методы ODServer:

- initialize
- logon
- openFolder
- logoff
- terminate

В данном примере применяются следующие методы ODFolder:

- getName
- getDisplayOrder
- getCriteria
- search
- closeinitialize

В данном примере применяются следующие методы ODCriteria:

- setOperand
- setSearchValue

В данном примере применяются следующие методы ODHit:

- getDisplayValue
- update

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Имя папки
- Имя критерия 1
- Поисковое значение 1
- Имя критерия 2
- Поисковое значение 2
- Новое поисковое значение, заменяющее поисковое значение 2
- Каталог конфигурации (расположение файла arswww.ini)

Пример обновления документа:

```
//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcUpdate
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        ODFolder odFolder;
        ODCriteria odCrit;
        ODHit odHit;
        Hashtable hash;
        Vector hits;
        String[] display_crit;
        String line, crit1, crit2, value1, value2, new_value;
        int j;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 10 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcUpdate <сервер>
            <Ид пользователя> <пароль> <папка>
            <критерий1> <значение1>" +
```

```

        "<критерий2> <значение2> <новое значение2>" );
    }
    return;
}

try
{
    System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
    System.out.println( "  Вход на указанный сервер" );
    System.out.println( "  Открытие указанной папки" );
    System.out.println( "  Задание поисковых значений" );
    System.out.println( "  Поиск в папке" );
    System.out.println( "  Изменение значения второго критерия для первого найденного документа" );
    System.out.println( "  на новое значение" );
    System.out.println( "" );
    System.out.println( "Проверка внесенных изменений с помощью клиента Windows." );
    System.out.println( "" );
    System.out.println( "-----" );
    System.out.println( "" );

    //-----
    // Вход на указанный сервер
    //-----
    odServer = new ODServer( );
    odServer.initialize( argv[9], "TcUpdate.java" );
    System.out.println( "Logging on to " + argv[0] + "..." );
    odServer.login( argv[0], argv[1], argv[2] );

    //-----
    // Открытие указанной папки и определение запрашиваемых критериев
    //-----
    crit1 = argv[4];
    crit2 = argv[6];
    value1 = argv[5];
    value2 = argv[7];
    new_value = argv[8];
    System.out.println( "Открывается каталог " + argv[3] + "..." );
    odFolder = odServer.openFolder( argv[3] );
    odCrit = odFolder.getCriteria( crit1 );
    odCrit.setOperand( ODConstant.OPEqual );
    odCrit.setSearchValue( value1 );
    odCrit = odFolder.getCriteria( crit2 );
    odCrit.setOperand( ODConstant.OPEqual );
    odCrit.setSearchValue( value2 );

    //-----
    // Поиск в папке
    //-----
    System.out.println( " Поиск " + crit1 + " = " + value1 + " и " + crit2 + " = " + value2 + "..." );
    hits = odFolder.search( );

    //-----
    // Если обнаружено по крайней мере одно совпадение
    //-----
    if ( hits != null && hits.size( ) > 0 )
    {
        //-----
        // Отображение значений для первого найденного документа
        //-----
        System.out.println( " Для первого найденного документа:" );
        line = " ";
        display_crit = odFolder.getDisplayOrder( );
        for( j = 0; j < display_crit.length; j++ )
            line = line + display_crit[j] + " ";
        System.out.println( line );
        line = " ";
        odHit = (ODHit)hits.elementAt( 0 );
        for ( j = 0; j < display_crit.length; j++ )
            line = line + odHit.getDisplayValue( display_crit[j] ) + " ";
        System.out.println( line );

        //-----
        // Создание хэш-таблицы всех существующих пар критерий/значение, кроме критерия 2,
        // для которого будет указано новое значение. Обновление значений совпадения
        //-----
        System.out.println( " Замена " + crit2 + " = " + value2 + " на " + crit2 + " = " + new_value );
        hash = new Hashtable( );
        for ( j = 0; j < display_crit.length; j++ )
        {
            if ( display_crit[j].equals( crit2 ) )
                hash.put( display_crit[j], new_value );
            else
                hash.put( display_crit[j], odHit.getDisplayValue( display_crit[j] ) );
        }
        odHit.update( hash );
    }
    else
        System.out.println( "Совпадения не были обнаружены" );

    //-----
    // Очистка
    //-----
    odFolder.close( );
}

```

```

        odServer.logoff( );
        odServer.terminate( );
        System.out.println( "" );
        System.out.println( "-----" );
        System.out.println( "" );
        System.out.println( "Пример завершен - Запуск клиента Windows для" );
        System.out.println( " проверки внесенных изменений." );
        System.out.println( "" );
    }

    catch ( ODEException e )
    {
        System.out.println( "ODEException: " + e );
        System.out.println( "   id = " + e.getErrorId( ) );
        System.out.println( "   msg = " + e.getErrorMsg( ) );
        e.printStackTrace( );
    }

    catch ( Exception e2 )
    {
        System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
        e2.printStackTrace( );
    }
}
}

```

Изменение пароля

В следующем примере с помощью метода `changePassword` класса `ODServer` изменяется пароль указанного пользователя. Кроме того, в этом примере применяются методы `ODServer` для подготовки входа в систему и выхода из нее.

В данном примере применяются следующие методы `ODServer`:

- `initialize`
- `logon`
- `changePassword`
- `logoff`
- `terminate`

В данном примере применяются следующие параметры выполнения:

- Имя сервера
- Ид пользователя
- Пароль
- Новый пароль
- Каталог конфигурации (расположение файла `arswww.ini`)
- (дополнительно) Локальный каталог сервера

Пример изменения пароля:

```

//*****
import java.util.*;
import java.io.*;
import com.ibm.edms.od.*;

public class TcChangePassword
{
    public static void main ( String argv[] )
    {
        ODServer odServer;
        String server, userid, original_password, new_password;

        //-----
        // Если указано недостаточное число параметров, отображается синтаксис и работа завершается
        //-----
        if ( argv.length < 5 )
        {
            System.out.println( "формат: java TcChangePassword <сервер>
            <Ид пользователя> <пароль> <новый пароль>
            <каталог конфигурации> [<локальный каталог сервера>]" );
            return;
        }

        try
        {
            //-----
            // Подготовка ко входу в систему
            //-----
            System.out.println( "В этом примере выполняются следующие действия:" );
            System.out.println( "  Вход на сервер с помощью указанного пароля" );
            System.out.println( "  Изменение пароля на новый" );
            System.out.println( "  Выход из системы" );
            System.out.println( "  Вход на сервер с помощью нового пароля" );
            System.out.println( "  Восстановление старого пароля" );
        }
    }
}

```

```

System.out.println( " Выход из системы" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Если пример выполняется без исключительных ситуаций, то дополнительный анализ");
System.out.println( "не требуется." );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );

//-----
// Создание указанного сервера
//-----
server = argv[0];
userid = argv[1];
original_password = argv[2];
new_password = argv[3];
odServer = new ODServer( );
odServer.initialize( argv[4], "TcChangePassword.java" );

//-----
// Вход на указанный сервер с помощью исходного пароля
//-----
System.out.println( "Вход на сервер " + server + " с помощью исходного пароля..." );
if ( argv.length == 5 )
    odServer.logon( server, userid, original_password );
else
    if ( argv.length == 6 )
        odServer.logon( server, userid, original_password, ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[5] );

//-----
// Изменение пароля и выход из системы
//-----
System.out.println( "Изменение пароля..." );
odServer.changePassword( new_password );
System.out.println( "Выход из системы..." );
odServer.logoff( );

//-----
// Вход на сервер с помощью нового пароля
//-----
System.out.println( "Вход на сервер " + server + " с помощью нового пароля..." );
if ( argv.length == 5 )
    odServer.logon( server, userid, new_password );
else
    if ( argv.length == 6 )
        odServer.logon( server, userid, new_password, ODConstant.CONNECT_TYPE_LOCAL, 0, argv[5] );

//-----
// Восстановление исходного пароля и выход из системы
//-----
System.out.println( "Восстановление исходного пароля..." );
odServer.changePassword( original_password );
System.out.println( "Выход из системы..." );
odServer.logoff( );

//-----
// Очистка
//-----
odServer.terminate( );
System.out.println( "" );
System.out.println( "-----" );
System.out.println( "" );
System.out.println( "Пример выполнен успешно" );
System.out.println( "" );
}

catch ( ODEException e )
{
    System.out.println( "ODEException: " + e );
    System.out.println( " id = " + e.getErrorId( ) );
    System.out.println( " msg = " + e.getErrorMsg( ) );
    e.printStackTrace( );
}

catch ( Exception e2 )
{
    System.out.println( "исключительная ситуация: " + e2 );
    e2.printStackTrace( );
}
}
}

```

Приложение Е. Преобразование AFP в HTML

Процесс преобразования AFP в HTML позволяет преобразовывать документы и ресурсы AFP в формат HTML. Для работы процесса преобразования AFP в HTML необходима служебная программа AFP2WEB Transform, предоставленная IBM Printing Systems Division. Администратор устанавливает и настраивает программу AFP2WEB Transform на Сервер HTTP. Более подробную информацию о служебной программе AFP2WEB Transform можно получить в представительстве IBM. Кроме того, для документов AFP и ресурсов, обрабатываемых с помощью AFP2WEB Transform, необходимо указать опции конфигурации. В этом разделе приведены инструкции по указанию опций конфигурации.

