

IBM DB2 Alphablox



Przegląd wydania

Wersja 8.4

IBM DB2 Alphablox



Przegląd wydania

Wersja 8.4

Uwaga:

Przed skorzystaniem z tych informacji i użyciem produktu, którego dotyczą, należy przeczytać “Uwagi” na stronie 47.

Wydanie drugie (marzec 2006)

Ta edycja dotyczy wersji 8, wydania 4, programu IBM DB2 Alphablox for Linux, UNIX and Windows (numer produktu: 5724-L14) i wszystkich kolejnych wydań i modyfikacji, dopóki nie zostanie zaznaczone inaczej w nowych edycjach.

Przesyłając informacje do IBM, Użytkownik udziela IBM niewyłącznego prawa do używania i rozpowszechniania tych informacji w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Copyright © 1996 - 2006 Alphablox Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2006. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

Rozdział 1. Co nowego w programie DB2

Alphablox 8.4 1

Obsługa wielu ustawień narodowych	1
Nowo obsługiwane platformy	1
Rozszerzenia programu DB2 Alphablox Cube Server	2
Rozszerzenia funkcji eksportu do programu Excel	3
Rozszerzenia funkcji eksportu do formatu PDF	3
Rozszerzenia funkcji API do tworzenia wykresów	4
Nowy szablon FastForward używany podczas raportowania relacyjnego	5
Nowy portlet Alphablox z możliwością przechowywania zakładek	5
Łączenie w klastrze o wysokiej dostępności	5
Format renderowania drukarki oparty na modelu interfejsu użytkownika Blox	6
Obsługa dodatkowych języków	6

Rozdział 2. Informacje o aktualizacjach i migracji 7

Rozdział 3. Zrealizowane propozycje udoskonaleń 11

Rozdział 4. Rozwiązane problemy 13

Poprawki dotyczące środowiska roboczego i przykładów	13
Poprawki dotyczące wykresów	13
Poprawki dotyczące danych	13
Poprawki dotyczące siatki	14
Poprawki ogólne dotyczące klienta DHTML i komponentów interfejsu użytkownika	14
Poprawki dotyczące serwera Alphablox Cube Server	14
Poprawki dotyczące obiektu ReportBlox	15
Poprawki dotyczące platformy	15
Poprawki dotyczące dokumentacji	15

Rozdział 5. Znane problemy i obejścia 17

Znane problemy z instalacją dotyczące oprogramowania Tomcat	17
Znane problemy dotyczące instalacji dokumentacji	17
Ogólne problemy z instalacją	18
Znane problemy z platformami	18
Interfejs użytkownika	18
Tworzenie wykresów	18
CommentsBlox	18
Menedżer danych i połączenie danych	19
Klient DHTML	19

FastForward	20
DB2 Alphablox Cube Server	20
Raportowanie relacyjne	21
Renderowanie PDF	21
Programowanie po stronie serwera	22
Konsola protokołu telnet	22
WebLogic	22
WebSphere	23
Program DB2 Alphablox w ujęciu ogólnym	23
Znane problemy i obejścia dotyczące źródeł danych	23
Znane problemy z programami DB2 OLAP Server i Hyperion Essbase	23
Znane problemy związane z programem Microsoft Analysis Services	24

Rozdział 6. Usunięta funkcjonalność i funkcje obsługi platform 27

Usunięte metody obiektu Blox	27
Usunięte metody dotyczące repozytorium	30
Usunięte metody w modelu interfejsu użytkownika obiektu Blox	30
Usunięte wartości stałych dla pól	30

Rozdział 7. Nieaktualne interfejsy API 33

Nieaktualne interfejsy API	33
Nieaktualne pola	35
Nieaktualne konstruktory	35
Nieaktualne klasy	36
Nieaktualne interfejsy	36

Rozdział 8. Dokumentacja 37

Dokumenty PDF	38
Instalowanie w ramach istniejącej instalacji programu Alphablox	38
Instalowanie autonomicznego centrum informacyjnego	39
Konfigurowanie odsyłaczy do centrum informacyjnego i dokumentacji Javadoc	40

Rozdział 9. Ułatwienia dostępu 43

Skróty klawiszowe i akceleratory w interfejsie użytkownika obiektu Blox	44
Skróty klawiszowe interfejsu użytkownika obiektu ReportBlox	46

Uwagi 47

Znaki towarowe	49
--------------------------	----

Rozdział 1. Co nowego w programie DB2 Alphablox 8.4

W programie IBM DB2 Alphablox dla systemów Linux, UNIX i Windows, wersja 8.4, udostępniono nowe funkcje ułatwiające wdrażanie aplikacji użytkownika. Nowe funkcje obejmują obsługę wielu ustawień narodowych, usług Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services, grupowanie pionowe dla serwera WebSphere Application Server, nowy szablon FastForward dla relacyjnych źródeł danych i nowy portlet, który może zostać użyty w aplikacji portalu użytkownika w nie zmienionej formie. W tej wersji udoskonalono także kilka niezwykle przydatnych funkcji, dzięki którym program DB2 Alphablox jest jeszcze bardziej wydajnym i wszechstronnym narzędziem dialogu z użytkownikiem dla tworzonych przez użytkownika aplikacji analitycznych. Udoskonalenia te obejmują między innymi rozszerzone funkcje eksportu do formatu Excel i PDF oraz funkcje uzyskiwania efektów sygnalizacji barwnej na wykresach. W tej wersji rozbudowano również obsługę funkcji tworzenia kostek relacyjnych i zarządzania nimi za pomocą programu DB2 Alphablox Cube Server: dodano obsługę trwałych elementów obliczanych, obsługę częściowego buforowania metadanych, udoskonalenia metadanych i wiele innych funkcji MDX służących do filtrowania i gromadzenia danych statystycznych.