Важная информация: В данном документе AFP2HTML.INI является именем файла конфигурации. Для того чтобы указать файл, содержащий опции конфигурации, обратитесь к разделу “CONFIGFILE” на стр. 24.

Файл AFP2HTML.INI содержит опции конфигурации для AFP2WEB Transform. Как правило в файле AFP2HTML.INI указываются опции конфигурации для конкретных приложений AFP. Кроме того, вы можете указать набор опций по умолчанию. Для приложений AFP, не указанных в файле AFP2HTML.INI, в процессе преобразования документов и ресурсов программа AFP2WEB Transform применяет опции по умолчанию. Более подробная информация о процессе преобразования и соответствующих опциях приведена в документации по AFP2WEB Transform.

В следующих разделах приведена дополнительная информация о файле AFP2HTML.INI:

- Формат файла AFP2HTML.INI
- Опции AFP2WEB Transform
- Просмотр преобразованных документов

Важная информация: Для преобразования документов с помощью апплета AFP2HTML следует также указать параметр AFPVIEWING=HTML в разделе DEFAULT BROWSER (или в разделах других браузеров) файла ARSWWW.INI. Подробная информация приведена в разделе “AFPVIEWING” на стр. 35. (Если вы планируете работать с API Загрузить документ, укажите параметр _afp=HTML. Дополнительная информация приведена в разделе “Загрузить документ” на стр. 88.) Кроме того, необходимо указать каталог, в котором содержатся программы AFP2WEB Transform (см. “CONFIGFILE” на стр. 24).

Формат файла AFP2HTML.INI

Ниже приведен пример файла AFP2HTML.INI:

```
[CREDIT-CREDIT]
UseApplet=FALSE
ScaleFactor=1.0
CreateGIF=TRUE
SuppressFonts=FALSE
FontMapFile=creditFontMap.cfg
ImageMapFile=creditImageMap.cfg
```

```
[default]
ScaleFactor=1.0
CreateGIF=TRUE
SuppressFonts=FALSE
FontMapFile=fontmap.cfg
ImageMapFile=imagemap.cfg
```

Структура данного файла аналогична структуре файлов INI операционной системы Windows и содержит по одному разделу для каждого приложения AFP, а также один раздел по умолчанию. Заголовок раздела определяет группу приложений и приложение. Например, строка:

```
[CREDIT-CREDIT]
```

Определяет группу приложений CREDIT и приложение CREDIT. Имена в строке заголовка разделяются с помощью символа – (дефис). Имена должны совпадать с именами групп приложений и приложений, определенными на сервере OnDemand. Если группа приложений содержит несколько приложений, то для каждого приложения следует создать отдельный раздел.

Опции раздела [default] предназначены для обработки документов приложений AFP, не указанных в файле AFP2HTML.INI. Кроме того, значения по умолчанию применяются, если в разделе приложения AFP не указана одна из опций.

Опция UseApplet является директивой для ODWEK. Она позволяет для просмотра вывода AFP2WEB Transform применять апплет AFP2HTML. Значение по умолчанию - TRUE. Если указано значение FALSE (апплет AFP2HTML не применяется для просмотра вывода), то вывод форматируется Web-браузером и отображается в его окне.

Остальные пять опций являются директивами для AFP2WEB Transform. В разделе “Опции AFP2WEB Transform” приведено краткое описание их применения в AFP2WEB Transform.

Опции AFP2WEB Transform

В разделе Табл. 13 перечислены опции, предназначенные для преобразования документов с помощью AFP2WEB Transform, которые можно указать в файле AFP2HTML.INI.

Таблица 13. Опции AFP2WEB Transform

Опция файла AFP2HTML.INI	Описание
AllObjects	Определяет способ обработки документов, сохраняемых в виде больших объектов на сервере OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что ODWEK загружает только первый сегмент документа. Если указано значение 1, то перед отправкой документа клиенту ODWEK загружает и преобразует все сегменты документа. Примечание: Применение поддержки больших документов может привести к значительным задержкам при просмотре очень больших документов на клиенте.

Таблица 13. Опции AFP2WEB Transform (продолжение)

Опция файла AFP2HTML.INI	Описание
ScaleFactor	Позволяет изменить масштаб вывода в соответствии с указанным коэффициентом. Значение по умолчанию - 1.0. Например, если указать ScaleFactor=2.0, то вывод будет в два раза больше размера по умолчанию. Значение ScaleFactor=0.5 позволяет уменьшить вывод в два раза. Размер по умолчанию указывается с помощью параметра Масштаб на странице Логические представления приложения OnDemand.
SuppressFonts	Определяет необходимость преобразования текстовых строк AFP. Если указано значение SuppressFonts=TRUE, то текст, для которого применяется шрифт, заданный в файле преобразования шрифтов, не преобразуется. Значение по умолчанию - FALSE. Оно означает, что преобразуются все текстовые строки AFP. Файл преобразования шрифтов задается с помощью опции FontMapFile.
FontMapFile	Задаёт полный путь к файлу преобразования шрифтов. В файле преобразования шрифтов содержится список шрифтов, требующих специальной обработки. Файл преобразования шрифтов по умолчанию называется imagfont.cfg и расположен в каталоге, в котором содержатся программы AFP2WEB Transform. Подробная информация о файле преобразования шрифтов приведена в документации по AFP2WEB Transform.
ImageMapFile	Задаёт файл преобразования изображений. Файл преобразования изображений позволяет удалять изображения из вывода, улучшать качество темных изображений, заменять существующие изображения на изображения, созданные AFP2WEB Transform. Преобразование изображений, часто встречающихся в документах AFP (например, логотипа компании) позволяет ускорить процесс преобразования документов. Если файл преобразования изображений указан, то он должен существовать и располагаться в каталоге, в котором содержатся программы AFP2WEB Transform. Подробная информация о файле преобразования изображений приведена в документации по AFP2WEB Transform.

Важная информация: В процессе преобразования документов ODWEK отправляет программе AFP2WEB Transform следующие опции. Эти опции не указываются в файле AFP2HTML.INI.

- Ориентация. Определяет значение поворота, применяемое при просмотре документа. По умолчанию применяется значение, указанное в параметре Ориентация на странице Просмотр информации приложения OnDemand.
- Цвет изображения. Определяет цвет, применяемый для просмотра изображений и рисунков. По умолчанию применяется значение, указанное в параметре Цвет изображения на странице Логические представления приложения OnDemand.

Просмотр преобразованных документов

Опция UseApplet файла AFP2HTML.INI является директивой для ODWEK, позволяющей применять для просмотра преобразованного вывода апплет AFP2HTML.

Значение по умолчанию - TRUE. Если указано значение FALSE (апплет AFP2HTML не применяется для просмотра вывода), то вывод форматируется Web-браузером и отображается в его окне.

Как правило, для просмотра преобразованных документов IBM всегда рекомендует применять апплет AFP2HTML. Если документ сохранен на сервере OnDemand в качестве большого объекта, то апплет AFP2HTML добавляет удобные средства управления, позволяющие перемещаться по страницам документа.

Приложение F. Преобразование AFP в PDF

Служебная программа AFP2PDF Transform преобразует документы и ресурсы AFP в документы PDF. AFP2PDF Transform представляет служебную программу, предоставляемую IBM Printing Systems Division. Администратор устанавливает и настраивает программу AFP2PDF Transform на Сервер HTTP. Более подробную информацию о служебной программе AFP2PDF Transform можно получить в представительстве IBM. Для документов AFP и ресурсов, обрабатываемых с помощью AFP2PDF Transform, необходимо указать опции конфигурации. В этом разделе приведены инструкции по указанию опций конфигурации.

Важная информация: В данном документе AFP2PDF.INI является именем файла конфигурации. Для того чтобы указать файл, содержащий опции конфигурации, обратитесь к разделу “CONFIGFILE” на стр. 26.

Файл AFP2PDF.INI содержит опции конфигурации для AFP2PDF Transform. Как правило в файле AFP2PDF.INI указываются опции конфигурации для конкретных приложений AFP. Кроме того, вы можете указать набор опций по умолчанию. Для приложений AFP, не указанных в файле AFP2PDF.INI, в процессе преобразования документов и ресурсов программа AFP2PDF Transform применяет опции по умолчанию. Более подробная информация о процессе преобразования и соответствующих опциях приведена в документации по AFP2PDF Transform.

В следующих разделах приведена дополнительная информация о файле AFP2PDF.INI:

- Указание файла AFP2PDF.INI
- Просмотр преобразованных документов

Важная информация: Для преобразования документов следует также указать параметр AFPVIEWING=PDF в разделе DEFAULT BROWSER (или в разделах других браузеров) файла ARSWWW.INI. Подробная информация приведена в разделе “AFPVIEWING” на стр. 35. (Если вы планируете работать с API Загрузить документ, укажите параметр _afp=PDF. Дополнительная информация приведена в разделе “Загрузить документ” на стр. 88.)

Указание файла AFP2PDF.INI

Ниже приведен пример файла AFP2PDF.INI:

```
[CREDIT-CREDIT]
OptionsFile=
ImageMapFile=creditImageMap.cfg
```

```
[default]
OptionsFile=
ImageMapFile=imagemap.cfg
AllObjects=0
```

Структура данного файла аналогична структуре файлов INI операционной системы Windows и содержит по одному разделу для каждого приложения AFP, а также один раздел по умолчанию. Заголовок раздела определяет группу приложений и приложение. Например, строка:

```
[CREDIT-CREDIT]
```

Определяет группу приложений CREDIT и приложение CREDIT. Имена в строке заголовка разделяются с помощью символа – (дефис). Имена должны совпадать с именами групп приложений и приложений, определенными на сервере OnDemand. Если группа приложений содержит несколько приложений, то для каждого приложения следует создать отдельный раздел.

Параметры раздела [default] предназначены для обработки документов приложений AFP, не указанных в файле AFP2PDF.INI. Кроме того, параметры по умолчанию применяются, если в разделе приложения AFP не указана одна из опций.

Параметр OptionsFile определяет полный путь к файлу, в котором содержатся опции преобразования, применяемые AFP2PDF Transform. Опции преобразования необходимы для документов AFP, требующих специальной обработки. Подробная информация о файле опций преобразования приведена в документации по AFP2PDF Transform.

Параметр ImageMapFile задает файл преобразования изображений. Файл преобразования изображений позволяет удалять изображения из вывода, улучшать качество темных изображений, заменять существующие изображения на изображения, созданные AFP2PDF Transform. Преобразование изображений, часто встречающихся в документах AFP (например, логотипа компании), позволяет ускорить процесс преобразования документов. Если файл преобразования изображений указан, то он должен существовать и располагаться в каталоге, в котором содержатся программы AFP2PDF Transform. Инструкции по указанию каталога программ AFP2PDF Transform приведены в разделе “INSTALLDIR” на стр. 26. Подробная информация о файле преобразования изображений приведена в документации по AFP2PDF Transform.

Параметр AllObjects определяет способ обработки документов с помощью ODWEK, сохраняемых в виде больших объектов на сервере OnDemand. Значение по умолчанию - 0 (ноль). Оно означает, что ODWEK загружает только первый сегмент документа. Если указано значение 1, то перед отправкой документа клиенту ODWEK загружает и преобразует все сегменты документа. **Примечание:** Применение поддержки больших документов может привести к значительным задержкам при просмотре очень больших документов на клиенте.

Просмотр преобразованных документов

Для просмотра преобразованных документов необходимо получить программу Adobe Acrobat для браузеров, применяемых в вашей организации.

Приложение G. файлы конфигурации сервера HTTP

В этом разделе приведены примеры следующих файлов конфигурации сервера HTTP:

- HTTP Apache Server
- Сервер приложений WebSphere

Важная информация: Дополнительная информация по настройке приведена в документации HTTP.

HTTP Apache Server

В следующем примере показан файл конфигурации сервера HTTP. (Сначала необходимо создать конфигурацию сервера HTTP с помощью административного клиента HTTP.) Приведенный пример файла конфигурации относится к экземпляру QUSROND сервера HTTP ODAPACHE. Выделенные полужирным шрифтом объекты конфигурации относятся к ODWEK. Примечания выделены жирным наклонным шрифтом и помещены в скобки. Эти примечания не нужно указывать в файле конфигурации. Строки комментариев начинаются с символа #. Имя файла и его размещение в IFS на сервере: /www/odapache/conf/httpd.conf

Примечания:

1. Стандартный сервер HTTP больше не поддерживается.
2. Для работы ODWEK необходимо, чтобы браузер поддерживал формат UTF-8. В Microsoft Internet Explorer выберите опцию **Сервис > Свойства обозревателя** и перейдите на вкладку Дополнительно. В разделе Обзор включите опцию Всегда отправлять URL-адреса как UTF-8.

```
=====  
Listen *:ppppp    (Укажите порт, используемой браузером для подключения к ODWEK.  
По умолчанию используется порт TCP/IP 80.)  
DocumentRoot /www/odapache/htdocs  
ServerRoot /www/odapache  
DefaultType text/plain  
Options -ExecCGI -FollowSymLinks -SymLinksIfOwnerMatch -Includes-IncludesNoExec  
-Indexes -MultiViews  
ErrorLog logs/error_log  
LogLevel Warn  
DirectoryIndex index.html  
HostNameLookups off  
RuleCaseSense OFF  
LimitRequestBody 102400  
ServerName f.q.h.n (Укажите полное имя или IP-адрес хоста  
сервера, на котором работает ODWEK.)  
UseCanonicalName Off  
DefaultFsCCSID 0037 (CCSID экземпляра OnDemand.)  
DefaultNetCCSID 1208  
CGIConvMode EBCDIC (Для языков DBCS укажите EBCDIC_JCD)  
ScriptLogLength 200  
ScriptLog /www/odapache/logs/cgi_log  
Alias /logon /www/odapache/htdocs/oda_logon.html  
AliasMatch ^/images/(.*)$ /www/odapache/htdocs/images/$1  
AliasMatch ^/applets/com/ibm/edms/od/(.*)$ /QIBM/ProdData/OnDemand/www/applets/$1  
AliasMatch ^/applets/(.*)$ /QIBM/ProdData/OnDemand/www/applets/$1  
ScriptAliasMatch ^/scripts/arswww.cgi$ /QSYS.LIB/QRDARS.LIB/ARS3WCGI.PGM  
ScriptAliasMatch ^/scripts/arswww\.cgi/(.*)$ /QSYS.LIB/QRDARS.LIB/ARS3WCGI.PGM  
AddType www/unknown cab  
AddType www/unknown jar  
AlwaysDirectoryIndex On  
DirectoryIndex index.html  
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined  
LogFormat "%{Cookie}n \"%r\" %t" cookie  
LogFormat "%{User-agent}i" agent
```

```

LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
CustomLog logs/access_log combined
SetEnvIf "User-Agent" "Mozilla/2" nokeepalive
SetEnvIf "User-Agent" "JDK/1\0" force-response-1.0
SetEnvIf "User-Agent" "Java/1\0" force-response-1.0
SetEnvIf "User-Agent" "RealPlayer 4\0" force-response-1.0
SetEnvIf "User-Agent" "MSIE 4\0b2;" nokeepalive
SetEnvIf "User-Agent" "MSIE 4\0b2;" force-response-1.0

```

```

# Права доступа к корневому каталогу
<Directory />
Order Deny,Allow
    Deny From all
    Options None
    Options +ExecCGI
    AllowOverride NoneLimit
<Except GET HEAD OPTIONS TRACE POST PUT>
</LimitExcept>
</Directory>

```

```

# Доступ к каталогам сервера HTTP
<Directory /www/odapache/htdocs>
Order Allow,Deny
    Allow From all
</Directory>

```

```

# Доступ к каталогам в ProdData .....
<Directory /QIBM/ProdData/OnDemand/www/applets/>
Order Allow,Deny
    Allow From all
</Directory>

```

```

# Доступ к каталогам изображений ProdData ....
<Directory /QIBM/ProdData/OnDemand/www/images>
Order Allow,Deny
    Allow From all
Options +FollowSymLinks
</Directory>

```

```

# Доступ к каталогам примеров ProdData ....
<Directory /QIBM/ProdData/OnDemand/www/samples/>
Order Allow,Deny
    Allow From all
Options +FollowSymLinks
</Directory>

```

```

# Доступ к каталогу экземпляров сервера HTTP
<Directory /www/odapache/>
Order Allow,Deny
    Allow From all
</Directory>

```

```

# Доступ к библиотеке QRDARS library
<Directory /QSYS.LIB/QRDARS.LIB>
Order Allow,Deny
    Allow From all
</Directory>

```

=====

Сервер приложений WebSphere

| Пример файла конфигурации WebSphere можно загрузить с Web-страницы поддержки
| IBM Content Manager OnDemand for i5/OS, расположенной по адресу
| <http://www.ibm.com/software/data/ondemand/400/support.html>. Пример ODWEK
| WebSphere приведен в категории Technotes.

Приложение Н. Не создавать вывод HTML

Директива `_nohtml` позволяет определить тип вывода, создаваемого функциями (такими как `Вход в систему`). По умолчанию ODWEK создает вывод HTML. Если указано значение `_nohtml=1`, то ODWEK создает вывод ASCII с ограничителями.