Obsługa wielu ustawień narodowych

W programie DB2 Alphablox, wersja 8.4, dodano obsługę wielu ustawień narodowych klienta. Bez względu na ustawienia narodowe serwera, interfejs użytkownika obiektu Blox, struktura aplikacji FastForward i program budujący zapytania jest teraz wyświetlany w oparciu o ustawienia języka określone w przeglądarce. W wypadku języków, w których tekst wyświetlany jest od prawej do lewej strony, interfejs użytkownika obiektu Blox zostanie automatycznie wyświetlony poprawnie i nie ma już potrzeby programowego określania kierunku wyświetlania.

W wypadku aplikacji ze zmodyfikowanymi lub niestandardowymi komponentami interfejsu użytkownika obiektu Blox dostępny jest zestaw niestandardowych znaczników JSP służących do importowania pakietów zasobów użytkownika. Ta funkcjonalność umożliwia zapewnienie obsługi wersji narodowych aplikacji użytkownika i obsługi wielu ustawień narodowych klienta. Szczegółowe informacje na temat projektowania aplikacji z uwzględnieniem obsługi wielu ustawień narodowych można znaleźć w sekcji Projektowanie z uwzględnieniem obsługi wielu ustawień narodowych.

Nowo obsługiwane platformy

Do platform nowo obsługiwanych w tej wersji należą:

- Hyperion System 9
- Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services
- Microsoft SQL Server 2005
- Funkcja grupowania pionowego dla programu WebSphere Application Server

Patrz sekcja z opisem wymagań systemowych w podręczniku *Installation Guide*.

Rozszerzenia programu DB2 Alphablox Cube Server

Program DB2 Alphablox Cube Server umożliwia wielowymiarową analizę danych relacyjnych przechowywanych w strukturze o schemacie gwiazdowym lub schemacie typu platek śniegu. Korzystając ze stron administracyjnych programu DB2 Alphablox Cube Server, można utworzyć wielowymiarową reprezentację danych relacyjnych lub użyć metadanych z definicji kostki już istniejącej w programie DB2 Cube Views.

W tej wersji dodano następujące funkcje obsługi i rozszerzenia:

- Obsługa definicji elementów obliczanych występujących w definicjach kostek.
- Obsługa rekurencyjnych hierarchii elementów nadrzędnych i potomnych.
- Obsługa klucza poziomu. Wyrażenia klucza poziomu umożliwiają łatwiejsze wymuszanie unikalności elementów.
- Obsługa poziomu "Wszystkie" i nazwy "Wszystkie elementy". Rozszerzono obsługę wymiarów, dodając możliwość określenia, czy w danym wymiarze jest dostępny poziom "Wszystkie" i - opcjonalnie - możliwość podania nazwy "Wszystkie elementy".
- Obsługa typu wymiaru. Wymiar może teraz być oznaczony jako **Regular** (zwyčajny) lub **Time** (czas). To rozszerzenie umożliwia wyeliminowanie dotychczasowych ograniczeń dotyczących obsługi funkcji MDX, które działają na seriach czasowych.
- Obsługa typów poziomów. W tej wersji wprowadzono rozszerzenie umożliwiające rozróżnienie typów poziomów w definicji kostki. Obsługiwane są następujące typy:
 - REGULAR
 - TIME
 - TIME_YEARS
 - TIME_HALF_YEARS
 - TIME_QUARTERS
 - TIME_MONTHS
 - TIME_WEEKS
 - TIME_DAYS
 - TIME_HOURS
 - TIME_MINUTES
 - TIME_SECONDS
 - TIME_UNDEFINED
 - UNKNOWN
- Rozszerzenia dotyczące skalowalności. Obecnie dostępny jest parametr strojenia, umożliwiający ustawienie buforowania elementów. Pamięć podręczną dla elementów można wykorzystać do zmniejszenia wymagań dotyczących pamięci dla kostek z dużą liczbą elementów.
- Obsługiwane są następujące dodatkowe funkcje i operatory MDX:

Kategoria	Funkcje lub operatory
Funkcje filtrowania	Filter, IIF, IsEmpty
Funkcje działające na seriach czasowych	YTD, QTD, MTD, WTD. Pełna obsługa istniejących funkcji: OpeningPeriod, ClosingPeriod, ParallelPeriod, LastPeriods, PeriodsToDate.
Funkcje statystyczne	Odchylenie: <ul style="list-style-type: none">• Odchylenie: Var, Variance, VarP, VarianceP.• Odchylenie standardowe: Stdev, Stdev, Stdevp, Stdevp.

Kategoria	Funkcje lub operatory
Operatory i funkcje działające na elementach	Aggregate, CoalesceEmpty, NonEmptyCrossjoin, Ordinal, NameToSet, Rank, DataMember, AllMembers.
Operatory	Is, And, Or, Not, XOR, >, >=, <, <=, =, <>

Więcej informacji można znaleźć w sekcji opisującej obsługiwaną składnię MDX w podręczniku *DB2 Alphablox Cube Server Administrator's Guide*.

Rozszerzenia funkcji eksportu do programu Excel

W programie DB2 Alphablox można teraz wyeksportować dane do pliku w macierzystym formacie programu Excel - za pomocą szablonów i makr programu Excel. Po kliknięciu dostępnego w interfejsie użytkownika przycisku **Eksportuj do pliku Excel** można wybrać jeden z dwóch dostępnych szablonów lub zrezygnować z korzystania z szablonu.