Вывод ASCII с ограничителями

Вывод ASCII с ограничителями, создаваемый программным обеспечением ODWEK, представляет собой набор записей вывода. Эти записи содержат символьные значения, ключевые слова, функцию, запись, а также ограничители и разделители:

- Символьные значения представляют собой данные вывода функции, отличающиеся от ключевых слов, ограничителей и разделителей. Например, символьными значениями являются такие данные, как имя функции, вызываемой следующей, имя папки, имена полей папки, операторы поиска и значения полей.
- Ключевые слова состоят из конкретных строк символов. Например, ключевыми словами являются такие строки, как `ACTION`, `DOC`, `FOLDER`, `NUMROWS` и `ROW`.
- Ограничители функции состоят из строк символов `[BEGIN]` и `[END]`.
- Разделителем записи является символ новой строки `\n`. Символом новой строки ограничиваются все записи.
- По умолчанию в качестве ограничителей и разделителей строк применяются символ `(^)`, а также символ `([` и `]`). Например:
`[имя-папки|описание-папки]`

Если ключевое слово состоит из нескольких строковых значений, то эти значения разделяются с помощью символа `^`. Набор строковых значений каждого ключевого слова ограничивается символами правой и левой прямых скобок.

Некоторые строковые значения можно сохранить в виде списка, разделенного с помощью символов крышки и заключенного в прямые скобки. Например, список допустимых операторов поиска может выглядеть следующим образом:

```
[1^2^4^8^16^32]
```

Вы можете переопределить символы, применяемые в качестве ограничителей и разделителей. Более подробная информация приведена в разделе “[NO HTML]” на стр. 32.

- Отдельная пустая строка обозначается с помощью двух символов двойных кавычек (`""`). Пустой список обозначается с помощью двух прямых скобок (`[]`).

Вход в систему

Ниже приведен пример вывода ASCII с ограничителями, созданного функцией `Вход в систему`:

```
[BEGIN]\nACTION=searchCriteriaUrl\nFOLDER=[folderName^folderDesc]\nFOLDER=[folderName^folderDesc]\n
```

```
⋮
```

```
[END]\n
```

Примечания

1. Строка `searchCriteriaUrl` задает имя и параметры следующей выполняемой функции.
2. Строка `folderName` задает имя папки. Имя не заключено в кавычки.
3. Строка `folderDesc` задает описание папки. Описание не заключено в кавычки.

Критерии поиска

Ниже приведен пример вывода ASCII с ограничителями, созданного функцией Критерии поиска:

```
[BEGIN]\nACTION=hitListUrl\nDISPLAY_ORDER=[field1^field2^...fieldN]\nNUMROWS=numberOfRows\nROW=[criteriaName^[validOp]^defOp]^[inpType^inpAssocData]\n\n:\n\n[END]\n
```

Примечания

1. Строка `hitListUrl` задает имя и параметры следующей выполняемой функции.
2. Ключевое слово `DISPLAY_ORDER` задает порядок отображения файлов папки.
3. Строка `numberOfRows` задает число записей ключевого слова `ROW`. Функция создает запись ключевого слова `ROW` для каждого поля поиска.
4. Строка `criteriaName` представляет критерий поиска для поля поиска. Критерии поиска не заключаются в кавычки.
5. Строка `validOp` задает список целых значений, представляющий допустимые операторы поиска для поля поиска:

1	Равно
2	Не равно
4	Меньше
8	Не более
16	Больше
32	Не менее
64	Входит в состав
128	Не входит в состав
256	Похоже на
512	Не похоже на
1024	Лежит в диапазоне
2048	Не лежит в диапазоне
6. Строка `defOp` задает целое значение, представляющее оператор поиска по умолчанию.
7. Строка `inpType` представляет тип поля поиска:

A	Поиск комментария по тексту
C	Выбор
N	Нормальный
S	Фрагмент
T	Поиск текста
Z	Поиск комментария по цвету
8. Строка `inpAssocData` представляет собой список, связанный с `defOp` и `inpType`. См. Табл. 14 на стр. 153.

0	Неизвестно
1	Кэш-память OnDemand
2	Архив
3	Внешняя кэш-память

Просмотреть комментарии

```
|           Ниже приведен пример вывода ASCII с ограничителями, созданного функцией
|           Просмотреть комментарии:
|           [BEGIN]\n
|           NOTE 4: 15:42:44 PM Mountain Standard Time Thursday November 19, 1998...\n
|           Public - Cannot be copied to another server\n
|           Test note from the OnDemand Internet Client.\n
|           [END]\n
```

Сообщение об ошибке

```
|           Ниже приведен пример вывода ASCII с ограничителями, создаваемого в случае
|           возникновения ошибки:
|           [ERROR]\n
|           ID=nnnn\n
|           MSG=errorMessageText\n
```

Примечания

1. Строка nnnn является номером сообщения об ошибке.
2. Строка errorMessageText задает текст сообщения об ошибке.

Приложение I. Поддержка языков

Параметры CODEPAGE и LANGUAGE в файле ARSWWW.INI позволяют указать опции настройки языков (NL).

Параметр CODEPAGE определяет кодовую страницу сервера ODWEK и должен быть совместим с базой данных OnDemand сервера библиотеки OnDemand. Параметр CODEPAGE следует указывать только в том случае, если кодовая страница рабочей станции, в которой выполняется приложение ODWEK, отличается от кодовой страницы базы данных OnDemand сервера библиотеки OnDemand. Система применяет кодовую страницу рабочей станции, в которой выполняется приложение ODWEK, в качестве значения по умолчанию.

The LANGUAGE parameter determines the message catalog that ODWEK uses to display messages.

В разделе Табл. 15 приведен список кодовых страниц DBCS и языков, поддерживаемых OnDemand. В столбце **CODEPAGE=** приведен список значений кодовой страницы, которые следует указывать только в том случае, если кодовая страница рабочей станции, в которой выполняется приложение ODWEK, отличается от кодовой страницы базы данных OnDemand. В столбце **LANGUAGE=** приведены значения, связанные с каталогами переведенных сообщений.

Важная информация: Операционная система Linux не указана в таблице, так как она не может быть целевым сервером приложения ODWEK. Хотя приложение ODWEK может выполняться в операционной системе Linux, она не поддерживается базой данных OnDemand (сервером библиотеки OnDemand).

Таблица 15. Кодовые страницы DBCS, языки, наборы символов и локали

Регион	LANGUAGE=	OS	Кодовая страница базы данных	CODEPAGE=	Набор символов	Локаль
Китай (PRC)	CHS	AIX	1383	1383	IBM_eucCN	zh_CN
		HP-UX	1383	1383	hp15CN	zh_CN. hp15CN
		Solaris	1383	1383	gb2312	zh
		Windows	1386	1386	GBK	—
		z/OS или OS/390 (EBCDIC)	935	935	IBM-935	—
Япония	JPN	AIX	954	954	IBM_eucJP	ja_JP
		HP-UX	954	954	eucJP	ja_JP.eucJP
		Solaris	954	954	eucJP	ja
		Windows	943	943	IBM-943	—
		z/OS или OS/390 (EBCDIC)	939	939	IBM-939	—

Таблица 15. Кодовые страницы DBCS, языки, наборы символов и локали (продолжение)

Регион	LANGUAGE=	OS	Кодовая страница базы данных	CODEPAGE=	Набор символов	Локаль
Южная Корея	KOR	AIX	970	970	IBM_eucKR	ko_KR
		HP-UX	970	970	eucKR	ko_KR.eucKR
		Solaris	970	970	5601	ko
		Windows	1363	1363	1363	—
		z/OS или OS/390 (EBCDIC)	933	933	IBM-933	—
Тайвань	СНТ	AIX	964	964	IBM_eucTW	zh_TW
		HP-UX	964	964	eucTW	zh_TW.eucTW
		Solaris	964	964	cns11643	zh_TW
		Windows	950	950	big5	—
		z/OS или OS/390 (EBCDIC)	937	937	IBM-937	—

Дополнительная информация о настройке языков DBCS в системе OnDemand приведена в разделе “Поддержка национальных языков” книги *Планирование и установка*.

Приложение J. Инструменты определения неполадок

Для сбора информации о системе и документах воспользуйтесь инструментами, перечисленными в разделе Табл. 16. Данная информация предназначена для устранения неполадок, связанных с настройкой ODWEK, а также для поддержки пользователей, у которых возникли неполадки при работе с апплетами и встраиваемыми модулями.

Таблица 16. Инструменты определения неполадок

Инструмент	Назначение	Инструкции по применению
Вывод HTML	Сохраняет копию текста на языке HTML, возвращаемого ODWEK браузеру клиента.	Выберите в меню Файл браузера пункт Сохранить как .
Файлы трассировки сервера	Сохраняется информация о входе на сервер, информация об ошибках, а также информация о сервере.	Выполните следующие действия: <ol style="list-style-type: none">1. В разделе DEBUG файла ARSWWW.INI укажите в параметре TRACE значение 1, 2, 3 или 4 в зависимости от необходимого уровня трассировки. ODWEK создает файл трассировки ARSWWW.TRACE и записывает его в каталог, указанный в параметре TRACEDIR. (Каталог по умолчанию - /QIBM/UserData/OnDemand/WWW/LOGS.) Важная информация: Раздел DEBUG должен быть первым исполняемым оператором файла ARSWWW.INI.2. Настройка функций ведения протокола на сервере HTTP. (Процесс настройки протокола, протоколы и опции сбора информации зависят от сервера HTTP.) Важная информация: IBM рекомендует разрешать ведение протокола только в тех случаях, когда это необходимо, например, для воспроизведения неполадки, так как при этом в файл протокола записываются значительные объемы информации. Если вам необходимо разрешить ведение протокола на длительный период времени, убедитесь, что файл протокола расположен на устройстве, в котором доступно достаточно памяти. Рекомендуется периодически удалять старые файлы протоколов.

Таблица 16. Инструменты определения неполадок (продолжение)

Инструмент	Назначение	Инструкции по применению
Консоль Java	Отображает сообщения, созданные апплетами.	<ul style="list-style-type: none"> • Netscape: В меню Communicator выберите пункт Инструменты, затем Консоль Java. • Internet Explorer: <ol style="list-style-type: none"> 1. В меню Вид выберите пункт Опции Internet. 2. На странице Дополнительно выберите Консоль Java. 3. Перезапустите браузер. 4. В меню Вид выберите Консоль Java.
Средство трассировки AFP Web Viewer	Сбор подробной информации о документах AFP, просматриваемых с помощью AFP Web Viewer.	<p>Убедитесь, что в файле FLDPORT2.INI рабочей станции существуют следующие разделы:</p> <pre>[Misc] ViewTraceFile=d:\temp\afpplugin.log Trace=TRUE</pre> <p>Проверьте путь к файлу протокола. Не забудьте отключить ведение протокола после сбора необходимой информации.</p>
Системный журнал OnDemand	Сохранение системных сообщений (таких как вход в систему и выход из нее), сообщений группы приложений, связанных с документами (таких как запрос и загрузка) и комментариями.	<p>Выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрешите ведение системного журнала и группы приложений на сервере OnDemand. Обновите системные параметры сервера с помощью клиента администрирования. 2. Разрешите применение сообщений группы приложений для занесения в протокол. Обновите опции занесения сообщений в протокол для группы приложений с помощью клиента администрирования.

Приложение К. Поддержка национальных языков для CGI с помощью Apache HTTP server

Добавлена поддержка национальных языков в программу Common Gateway Interface (CGI) комплекта Web-поддержки OnDemand (ODWEK). Поддержка национальных языков позволяет серверу Apache HTTP поддерживать экземпляры общего сервера OnDemand OnDemand, выполняющиеся на разных языках на одном сервере i5.

Программные предварительные требования

Для поддержки национальных языков ODWEK для CGI требуется следующее ПО:

- Среда общего сервера OnDemand. Обратите внимание, что ODWEK не применяется к архиву буферных файлов OnDemand и не поддерживает его.

Реализация

Важная информация: По адресу <http://www.ibm.com/software/data/ondemand/400/support.html> приведена версия нижеследующей информации, включая снимки экрана. Для доступа перейдите по адресу и выполните поиск "национальные языки ODWEK."

Для реализации поддержки национальных языков выполните следующие действия: В следующем примере мы создадим сервер HTTP на французском языке с CCSID 1147.

1. Создать сервер Apache HTTP.
 - a. Откройте интерфейс администрирования HTTP по адресу `http://i5_hostname.company.com:2001/HTTPAdmin`, где `i5_hostname.company.com` - это имя сервера i5/OS.
 - b. Выберите Создать сервер HTTP.
 - c. Укажите имя и описание для сервера HTTP и нажмите Далее.
 - d. Укажите корневой каталог для сервера HTTP и нажмите Далее.
 - e. Укажите корневой каталог документов сервера HTTP и нажмите Далее.
 - f. Укажите номер порта ожидания для сервера HTTP. (Этот порт не должен использоваться другими службами TCP/IP системы.) Нажмите кнопку Далее.
 - g. Укажите, если необходимо вести протокол доступа.
 - h. Укажите, сколько дней хранить файлы протокола.
 - i. Проверьте параметры и нажмите Готово для создания сервера HTTP. (Если необходимо изменить какие-то из параметров, нажмите Назад для возврата к предыдущим окнам.)
2. Запустите программу для создания каталога ODWEK:

```
CALL PGM(QRDARS/QRLMINSTW) PARM('ccsid')
```

Например, команда

```
CALL PGM(QRDARS/QRLMINSTW) PARM('1147')
```

создает каталог `/QIBM/UserData/OnDemand/www/1147`. Этот каталог будет содержать следующие элементы:

- кэш
- протоколы
- tmp

- апплеты
- изображения
- примеры
- arswwww.ini

3. Обновите файл httpd.conf сервера HTTP для следующих целей:

- а. Чтобы иметь CCSID такой же, как экземпляр OnDemand, к которому происходит обращение. (Например, если экземпляр OnDemand использует CCSID 1147, DefaultFsCCSID в файле httpd.conf должен быть 1147.)
- б. Выполните другие необходимые для ODWEK обновления файла httpd.conf.

В следующем примере CCSID сервера HTTP равен 1147. Корневой каталог сервера HTTP - /www/odfra. Строки, добавленные для поддержки ODWEK разделены комментариями. Текст, выделенный *жирным курсивом* необходимо изменить для соответствия среде пользователя.

```
# Конфигурация первоначально создана мастером создания сервера HTTP в четверг, 26-го октября в 09:31:27 EDT 2006 г.
Listen *:2114
DocumentRoot /www/odfra/htdocs
Options -ExecCGI -FollowSymLinks -SymLinksIfOwnerMatch -Includes -IncludesNoExec -Indexes -MultiViews
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined
LogFormat "%{Cookie}n \"%r\" %t" cookie
LogFormat "%{User-agent}i" agent
LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
CustomLog logs/access_log combined
LogMaint logs/access_log 7 0
LogMaint logs/error_log 7 0
# Добавленные строки для ODWEK
DefaultFsCCSID 1147
DefaultNetCCSID 1208
CGIConvMode EBCDIC
# Конец добавленных строк для ODWEK
SetEnvIf "User-Agent" "Mozilla/2" nokeepalive
SetEnvIf "User-Agent" "JDK/1\0" force-response-1.0
SetEnvIf "User-Agent" "Java/1\0" force-response-1.0
SetEnvIf "User-Agent" "RealPlayer 4\0" force-response-1.0
SetEnvIf "User-Agent" "MSIE 4\0b2;" nokeepalive
SetEnvIf "User-Agent" "MSIE 4\0b2;" force-response-1.0
# Добавленные строки для ODWEK
LimitRequestBody 102400
ServerName iseries_hostname.company.com
UseCanonicalName Off
AccessFileName .htaccess
ScriptLogLength 200
ScriptLog /www/odfra/logs/cgi_log
Alias /logon /QIBM/UserData/OnDemand/www/1147/samples/logon.htm
AliasMatch ^/images/(.*)$ /QIBM/UserData/OnDemand/www/1147/images/$1
AliasMatch ^/applets/com/ibm/edms/od/(.*)$ /QIBM/ProdData/OnDemand/www/applets/$1
AliasMatch ^/applets/(.*)$ /QIBM/ProdData/OnDemand/www/applets/$1
ScriptAliasMatch ^/scripts/arswww.cgi$ /QSYS.LIB/QRDARS.LIB/ARS3WCGI.PGM
ScriptAliasMatch ^/scripts/arswww.cgi/(.*)$ /QSYS.LIB/QRDARS.LIB/ARS3WCGI.PGM
AddType www/unknown cab
AddType www/unknown jar
# Конец добавленных строк для ODWEK
<Directory />
Order Deny,Allow
Deny From all
# Добавленные строки для ODWEK
Options None
Options +ExecCGI
<LimitExcept GET HEAD OPTIONS TRACE POST PUT>
</LimitExcept>
# Конец добавленных строк для ODWEK
</Directory>
<Directory /www/odfra/htdocs>
Order Allow,Deny
Allow From all
</Directory>
# Добавленные строки для ODWEK
<Directory /QIBM/ProdData/OnDemand/www/applets/>
Сортировка
Allow from ALL
</Directory><Directory /QIBM/ProdData/OnDemand/www/1147/samples/>
Сортировка
Allow from All
Options +FollowSymLinks
</Directory><Directory /QIBM/ProdData/OnDemand/www/1147/images/>
Сортировка
Allow from All
Options +FollowSymLinks
</Directory>
</Directory><Directory /QIBM/ProdData/OnDemand/www/1147/>
Сортировка
Allow from All
Options +FollowSymLinks
</Directory>
<Directory /www/odfra/>
Сортировка
```

```
Allow from All
</Directory>
<Directory /QSYS.LIB/QRDARS.LIB>
Сортировка
Allow from ALL
Options +ExecCGI
</Directory>
# Конец добавленных строк для ODWEK
```

4. Измените файл `arswww.ini` в каталоге `/QIBM/UserData/OnDemand/www/ccsid` следующим образом:

```
edtf '/QIBM/UserData/OnDemand/www/ccsid/arswww.ini'
```

, где `ccsid` - требуемый CCSID. Например:

```
edtf '/QIBM/UserData/OnDemand/www/1147/arswww.ini'
```

Измените следующие строки следующим образом:

```
TraceDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/ccsid/logs
Language=lang
CodePage=ccsid
TemplateDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/ccsid/samples
CacheDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/ccsid/CACHE
```

Например:

```
TraceDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/1147/logs
Language=FRA
CodePage=1147
TemplateDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/1147/samples
CacheDir=/QIBM/UserData/OnDemand/www/1147/CACHE
```

Измените следующие строки для того чтобы к экземпляру обращался этот сервер HTTP:

```
[@SRV@_QUSRND]
HOST=Sxxxxxxx
PROTOCOL=0PORT=1450
```

Например:

```
[@SRV@_ONDFRA]
HOST=i5_hostname.company.com
PROTOCOL=0PORT=1514
```

, где `i5_hostname.company.com` - это имя системы i5/OS пользователя.