- W wypadku szablonu **Default** zapisane w siatce dane są eksportowane do pliku w formacie programu Excel, a następnie - w oparciu o dane w siatce - generowany jest wykres. Ponieważ wykres ten jest tworzony w oparciu o dane zapisane w siatce, użycie tego szablonu wiąże się z następującymi efektami:
 - Zmodyfikowanie wyeksportowanych danych w siatce spowoduje automatyczne zaktualizowanie wykresu.
 - Wygenerowany w programie Excel wykres może się różnić od wykresu w programie DB2 Alphablox.
- W wypadku szablonu **Use Chart Data** zapisane w siatce dane dla wykresu są eksportowane do oddzielnego arkusza, a następnie generowany jest wykres. Ponieważ wykres jest generowany w oparciu o dane wykresu w programie DB2 Alphablox, użycie tego szablonu wiąże się z następującymi efektami:
 - Wykres jest bardziej podobny do wykresu w programie DB2 Alphablox.
 - Dane w siatce nie są powiązane z danymi na wykresie. Zmodyfikowanie wyeksportowanych danych w siatce nie spowoduje zaktualizowania wykresu.
- Użycie opcji **Brak szablonu** spowoduje po prostu ustawienie typu MIME `application/vnd.ms-excel` dla danych wyjściowych. Użycie tego typu MIME wyzwała w przeglądarce uruchomienie aplikacji Excel w celu wyświetlenia strony HTML. Zastosowanie tej opcji nie powoduje użycia żadnego szablonu ani makra programu Excel.

Twórcy aplikacji mogą tworzyć niestandardowe szablony oparte na właściwościach eksportu danych przez program DB2 Alphablox do arkusza programu Excel. Aby uzyskać więcej informacji, patrz temat Eksportowanie danych do programu Excel.

Rozszerzenia funkcji eksportu do formatu PDF

W tej wersji dostępne są rozbudowane funkcje sterowania układem raportów generowanych w formacie PDF. Twórcy aplikacji mogą teraz także tworzyć raporty w formacie PDF bez używania sesji przeglądarki.

Większy wpływ użytkownika na układ

Po kliknięciu w interfejsie użytkownika obiektu Blox przycisk **Eksportuj do pliku PDF** zostanie otwarte okno dialogowe **Tworzenie raportu PDF**, w którym można określić układ raportu. Oprócz ogólnych ustawień dotyczących orientacji i rozmiaru strony, tekstu nagłówka i tekstu stopki, w tej wersji programu dodano następujące funkcje:

- dopasowanie kolumn danych w siatce podczas drukowania na wielu stronach,
- możliwość określenia wysokości i szerokości wykresów.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "Domyślne opcje interfejsu użytkownika dotyczące raportów w formacie PDF".

Zapisywanie raportu w formacie PDF bez użycia sesji przeglądarki

W poprzednich wersjach użytkownik nie mógł zapisać raportu w formacie PDF, jeśli strona JSP nie była otwarta w przeglądarce. Używając nowej metody `writePDFToFile()`, użytkownik może teraz w swoim kodzie w języku Java wywołać stronę JSP, aby zapisać raport w formacie PDF bezpośrednio w określonym pliku i położeniu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz "Określanie lokalizacji w pamięci masowej i nazw plików w formacie PDF".

Rozszerzenia funkcji API do tworzenia wykresów

Za pomocą interfejsu API można teraz tworzyć na wykresach efekty sygnalizacji barwnej, ustawiając kolory serii danych w oparciu o ich wartości. Dostępnych jest kilka nowych obiektów i funkcji API służących do sterowania legendą wykresu, określających punkt danych na wykresie, z którym pracuje użytkownik, a także do tworzenia niestandardowych algorytmów linii trendu. Dostępny jest także nowy typ wykresu o nazwie "wykres wkładu".

Ustawianie kolorów dla serii danych

Obecnie można uzyskać na wykresach efekty sygnalizacji barwnej, kierując uwagę użytkownika na określone dane przez ustawienie odpowiednich kolorów dla serii danych w oparciu o wartości danych. Podobnie, jak w wypadku funkcji alertu komórki w obiektach GridBlox, można także wprowadzić kilka wartości progowych i zastosować w oparciu o nie różne kolory dla serii danych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Korzystanie z kolorów dla serii danych na wykresach w celu podświetlenia danych.

Większe możliwości formatowania legendy z poziomu programu

W pakiecie `com.alphablox.blox.uimodel.core.chart.common` dodano nową klasę `LegendItem`, zapewniającą programową kontrolę nad elementami legendy na wykresie, takimi jak specyfikacja elementów legendy, które mają być wyświetlone, czy specyfikacja kolejności wyświetlania elementów, ich kolorów i treści etykiet tekstowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja "Ustawienie kolorów i wyświetlanych etykiet elementów legendy" w sekcji "Korzystanie z kolorów dla serii danych na wykresach w celu podświetlenia danych".

Nowe funkcje API służące do identyfikowania punktu danych związanego z działaniami wykonywanymi przez użytkownika

Teraz można uzyskać więcej informacji o punkcie danych na wykresie, z którym pracuje użytkownik. Na przykład można utworzyć własny kontroler obsługujący zdarzenie `DoubleClickEvent`, aby dokładnie określić punkt danych w zestawie wyników, którego dotyczy to zdarzenie. W obiekcie `ChartBrixModel` dodano nowe metody umożliwiające uzyskanie unikalnych elementów grupy, elementów serii i elementów filtru dla określonego punktu danych.

Niestandardowe algorytmy linii trendu

Można teraz zaimplementować własny algorytm tworzenia linii trendu. W programie DB2 Alphablox dostępnych jest sześć typów linii trendu: liniowa, logarytmiczna, wielomianowa, potęgowa, wykładnicza i oparta na średnich kroczących. Teraz można utworzyć swój własny algorytm, opracowując rozszerzenie klasy `AbstractTrendingAlgorithm`. To jest rozszerzenie dotyczące wyłącznie interfejsu API; algorytmy niestandardowe nie są wyświetlane w oknie dialogowym służącym do wybrania typu linii trendu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz

opis atrybutu znacznika "trendLines" obiektu ChartBlox.

Wykresy wkładu

Wykresy wkładu są podobne do wykresów "nałożonych wodospadów". Umożliwiają one wizualizację dwóch powiązanych serii zmiennych. Jeśli na przykład produkt jest w sprzedaży, za pomocą wykresu wkładu można sprawdzić, czy dana sprzedaż specjalna miała jakikolwiek "efekt przyciągania" dla sprzedaży sąsiednich produktów na tej samej półce. Aby uzyskać więcej informacji, patrz opis atrybutu znacznika "contribution" obiektu ChartBlox.

Nowy szablon FastForward używany podczas raportowania relacyjnego

Program DB2 Alphablox FastForward to przykładowa struktura aplikacji, której można użyć do szybkiego projektowania, wdrażania i współużytkowania niestandardowych widoków analitycznych. Administratorzy aplikacji mogą szybko utworzyć i opublikować raport, wybierając odpowiedni szablon raportu i konfigurując parametry raportu, a następnie wdrożyć nową aplikację.

W tej wersji dodano nowy szablon FastForward przeznaczony dla danych relacyjnych, dla których używany jest moduł ReportBlox. Użytkownik może teraz w prosty sposób utworzyć aplikację raportowania relacyjnego, korzystając z tego przykładowego szablonu i wszystkich jego wbudowanych funkcji, takich jak łatwe w obsłudze funkcje zapisywania i współużytkowania osobistych widoków danych i prosta nawigacja. Szablon ten jest wyświetlany na rozwijanej liście szablonów na stronie administracyjnej FastForward jako **Sample Report Blox**.

Nowy portlet Alphablox z możliwością przechowywania zakładek

W tej wersji dostępny jest nowy portlet, który może zostać użyty bez żadnych modyfikacji. W tym portlecie użytkownicy mają dostęp do następujących opcji:

- dynamiczne przełączanie źródeł danych
- włączanie i wyłączanie paska menu i paska narzędzi

Użytkownicy mogą działać na danych przy użyciu interfejsu użytkownika Blox i tworzyć zakładki dla różnych widoków danych. Zakładki publiczne utworzone w jednym portlecie są dostępne w innych instancjach tego samego portletu na stronie portalu. Ta funkcja umożliwia użytkownikom portalu porównanie różnych widoków danych bez konieczności zamykania strony portalu.

Plik tego portletu, AlphabloxPortlets.war, znajduje się w katalogu <katalog_alphablox>/installableApps. Administratorzy systemu mogą zainstalować go przy użyciu administracyjnego interfejsu użytkownika WebSphere Portal, utworzyć publiczne zakładki z różnych widoków danych i wybrać zakładkę dla domyślnego widoku danych wyświetlanego po załadowaniu portletu przez użytkowników.

Łączenie w klastry o wysokiej dostępności

W tym wydaniu wprowadzono obsługę łączenia w klastry o wysokiej dostępności, co oznacza, że kiedy główny węzeł w klastrze ma awarię, z pozostałych węzłów jest dynamicznie wybierany nowy węzeł główny. Dzięki temu klastrer działa bez przerwy i jest dostępny dla użytkowników.

Format renderowania drukarki oparty na modelu interfejsu użytkownika Blox

Format renderowania drukarki (`render=printer`) umożliwia wygenerowanie widoku danych Blox zoptymalizowanego dla zadań drukowania przy użyciu wbudowanych funkcji drukowania przeglądarki. W tej wersji format renderowania drukarki został zmodyfikowany tak, aby widoki były generowane w oparciu o ten sam model interfejsu użytkownika Blox, na którym oparty jest klient DHTML. To oznacza, że widoki danych będą zachowane w kliencie DHTML łącznie z układami niestandardowymi, takimi jak układ motyla lub wypełniacze siatki.

W formacie renderowania drukarki wybrane filtry strony przekształcane są w listę nazw wymiarów i związanych z nimi wybranych elementów. Do generowanych widoków nie są jednak dołączane paski menu ani paski narzędzi.

Obsługa dodatkowych języków

W programie DB2 Alphablox, wersja 8.4, dodano obsługę języka tureckiego.

Obsługiwane są następujące języki:

- arabski
- chiński uproszczony
- chiński tradycyjny
- czeski
- angielski
- francuski
- niemiecki
- grecki
- hebrajski
- węgierski
- japoński
- koreański
- włoski
- polski
- portugalski (Brazylia)
- rosyjski
- hiszpański
- turecki

Rozdział 2. Informacje o aktualizacjach i migracji

Przed zaktualizowaniem lub wykonaniem migracji swojego oprogramowania do programu DB2 Alphablox, wersja 8.4, należy przejrzeć opisy następujących potencjalnych kroków wymaganych do przeprowadzenia migracji. Dodatkowe informacje na temat aktualizacji zawiera plik Readme znajdujący się na dysku CD programu DB2 Alphablox. Jeśli wykonywana jest migracja z wersji starszej niż 8.3, należy przeczytać informacje dotyczące migracji i aktualizacji znajdujące się w Centrum informacyjnym programu DB2 Alphablox wersja 8.3.