5. Измените раздел конфигурация файла `arswww.ini` при необходимости.
6. Измените файл `logon.htm` для указания стандартного имени экземпляра:

```
edtf '/QIBM/UserData/OnDemand/www/ccsid/samples/logon.htm'
```

Например:

```
edtf '/QIBM/UserData/OnDemand/www/1147/samples/logon.htm'
```

Измените следующее:

```
<b>Имя сервера:</b><input type=text name=_server value=QUSRND>
```

Например:

```
<b>Имя сервера:</b><input type=text name=_server value=ONDFRA>
```

7. Измените раздел конфигурация файла `logon.htm` при необходимости.
8. Запустите созданный сервер HTTP.
9. Протестируйте конфигурацию.
 - a. Откройте страницу входа в систему:
`http://i5series_hostname.company.com:port_number/logon`

| Например:

| <http://rdr400m.raleigh.ibm.com:2114/logon>

- | b. Вход в систему.
- | c. Откройте папку.
- | d. Поиск.
- | e. Просмотрите данные архива.
- | • Строковые данные
 - | • AFPDS
 - | • Изображения
 - | • PDF

Индекс

A

- AFP Web viewer
 - настройка 52
- AFP Web Viewer
 - настройка установки 52
 - о программе 1
 - пользовательские файлы 52
 - преобразование шрифтов AFP 56
 - требования 50
 - установка 49
 - установка пользовательских файлов 52
 - шрифты 56
 - шрифты AFP 56
- AFP2PDF Transform
 - настройка 147
 - разрешение применения 25
 - установка 12
- AFP2WEB Transform
 - настройка 143
 - разрешение применения 24
 - установка 12
- API
 - вход в систему 81
 - выход из системы 79
 - добавить комментарий 70
 - загрузить документ 88
 - изменить пароль 73
 - информация диагностики 106
 - классы 103
 - комментарии 70, 97
 - критерии поиска 92
 - обновить документ 95
 - обработка исключительных ситуаций 107
 - печатать документ 84
 - пример исходного кода 103
 - примеры 103
 - просмотреть комментарии 97
 - руководство программиста 103
 - руководство программиста API Java 103
 - сервер, печать 84
 - список найденных документов 75
 - справочник 69, 99, 101
 - справочник по API CGI 69
 - справочник по API Java 101
 - структура 103
 - трассировка и информация диагностики 106
- API Java
 - о программе 1
 - руководство программиста 103
 - справочник 101
 - требования к программному обеспечению 1
- ARSWWW.INI file
 - раздел @SRV@_server 14

C

- CGI API
 - справочник 69
- cookie 36, 50

D

- DBCS 155

I

- i5/OS
 - установка 12
- Image Web viewer
 - настройка 58
- Image Web Viewer
 - о программе 1
 - требования 50
 - установка 49

J

- JVM 50

N

- NLS 19, 20, 155

O

- ODCallback 131
- ODCriteria
 - документы, обновление 137
 - имя 113
 - обновление документа 137
 - операнды 113, 120, 122
 - поисковые значения 113, 120, 122
- ODCriteria.getFixedValues 122
- ODCriteria.getName 113
- ODCriteria.getOperand 113, 120
- ODCriteria.getType 122
- ODCriteria.getValidOperands 122
- ODCriteria.getValues 122
- ODCriteria.setOperand 122, 137
- ODCriteria.setSearchValue 113, 137
- ODCriteria.setSearchValues 113, 120, 122
- ODFolder
 - группы приложений 112
 - документ, загрузка 129
 - документ, печать 132
 - загрузить документ 129
 - заккрытие 112, 113, 118, 120
 - имя 113, 127
 - критерии 113, 120, 122
 - описание 113
 - отмена поиска 120
 - печать документов 132
 - поиск 113, 118, 120, 122, 127, 129
 - порядок отображения 113, 127
 - сообщение 113
- ODFolder.close 112, 113, 118, 120, 129
- ODFolder.getAppGroups 112
- ODFolder.getCriteria 113, 120, 122
- ODFolder.getDescription 113
- ODFolder.getDisplayOrder 113, 118, 127

ODFolder.getName 113, 127
 ODFolder.getNumApplGroups 112
 ODFolder.getSearchMessage 113
 ODFolder.printDocs 132
 ODFolder.retrieve 129
 ODFolder.search 113, 118, 120, 127, 129
 ODFolder.setApplGroupForSearchWithSQL 118
 ODHit
 документ, загрузка 129
 документ, обновление 137
 загрузить документ 129
 заметки 134, 136
 комментарии 134, 136
 обновление документов 137
 отображаемые значения 113, 118
 показать значение 127
 расположение документа 113
 список документов 127
 тип данных MIME 113
 тип документа 113
 ODHit.addNote 136
 ODHit.getDisplayValue 113, 118, 127, 137
 ODHit.getDisplayValues 113
 ODHit.getDocId 113, 129
 ODHit.getDocLocation 113
 ODHit.getDocType 113
 ODHit.getMimeType 113
 ODHit.getNotes 134, 136
 ODHit.retrieve 129
 ODHit.update 137
 ODNNote
 время 134
 дата 134
 ИД пользователя 134
 имя группы 134
 комментарии 134, 136
 расположение 134
 страница 134
 текст 134
 цвет 134
 ODNNote.getColor 134
 ODNNote.getDateTime 134
 ODNNote.getGroupName 134
 ODNNote.getOffsetX 134
 ODNNote.getOffsetY 134
 ODNNote.getPageNum 134
 ODNNote.getText 134
 ODNNote.getUserid 134
 ODNNote.isOkToCopy 134, 136
 ODNNote.isPublic 134, 136
 ODNNote.setGroupName 136
 ODNNote.setText 136
 ODServer
 документ, загрузка 129
 загрузить документ 129
 задание пароля 140
 ИД пользователя 109
 изменение паролей 140
 имя папки 125
 имя приложения 109
 локальный каталог 109
 описание папки 125
 отключение от 109
 открытие папки 122
 открыть папку 129
 отмена поиска 120
 папка, открытие 129

ODServer (продолжение)
 пароль 109, 140
 подключение к 109
 подключение к серверу 108
 порт 109
 принтеры 132
 принтеры сервера 132
 сервер 109
 тип соединения 109
 установка и просмотр ИД пользователей 109
 установка и просмотр паролей 109
 ODServer.cancel 120
 ODServer.changePassword 140
 ODServer.getConnectType 109
 ODServer.getFolderNames 125
 ODServer.getFoldersDescription 125
 ODServer.getLocalDir 109
 ODServer.getNumFolders 125
 ODServer.getPassword 109
 ODServer.getPort 109
 ODServer.getServerName 109
 ODServer.getServerPrinters 132
 ODServer.getUserId 109
 ODServer.logoff 109
 ODServer.logon 109
 ODServer.openFolder 122, 129
 ODServer.retrieve 129
 ODServer.setApplicationName 109
 ODServer.setConnectType 109
 ODServer.setLocalDir 109
 ODServer.setPassword 109
 ODServer.setPort 109
 ODServer.setServer 109
 ODServer.setUserId 109
 ODServer.terminate 109

W

Web-приложения
 примеры 45
 Web-страницы
 примеры 45

A

аннотации 34, 40
 апплет AFP2HTML Java
 о программе 1, 5
 параметр APPLETCACHEDIR 16
 поддержка больших объектов 24, 146
 требования 12, 50
 установка 49
 апплет AFP2PDF Java
 каталог 26
 разрешение применения 26
 апплет Строковые данные Java
 о программе 4
 апплет строковых данных Java
 о программе 1
 параметр APPLETCACHEDIR 16
 требования 50
 установка 49
 апплеты 16
 каталог 26
 о программе 1
 параметр APPLETCACHEDIR 16

- апплеты (*продолжение*)
 - поддержка больших объектов 24, 146
 - разрешение применения 26
 - требования 50
 - установка 49
- апплеты Java
 - о программе 1
 - установка 49
- Апплеты Java
 - каталог 26
 - о программе 4, 5
 - параметр APPLETCACHEDIR 16
 - поддержка больших объектов 24, 146
 - разрешение применения 26
 - требования 50
- атрибут метода `tera form` 8

Б

- большие объекты 24, 146
- браузеры
 - cookie 50
 - JVM 50
 - Виртуальная машина Java 50
 - поддержка 50