Zmiany związane z repozytorium

- Jeśli dla repozytorium używana jest baza danych i użytkownik chce zapewnić obsługę wielu ustawień narodowych klientów podczas aktualizowania oprogramowania do wersji 8.4, należy się upewnić, że używana jest baza danych z kodowaniem UTF-8. Użycie bazy danych z kodowaniem innym niż UTF-8 może być przyczyną problemów związanych z obsługą znaków dwubajtowych podczas tworzenia zakładek przez użytkowników.
- Jeśli używane jest repozytorium oparte na plikach i użytkownik chce zapewnić obsługę wielu ustawień narodowych klientów podczas aktualizowania oprogramowania do wersji 8.4, należy po wykonaniu aktualizacji uruchomić program narzędziowy NativeConverter.bat lub NativeConverter.sh. Te programy narzędziowe znajdują się w katalogu <katalog_alphablox>/bin. Narzędzia te przekształcają używane repozytorium z kodowaniem opartym na znakach na repozytorium z kodowaniem UTF-8. Patrz temat "Migrating a DB2 Alphablox Repository to support multiple locales" w podręczniku *Installation Guide*.

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services

Jeśli wykonywana jest aktualizacja do produktu SQL Server 2005 Analysis Services, należy zapoznać się z następującą listą potencjalnych kroków wymaganych do przeprowadzenia migracji.

- Należy zainstalować produkt MSXML, wersja 6, i dostawcę OLE DB usług SQL Server 2005 Analysis Services 9.0. Produkty te można uzyskać od firmy Microsoft.
- Aby nawiązać połączenie z usługami Analysis Services w programie SQL Server 2000 lub SQL Server 2005, należy zainstalować zarówno usługi PivotTable Services 8.0, jak i dostawcę OLE DB usług Analysis Services 9.0.
- W wypadkach, w których usługi PivotTable Services 8.0 zostały zainstalowane po zainstalowaniu dostawcy OLE DB usług Analysis Services 9.0, dla źródeł danych korzystających z adaptera OLE DB dla OLAP należy na początku łańcucha **Provider** umieścić łańcuch MSOLAP.2, aby ustanowić połączenie ze źródłami danych SQL Server 2000 Analysis Services, lub łańcuch MSOLAP.3, aby ustanowić połączenie ze źródłami danych SQL Server 2005 Analysis Services.
- Produkt SQL Server 2005 Analysis Services został przekształcony do formy aplikacji rozproszonej w celu zapewnienia rzeczywistej obsługi wielu hierarchii w wymiarach. W wypadku wymiarów, w których występuje więcej niż jedna hierarchia, właściwość **HierarchyUniqueNameStyle** musi być ustawiona na wartość **IncludeDimensionName**. To umożliwi programowi DB2 Alphablox określenie wymiarów, które należy scalić, aby utworzyć wymiar logiczny umożliwiający użycie wielu hierarchii.

Zmiany dotyczące szablonu FastForward

Środowisko aplikacji FastForward zostało zmodyfikowane w celu obsługi różnych języków. Należy wykonać poniższe czynności migracyjne dla istniejących aplikacji utworzonych w oparciu o szablony FastForward. Czynności te obejmują kopiowanie nowych klas FastForward Java obsługujących pliki JSP oraz bibliotek znaczników Blox do aplikacji użytkownika.

Po zaktualizowaniu programu DB2 Alphablox do wersji 8.4:

1. Utwórz kopię zapasową swojej aplikacji.
2. Przejdź do katalogu system/ApplicationStudio/FastForward w katalogu programu DB2 Alphablox.
3. Skopiuj pliki i katalogi z katalogu FastForward, poza katalogiem WEB-INF, do katalogu swojej aplikacji.
4. Przejdź do katalogu WEB-INF znajdującego się w katalogu system/ApplicationStudio/FastForward.
5. Skopiuj katalogi classes, src, ui i tlds do katalogu WEB-INF swojej aplikacji.

Ważne: Jeśli oparta na szablonach FastForward aplikacja została znacząco zmieniona i nie można nadpisać niestandardowych plików JSP, należy, jako niezbędne minimum, wykonać poniższe czynności:

1. Utwórz kopię zapasową swojej aplikacji.
2. Przejdź do katalogu system/ApplicationStudio/FastForward w katalogu programu DB2 Alphablox.
3. Skopiuj pliki apperror.jsp i error.jsp do katalogu aplikacji.
4. Przejdź do katalogu WEB-INF znajdującego się w katalogu system/ApplicationStudio/FastForward.
5. Skopiuj katalogi classes i src do katalogu WEB-INF swojej aplikacji.

Powyższe czynności pozwolą na zachowanie znacznej części aplikacji w niezmiennym stanie, ale może okazać się konieczne wykonanie dodatkowych czynności. Więcej informacji na ten temat zawierają noty techniczne dostępne w serwisie WWW DB2 Alphablox.

Ogólne zmiany dotyczące tworzenia aplikacji

- Ponieważ interfejs użytkownika obiektu Blox jest wyświetlany przy użyciu ustawień narodowych klienta, używany dotychczas niestandardowy kod służący do określania ustawień narodowych nie jest już potrzebny. W tej wersji produktu metoda `setLocaleCode()` została usunięta i dlatego należy upewnić się, że używana aplikacja nie korzysta już z tej metody ani atrybutu znacznika `localeCode`.
- Używany w poprzednich wersjach program budujący zapytania wykorzystywał metodę, która została usunięta w tej wersji produktu. Jeśli podczas aktualizacji do wersji 8.4 wystąpiły błędy podczas ładowania programu budującego zapytania, oznacza to, że używany serwer aplikacji korzysta z wersji skompilowanej wcześniej. Konieczne będzie usunięcie plików tymczasowych przeznaczonych dla programu budującego zapytania z tymczasowego katalogu roboczego serwera aplikacji. To wymusi na serwerze aplikacji wykonanie ponownej kompilacji plików JSP przeznaczonych dla nowej wersji programu budującego zapytania.

Zmiany związane z kompozycjami DHTML

- Łańcuchy układu dla kompozycji klienta DHTML zostały określone jako nieaktualne i domyślnie nie są stosowane. Aby ich nadal używać, należy je jawnie zastosować przy użyciu metody `BloxModel.setApplyThemeLayout()`.

- Aby zapewnić obsługę języków dwukierunkowych, zmodyfikowano definicję domyślnego stylu dla niektórych klas kompozycji CSS. Zmiany te nie powinny wpływać na aplikacje użytkowników. Jeśli użytkownik dostosował arkusz stylów, należy przetestować używane aplikacje, aby sprawdzić wpływ wprowadzonych zmian na te aplikacje.

Klasy kompozycji	Zmiana stylu
Obramowanie komponentu - obramowania poszczególnych obiektów Blox i elementów sterujących: .csCmpBrdr	Usunięte zostało następujące ustawienie marginesu komórki: cellmargin: 1px;
Interaktywne przyciski: .csIBtnDprsd, .csIBtnDprsdHghlght, .csIBtnHghlghtDprsd, .tlIBtnDprsd, .csIBtnrdpDwnDprsd, .csIBtnrdpDwnDprsdHghlght	Usunięte zostało następujące ustawienie dotyczące wyświetlania: display: inline;
Separatory poziome: .hsprtr	Zmienione zostały następujące ustawienia dotyczące marginesów, obramowania, szerokości i wysokości: margin: 2px 0px 2px 0px; text-indent: 0px; font-size : 0px; width: 100%; border-bottom: 0px; border-left: 0px; border-right: 0px; height: 0px;
Węzły drzewa i liście: .csTrNdLbl, .csTrLfLbl, .csTrNdLblSlctd, .csTrLfLblSlctd, .csTrLfLbl	Z tych klas usunięto element SPAN.
Komponent kalendarza: .csClnrBdy, .csDys, .csWkdy, .csTdy, .csSmDte, .csStDte, .csExprd	Zmieniono wyrównanie tekstu: text-align: center;

Zmiany dotyczące programu DB2 Alphablox Cube Server

Poniżej opisano niektóre zmiany widoczne, gdy użytkownik otworzy istniejącą definicję kostki po wykonaniu migracji do wersji 8.4:

- Definicje kostek w programie Cube Server są migrowane z poprzednich wersji do wersji 8.4. Ta migracja jest potrzebna, ponieważ w wersji 8.4 produktu używane są nowe funkcje metadanych definicji kostki. Migracja ta jest wykonywana automatycznie za każdym razem, gdy definicja kostki jest odczytywana przez program DB2 Alphablox. Jeśli użytkownik otworzy definicję kostki w celu jej zmodyfikowania, a następnie zapisze tę definicję, zapisana zostanie zmigrowana kostka i nie będzie potrzeby ponownego wykonywania migracji. Po wykonaniu migracji w definicji kostki zapisany zostanie numer wersji 3.0.
- Po wykonaniu migracji z każdym poziomem będzie związane jedno lub więcej wyrażeń klucza poziomu. Jedno z wyrażeń klucza poziomu będzie takie samo, jak wyrażenie poziomu. Używane będzie także jedno wyrażenie klucza poziomu dla każdego poziomu przodka (z każdym kluczem utworzonym w oparciu o poziom przodka będzie związane wyrażenie takie samo, jak wyrażenie poziomu danego przodka). Jeśli wyrażenia kluczy poziomów związane z każdym poziomem po wykonaniu migracji nie będą jednoznacznie definiować każdego elementu na danym poziomie, nie będzie można uruchomić kostki.
- Po wykonaniu migracji z każdym wymiarem będzie związany poziom 'Wszystkie', lecz nazwa elementu na poziomie 'Wszystkie' będzie pusta. Gdy w definicji kostki nazwa elementu na poziomie 'Wszystkie' jest pusta, wówczas przy uruchamianiu kostki serwer kostki ustawi dla tego elementu nazwę składającą się z łańcucha 'Wszystkie' i nazwy

wymiaru. Na przykład z wymiarem o nazwie "Produkty" związany będzie element poziomemu 'Wszystkie' o nazwie "Wszystkie Produkty".

- Po wykonaniu migracji typ wszystkich wymiarów to **Regular** (zwyczajny). Zalecane jest przejrzanie używanych definicji kostek i zmodyfikowanie typu kostek związanych z czasem na **Time** (czas).
- Po wykonaniu migracji typ wszystkich poziomów to **Regular** (zwyczajny). Należy przejrzeć typy poziomów szczególnie dla poziomów w wymiarach czasu.
- Po wykonaniu migracji pamięć podręczna dla elementów jest domyślnie wyłączona. Gdy pamięć podręczna dla elementów jest wyłączona, po uruchomieniu kostki wszystkie elementy kostki będą ładowane do pamięci. Zasada ta obowiązywała także w poprzednich wersjach produktu.

Rozdział 3. Zrealizowane propozycje udoskonaleń

Poniższe propozycje udoskonaleń zostały zrealizowane w następujących wersjach:

- 23060 - Proponowano udostępnienie opcji wyłączenia sortowania przy zachowaniu obsługi wskaźników sortowania w interfejsie użytkownika i w zdarzeniach pokrewnych. W tej wersji produktu zaimplementowano tę funkcjonalność. Z modułem DataBlox związana jest teraz nowa właściwość `internalSortEnabled` i metody `isInternalSortEnabled()` oraz `setInternalSortEnabled()`. Domyślna wartość tej właściwości to `true`. Jeśli dla tej właściwości ustawiona jest wartość `false`, w interfejsie użytkownika obiektu Blox wyświetlane są wskaźniki sortowania, lecz wewnętrzny mechanizm sortowania jest wyłączony.
- 21752 - Proponowano umożliwienie wyświetlania liczb formatowanych. Funkcja ta jest teraz zaimplementowana. Format danych wyświetlonych w interfejsie użytkownika obiektu Blox jest oparty na ustawieniach narodowych określonych w przeglądarce.