В

- ведение протокола 41, 42, 157
- Виртуальная машина Java 50
- вложения 31, 32
- вложения BMP 31
- вложения GIF 32
- вложения TXT 32
- временная память 21
- временный рабочий каталог 21
- встраиваемые модули
 - о программе 1
 - установка 49
- вход в систему
 - API 81
 - вывод ASCII с ограничителями 151
 - описание функции 6
 - параметры 81
 - пример вызова функции 83
- вывод ASCII
 - вход в систему 151
 - комментарии 154
 - критерии поиска 152
 - просмотреть комментарии 154
 - созданный с помощью OnDemand 151
 - сообщение об ошибке 154
 - сообщения 154
 - список найденных документов 153
 - формат 151
- вывод ASCII с ограничителями
 - вход в систему 151
 - комментарии 154
 - критерии поиска 152
 - ограничители 32
 - просмотреть комментарии 154
 - созданный с помощью OnDemand 151
 - сообщение об ошибке 154
 - сообщения 154
 - список найденных документов 153
 - формат 151

- вывод без HTML 32, 151
- выход из системы
 - API 79
 - описание функции 6
 - параметры 79
 - пример вызова функции 80

Г

- группы приложений в папке
 - API Java 112

Д

- добавить комментарий
 - API 70
 - описание функции 6
 - параметры 70
 - пример вызова функции 72
- документы
 - AFP 35
 - EMAIL 36
 - загрузка 35
 - кэш-память 17
 - обновление с помощью API Java 137
 - печать с помощью API Java 132
 - преобразование 35, 36, 37
 - просмотр 35, 36, 37
 - ссылки 38
 - строковые данные 37
 - тип данных MIME 27
 - тип носителя 27
- документы AFP
 - преобразование 35
 - просмотр 35
 - тип данных MIME 28
 - тип носителя 28
- документы BMP
 - тип данных MIME 28
 - тип носителя 28
- документы EMAIL
 - преобразование 36
 - просмотр 36
 - тип данных MIME 29
 - тип носителя 29
- документы GIF
 - тип данных MIME 29
 - тип носителя 29
- документы JFIF
 - тип данных MIME 29
 - тип носителя 29
- документы PCX
 - тип данных MIME 30
 - тип носителя 30
- документы PDF
 - тип данных MIME 30
 - тип носителя 30
- документы TIFF
 - тип данных MIME 31
 - тип носителя 31
- документы строковых данных
 - преобразование 37
 - просмотр 37
 - тип данных MIME 30
 - тип носителя 30
- документы, Java API 127, 129

З

- загрузить документ
 - API 88
 - описание функции 6
 - параметры 88
 - пример вызова функции 91
- загрузка
 - документы 35
- загрузка документа 129
- задание пароля 140
- заметки 34, 40
- защита 7, 22, 36, 37
- защита данных 7
- защита сервера 7, 22
- значения поиска, API Java 113, 118

И

- ИД пользователей
 - API Java 109
 - кэш-память 18
- изменение паролей 140
- изменить пароль
 - API 73
 - описание функции 6
 - параметры 73
 - пример вызова функции 74
- имя папки, API Java 125
- имя приложения
 - API Java 109
- имя хоста 15
- информация диагностики 106

К

- каталог изображений 19
- каталог кэш-памяти 17
- классы 103
- кодовая страница 19, 155
- комментарии
 - API 70, 97
 - API Java 134, 136
 - вывод ASCII с ограничителями 154
 - описание функции 6, 7
 - параметры 70, 97
 - пример вызова функции 72, 98
- критерии поиска
 - API 92
 - API Java 113, 118, 122
 - вывод ASCII с ограничителями 152
 - описание функции 7
 - параметры 92
 - пример вызова функции 94
 - Строка SQL 118
- кэш-память 17, 18
- кэширование документов 17

Л

- локальный каталог
 - API Java 109

М

- максимальное число совпадений 38
- метод GET 8
- метод POST 8

Н

- настройка
 - программное обеспечение ODWEK 11
 - Сервер HTTP 11
 - файл ARSWWW.INI 13
 - файл конфигурации AFP2HTML 143
 - файл конфигурации AFP2PDF 147
- номер порта 14, 15

О

- о данной публикации 1
- о соединении Internet OnDemand 1
- обзор 1
- обновить документ
 - API 95
 - API Java 137
 - описание функции 7
 - параметры 95
 - пример вызова функции 96
- обработка исключительных ситуаций 107
- ограничители 32
- ограничители вывода 32
- операнды, API Java 113
- Описание папки, API Java 125
- определение неполадок 157
- опции Web-сервера
 - DBCS 155
 - NLS 155
 - кодовая страница 155
 - язык 155
- опции браузера
 - раздел browser 40
 - раздел DEFAULT BROWSER 33
- опции браузера по умолчанию 33
- Опции Сервер HTTP
 - AFP2PDF Transform 25
 - AFP2WEB Transform 24
 - debug 41
 - браузер по умолчанию 33
 - браузеры 33, 40
 - параметр APPLETDIR 16
 - параметр BEGIN 32
 - параметр CACHEDIR 17
 - параметр CACHEDOCS 17
 - параметр CACHEMAXTHRESHOLD 17
 - параметр CACHEMINTHRESHOLD 18
 - параметр CACHESIZE 18
 - параметр CACHEUSERIDS 18
 - параметр CODEPAGE 19
 - параметр CONFIGFILE 24, 26
 - параметр END 33
 - параметр IMAGEDIR 19
 - параметр INSTALLDIR 24, 26
 - параметр LANGUAGE 20
 - параметр REPORTSERVERTIMEOUT 22
 - параметр SEPARATOR 33
 - параметр SERVERACCESS 23
 - параметр TEMPDIR 21
 - параметр TEMPLATEDIR 22

- Опции Сервер HTTP *(продолжение)*
 - параметр USEEXECUTABLE 25, 26
 - раздел AFP2HTML 24
 - раздел AFP2PDF 25
 - раздел ATTACHMENT IMAGES 31
 - раздел CONFIGURATION 15
 - раздел MIMETYPES 27
 - раздел NOHTML 32
 - раздел SECURITY 22
- опции сервера HTTP
 - параметр ShowSearchString 21
- опции сервера OnDemand
 - значения по умолчанию 14
 - параметр HOST 15
 - параметр PORT 14, 15
 - параметр PROTOCOL 14, 15
 - параметры 14
 - раздел @SRV@_DEFAULT 14
 - раздел @SRV@_server 14
- отключение от сервера 109
- отмена поиска 120
- отображаемые значения, API Java 113
- ошибки 106, 157

П

- папка, поиск с API Java 113, 118, 120, 122, 127
- папка, просмотр списка групп с API Java 112
- параметр ADDEXTENSION 33
- параметр ADDFIELDSTODOCID 34
- параметр ADDNOTES 34
- параметр AFPVIEWING 35
- параметр APPLETCACHEDIR 16
- параметр APPLETDIR 16
- параметр AUTODOCRETRIEVAL 35
- параметр BEGIN 32
- параметр CACHEDIR 17
- параметр CACHEDOCS 17
- параметр CACHEMAXTHRESHOLD 17
- параметр CACHEMINTHRESHOLD 18
- параметр CACHESIZE 18
- параметр CACHEUSERIDS 18
- параметр CODEPAGE 19, 155
- параметр CONFIGFILE 24, 26
- параметр DOCSIZE 19
- параметр EMAILVIEWING 36
- параметр ENCRYPTCOOKIES 36
- параметр ENCRYPTURL 37
- параметр END 33
- параметр FOLDERDESC 37
- параметр HOST 15
- параметр IMAGEDIR 19
- параметр INSTALLDIR 24, 26
- параметр LANGUAGE 20, 155
- параметр LINEVIEWING 37
- параметр LOG 157
- параметр MAXHITS 38
- параметр NOLINKS 38
- параметр ODApplet.jre.path.IE 39
- параметр ODApplet.jre.path.NN 39
- параметр ODApplet.jre.version 39
- параметр ODApplet.version 39
- параметр PORT 14, 15
- параметр PROTOCOL 14, 15
- параметр REPORTSERVERTIMEOUT 22
- параметр SEPARATOR 33
- параметр SERVERACCESS 23