Rozdział 4. Rozwiązane problemy

Zgłoszone problemy, które zostały rozwiązane od czasu ukazania się programu DB2 Alphablox w wersji 8.3, są wymienione w kolejnych sekcjach. Do opisu niektórych problemów może być dodana uwaga, gdy poprawka wiąże się z nowym funkcjonowaniem lub gdy istnieją dodatkowe informacje zawierające dokładniejsze objaśnienie.

Poprawki dotyczące środowiska roboczego i przykładów

- 23329 - Znaki dwubajtowe w załączniku wiadomości e-mail opartej na przykładowej wiadomości e-mail nie są poprawnie wyświetlane w programie Internet Explorer (problem ten nie występuje w wypadku wiadomości e-mail wysłanej w formacie HTML). Zostało to poprawione.
- **Uwaga:** Jeśli wiadomość e-mail zostanie wysłana jako załącznik, jest zwykle otwierana w przeglądarce, a nie w programie do odczytywania wiadomości e-mail. W programie Internet Explorer wyświetlana jest strona utworzona w oparciu o domyślne kodowanie określone przez użytkownika. Mimo że dla wiadomości e-mail wygenerowanych w programie DB2 Alphablox jest teraz jawnie ustawione kodowanie UTF-8, użytkownicy muszą ustawić w swojej przeglądarce automatyczny wybór kodowania. Aby to zrobić w programie Internet Explorer, należy użyć kolejno opcji: **Widok** → **Kodowanie**, a następnie wybrać **Automatyczny wybór**. Jeśli ustawione jest kodowanie dla języka ze znakami dwubajtowymi, znaki w załączniku będą nadal wyświetlane niepoprawnie.
- 23102 - Podczas otwierania Edytora obliczeń dla skalonych wymiarów w programie budującym zapytania generowany jest wyjątek NullPointerException. Zostało to poprawione.
- 22013 - Ustawienie "Pozycja przed" w Edytorze obliczeń nie działa, jeśli w nazwach elementów występują dwukropki lub nawiasy klamrowe. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące wykresów

- 23324 - Nazwa wycinka "other" (pozostałe) na wykresach kołowych jest zawsze wyświetlona w języku angielskim, a nie przy użyciu odpowiednich ustawień narodowych. Zostało to poprawione.
- 23116 - Nie działa maska formatu ustawiona dla osi y1 (właściwość y1FormatMask obiektu ChartBlox) na wykresach kaskadowych. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące danych

- 23136 - Metoda generateQuery() generuje niepoprawne zapytanie z dynamicznymi seriami czasowymi w źródłach danych Essbase. Zostało to poprawione.
- 23112 - Gdy wiele kostek korzysta z tego samego wymiaru, a właściwość selectableSlicerDimension jest ustawiona na wymiar inny, niż pierwszy wymiar w kostce, metoda getSelectableSlicerDimension() zwraca zawsze wymiar z pierwszej kostki. Zostało to poprawione.
- 22620 - Metoda setProperty("hiddenMembers") nie działa, jeśli w nazwie elementu występują przecinki lub średniki. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące siatki

- 23099 - Nie można ukryć wielu kolumn wybranych w siatce z danymi relacyjnymi. Ten problem występował tylko w wypadku relacyjnych źródeł danych i został rozwiązany.
- 22748 - W wypadku krótkiego obiektu GridBlox, gdy jest ustawione ograniczenie obszaru siatki, zdarza się, że nie są wyświetlane poziomy i pionowy pasek przewijania. Jeśli paski te są wyświetlone, nie można przewinąć do ostatniego wiersza lub kolumny. Problem ten został rozwiązany.

Uwaga: Teraz, gdy obszary są za małe, aby zostały wyświetlone jednocześnie paski przewijania i przyciski przewijania, przyciski te są automatycznie usuwane, tak aby w większości przypadków użytkownik mógł przewinąć do ostatniego wiersza i kolumny. W programie Firefox nadal obowiązują ograniczenia określające minimalną wielkość siatki, które są sprawdzane przed usunięciem wierszy danych. Jest to ograniczenie obowiązujące w programie Firefox.

Poprawki ogólne dotyczące klienta DHTML i komponentów interfejsu użytkownika

- 23319 - W tytule okna dialogowego **Organizuj zakładki...** w języku chińskim uproszczonym występują znaki zapytania. Zostało to poprawione.
- 23079 - Wybranie opcji **Odkryj wszystkie** dla siatki ze skompresowanym układem (<bloxui:compressLayout>) powoduje wygenerowanie wyjątku `ArrayIndexOutOfBoundsException`. Zostało to poprawione.
- 23067 - Dwukrotne kliknięcie przycisku OK w oknie dialogowym **Historia cofania** (dostępnym po wybraniu na pasku menu kolejno opcji: **Edycja** → **Historia**) powoduje wygenerowanie wyjątku `NullPointerException`. Zostało to poprawione.
- 23014 - Po wybraniu kolejno opcji: **Edycja** → **Wybierz wszystko**, opcja **Edycja** → **Kopiuj** jest niedostępna. Ten błąd został poprawiony.
- 22920 - Wywołanie metody `DHTML CheckBox.setStyle(new Style(true,false,false))` nie powoduje ustawienia stylu dla tekstu tytułu wyświetlonego obok obiektu `CheckBox` (pole wyboru). Zostało to poprawione.
- 22905 - Działanie funkcji przeciągnięcia i upuszczenia w siatkach w trybie **Rozwijanie/zwijanie** (`expandCollapseMode="true"`) jest niespójne. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące serwera Alphablox Cube Server

- 23355 - Dodanie wycinka do obiektu `PageBlox` dla serwera `Alphablox Cube Server`, w której występuje element obliczany, powoduje wygenerowanie wyjątku `com.alphablox.util.NotFoundException`. Zostało to poprawione.
- 23211 - Drażenie w kostce relacyjnej powoduje wygenerowanie wyjątku związanego z brakiem pamięci, gdy zwrócony wynik przekracza maksymalną liczbę wierszy lub maksymalną liczbę kolumn określoną na stronach administracyjnych programu `DB2 Alphablox`. Zostało to poprawione.