- параметр SERVERPRINT 39
- параметр SERVERPRINTERS 39
- параметр SHOWDOCLOCATION 39
- параметр ShowSearchString 21
- параметр TEMPDIR 21
- параметр TEMPLATEDIR 22
- Параметр TRACE 41
- Параметр TRACEDIR 42
- параметр USEEXECUTABLE 25, 26
- параметр VIEWNOTES 40
- параметры
 - ADDEXTENSION 33
 - ADDFIELDSTODOCID 34
 - ADDNOTES 34
 - AFPVIEWING 35
 - APPLETCACHEDIR 16
 - APPLETDIR 16
 - AUTODOCRETRIEVAL 35
 - BEGIN 32
 - CACHEDIR 17
 - CACHEDOCS 17
 - CACHEMAXTHRESHOLD 17
 - CACHEMINTHRESHOLD 18
 - CACHESIZE 18
 - CACHEUSERIDS 18
 - CODEPAGE 19
 - CONFIGFILE 24, 26
 - DOCSIZE 19
 - EMAILVIEWING 36
 - ENCRYPTCOOKIES 36
 - ENCRYPTURL 37
 - END 33
 - FOLDERDESC 37
 - HOST 15
 - IMAGEDIR 19
 - INSTALLDIR 24, 26
 - LANGUAGE 20
 - LINEVIEWING 37
 - LOG 157
 - MAXHITS 38
 - NOLINKS 38
 - ODApplet.jre.path.IE 39
 - ODApplet.jre.path.NN 39
 - ODApplet.version 39
 - PORT 14, 15
 - PROTOCOL 14, 15
 - REPORTSERVERTIMEOUT 22
 - SEPARATOR 33
 - SERVERACCESS 23
 - SERVERPRINT 39
 - SERVERPRINTERS 39
 - SHOWDOCLOCATION 39
 - ShowSearchString 21
 - TEMPDIR 21
 - TEMPLATEDIR 22
 - TRACE 41
 - TRACEDIR 42
 - USEEXECUTABLE 25, 26
 - VIEWNOTES 40
 - раздел @SRV@_DEFAULT 14
 - раздел @SRV@_server 14
 - раздел AFP2HTML 24
 - раздел AFP2PDF 25
 - раздел ATTACHMENT IMAGES 31
 - раздел CONFIGURATION 15
 - раздел SECURITY 22

- пароли
 - API Java 109, 140
- печатать документ
 - API 84
 - API Java 132
 - описание функции 7
 - параметры 84
 - пример вызова функции 87
- печать
 - API Java 132
 - сервер 39
- подготовка к работе с соединением Internet OnDemand 1
- поддержка языков 155
- подключение к серверу 108, 109
- поиск в папке 113, 118, 120, 122, 127
- показать расположение документа 39
- пользовательские файлы
 - установка 52
- порт
 - API Java 109
- права доступа 12
- права доступа к каталогу 12
- преобразование шрифтов AFP 56
- прикладной программный интерфейс (API)
 - См. API
- пример исходного кода 103
- примеры 103
- примеры приложений 45
- программа просмотра строковых данных
 - настройка 59
 - параметр ODApplet.jre.path.IE 39
 - параметр ODApplet.jre.path.NN 39
 - параметр ODApplet.jre.version 39
 - параметр ODApplet.version 39
- программа просмотра строковых данных Java
 - настройка 59
 - параметр ODApplet.jre.path.IE 39
 - параметр ODApplet.jre.path.NN 39
 - параметр ODApplet.jre.version 39
 - параметр ODApplet.version 39
- программное обеспечение ODWEK
 - установка 11
- Программное обеспечение Сервер HTTP
 - установка 11
- просмотреть комментарии
 - API 97
 - вывод ASCII с ограничителями 154
 - описание функции 7
 - параметры 97
 - пример вызова функции 98
- протокол связи TCP/IP 14, 15
- протоколы 14, 15
- протоколы связи 14, 15

Р

- раздел @SRV@_DEFAULT 14
- раздел @SRV@_server 14
- раздел AFP2HTML 24
- раздел AFP2PDF 25
- раздел ATTACHMENT IMAGES 31
- раздел browser 40
- раздел CONFIGURATION 15
- раздел debug 41
- раздел DEFAULT BROWSER 33
- раздел MIMETYPES 27
- раздел NOHTML 32

- раздел SECURITY 22
- Раздел UPDATETIMESTAMP 23
- размер кэша 18
- расположение документа 39
- результаты запроса 38
- руководство программиста
 - API 103
 - API Java 103

С

- сервер
 - API Java 109
- сервер HTTP
 - файл httpd.conf 149
 - файлы конфигурации 149
- сервер HTTP Apache
 - файлы конфигурации 149
- сервер, печать
 - API 84
 - API Java 132
 - описание функции 7
 - параметры 84
 - пример вызова функции 87
 - разрешение применения 39
- сервлет
 - справочник 99
- сервлет Java
 - справочник 99
- Соединение Internet OnDemand
 - о программе 1
- сообщение об ошибке
 - вывод ASCII с ограничителями 154
- сообщения 20
 - вывод ASCII с ограничителями 154
- список доступа к серверам 23
- список найденных документов
 - API 75
 - API Java 113, 118, 127, 129
 - вывод ASCII с ограничителями 153
 - описание функции 6
 - параметры 75
 - пример вызова функции 78
- справка 157
- справочник
 - API 69, 99, 101
 - API Java 101
 - CGI API 69
 - сервлет 99
 - сервлет Java 99
- ссылки 38
- строка поиска SQL с API Java 118
- структура пакета, Java 103

Т

- тайм-аут 22
- тайм-аут простоя 22
- Тайм-аут простоя
 - и временные метки 23
- тип данных MIME 27, 113
- тип документа, API Java 113
- тип соединения
 - API Java 109
- тип/подтип носителя 27

- Транзакции
 - временные метки 23
- трассировка и информация диагностики 106
- трассировка неполадок 157
- требования
 - AFP2PDF Transform 12
 - AFP2WEB Transform 12
 - API Java 1
 - cookie 50
 - апплет AFP2HTML Java 12
 - Виртуальная машина Java 50
 - кэш документов 12
 - кэш-память 12
 - сервер 11
 - Сервер HTTP 11

У

- установка
 - AFP Web Viewer 49
 - i5/OS 12
 - Image Web Viewer 49
 - апплет AFP2HTML Java 49
 - апплет строковых данных Java 49
 - апплеты 49
 - апплеты Java 49
 - встраиваемые модули 49
 - настройка 52
 - пользовательские файлы 52
 - программное обеспечение ODWEK 11
 - рабочая станция пользователя 49
 - Сервер HTTP 11
 - справочная таблица 9
 - требования 11
 - файл ARSWWW.INI 13

Ф

- файл ARSWWW.INI
 - AFP2PDF Transform 25
 - AFP2WEB Transform 24
 - настройка 13
 - опции браузера 40
 - параметр ADDEXTENSION 33
 - параметр ADDFIELDSTODOCID 34
 - параметр ADDNOTES 34
 - параметр AFPVIEWING 35
 - параметр APPLETT 16
 - параметр APPLETCACHEDIR 16
 - параметр AUTODOCRETRIEVAL 35
 - параметр BEGIN 32
 - параметр CACHEDIR 17
 - параметр CACHEDOCS 17
 - параметр CACHEMAXTHRESHOLD 17
 - параметр CACHEMINTHRESHOLD 18
 - параметр CACHESIZE 18
 - параметр CACHEUSERIDS 18
 - параметр CODEPAGE 19
 - параметр CONFIGFILE 24, 26
 - параметр DOCSIZE 19
 - параметр EMAILVIEWING 36
 - параметр ENCRYPTCOOKIES 36
 - параметр ENCRYPTURL 37
 - параметр END 33
 - параметр FOLDERDESC 37
 - параметр HOST 15

- файл ARSWWW.INI *(продолжение)*
 - параметр IMAGEDIR 19
 - параметр INSTALLDIR 24, 26
 - параметр LANGUAGE 20
 - параметр LINEVIEWING 37
 - параметр LOG 157
 - параметр MAXHITS 38
 - параметр NOLINKS 38
 - параметр ODApplet.jre.path.IE 39
 - параметр ODApplet.jre.path.NN 39
 - параметр ODApplet.jre.version 39
 - параметр ODApplet.version 39
 - параметр PORT 14, 15
 - параметр PROTOCOL 14, 15
 - параметр REPORTSERVERTIMEOUT 22
 - параметр SEPARATOR 33
 - параметр SERVERACCESS 23
 - параметр SERVERPRINT 39
 - параметр SERVERPRINTERS 39
 - параметр SHOWDOCLOCATION 39
 - параметр ShowSearchString 21
 - параметр TEMPDIR 21
 - параметр TEMPLATEDIR 22
 - Параметр TRACE 41
 - Параметр TRACEDIR 42
 - параметр USEEXECUTABLE 25, 26
 - параметр VIEWNOTES 40
 - раздел @SRV@_DEFAULT 14
 - раздел AFP2HTML 24
 - раздел AFP2PDF 25
 - раздел ATTACHMENT IMAGES 31
 - раздел browser 40
 - раздел CONFIGURATION 15
 - раздел debug 41
 - раздел DEFAULT BROWSER 33
 - раздел MIMETYPES 27
 - раздел NOHTML 32
 - раздел SECURITY 22
 - указание 13

- файл httpd.conf 149
- файл конфигурации AFP2HTML 143
- файл конфигурации AFP2PDF 147
- файлы протоколов 41, 42, 157
- функции
 - вход в систему 6
 - выход из системы 6
 - добавить комментарий 6
 - загрузить документ 6
 - изменить пароль 6
 - комментарии 6, 7
 - критерии поиска 7
 - обновить документ 7
 - печатать документ 7
 - печать документа на сервере 7
 - просмотреть комментарии 7
 - список найденных документов 6

Ш

- шифрование 36, 37
- шрифты
 - AFP 56
 - TrueType 56
 - преобразование 56
- шрифты AFP
 - преобразование 56

шрифты TrueType
преобразование шрифтов AFP в 56

Я

язык 20, 155
языки набора двухбайтовых символов 155



Номер программы: 5761-RD1

SC43-0361-04