Uwaga: Teraz program `DB2 Alphablox` wymusi ustawienie maksymalnej liczby wierszy i maksymalnej liczby kolumn przed utworzeniem zestawu wynikowego w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia warunku braku pamięci. Jeśli jest włączona funkcja pomijania, *przed* pominięciem wierszy lub kolumn program wymusza ustawienie ograniczeń wielkości zestawu wynikowego.

- 23199 - Jeśli w nazwie kostki występują określone znaki alfabetu chińskiego, kostka nie jest automatycznie uruchamiana podczas uruchamiania serwera. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące obiektu ReportBlox

- 22933 - Nie działa właściwość logoSource obiektu PdfBlox. Zostało to poprawione.

Uwaga: Określając położenie obrazu, użytkownik może podać ścieżkę bezwzględną lub ścieżkę względną. Ścieżka bezwzględna to ścieżka do obrazu w systemie plików. Na przykład logoSource="file:///C:\\alphablox\\webapps\\images\\logo.gif". Należy zauważyć, że konieczne jest użycie znaku zmiany znaczenia dla występujących w ścieżce ukośników odwrotnych. Ścieżka względna to ścieżka określona względem wykonanej przez użytkownika instalacji programu DB2 Alphablox. Na przykład logoSource="/repository/theme/logo.gif".

Poprawki dotyczące platformy

- 23342 - Po zmodyfikowaniu parametrów istniejącego źródła danych przy użyciu komendy set wydanej za pośrednictwem konsoli telnet dla węzła wiodącego program DB2 Alphablox nie może nawiązać połączenia z tym źródłem danych z poziomu normalnego węzła bez restartowania klastra. Zostało to poprawione.
- 23316 - Znaki alfabetu hebrajskiego nie są wyrównane do prawej strony w siatce. Zostało to poprawione.
- 23150, 23122 - Gdy węzeł wiodący w klastrze zostanie zatrzymany lub ulegnie awarii, pozostałe węzły w tym klastrze zawieszają się. Zostało to poprawione.
- 23082 - Użycie wielu znaczników obiektu Blox w programie WebLogic 8.1.4 powoduje wygenerowanie wyjątku java.lang.NullPointerException. Zostało to poprawione.
- 22917, 22855 - Usunięcie obiektu PresentBlox przy użyciu metody bloxContext.deleteBlox() nie powoduje usunięcia występujących w tym obiekcie wewnętrznych obiektów Blox. Zostało to poprawione.

Uwaga: Metoda ta działa także względem obiektu ReportBlox.

- 22904 - Jeśli program DB2 Alphablox jest zainstalowany w środowisku WebSphere SSL (Secure Sockets Layer), użytkownicy skarżą się na błędy związane z brakiem komunikacji z programem DB2 Alphablox. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące dokumentacji

- 23336 – Cell.getDoubleValue() nie generuje wyjątku java.lang.NumberFormatException, choć zostało to opisane w dokumentacji. Zostało to poprawione w dokumentacji Javadoc. Wyjątek NumberFormatException nie jest już zgłaszany, choć nadal jest deklarowany w celu wstecznej kompatybilności.
- 23208 – Ustawienie właściwości rowHeadingsVisible="false" obiektu GridBlox nie powoduje ukrycia nagłówek wierszy w siatce. W dokumentacji znajdował się niepoprawny opis tej właściwości. Właściwość rowHeadingsVisible nie definiuje widoczności nagłówek wierszy, lecz widoczność nazw wymiarów wierszy wyświetlanych powyżej nagłówek wierszy. Zostało to poprawione.
- 22864 - Występujące w Podręczniku instalowania informacje dotyczące czynności wymaganych po wykonaniu instalacji oprogramowania Microsoft IIS są specyficzne dla serwera Tomcat, a informacje te znajdują się w części ogólnej dla programu IIS, wersja 6, w sekcji dotyczącej czynności poinstalacyjnych. Zmodyfikowano te informacje i teraz już wiadomo, że dotyczą one tylko serwera Tomcat, a w wypadku programów WebSphere i WebLogic użytkownicy powinni poszukać odpowiednich informacji w dokumentacji tych programów.

Rozdział 5. Znane problemy i obejścia

W tej sekcji opisano problemy operacyjne dotyczące programu DB2 Alphablox 8.4 i jego aplikacji. Gdy to możliwe, podawane są instrukcje umożliwiające zastosowanie obejścia. Zwracając się do działu wsparcia technicznego do programu DB2 Alphablox o szczegółowe informacje na temat konkretnego problemu, należy posługiwać się jego numerem ewidencyjnym DB2 Alphablox. Podczas korzystania z programu DB2 Alphablox 8.4 można napotkać problemy związane z określonym serwerem WWW lub określoną przeglądarką WWW. Firma IBM ma wiedzę o niektórych z tych problemów i w niektórych przypadkach może wskazać sposoby ich obejścia. Znane są również problemy z programami Hyperion Essbase oraz Microsoft Analysis Services, mogące mieć wpływ na aplikacje. Szczegółowe informacje zawiera sekcja “Znane problemy i obejścia dotyczące źródeł danych” na stronie 23.

Znane problemy z instalacją dotyczące oprogramowania Tomcat

W tej sekcji wymieniono znane problemy i obejścia dotyczące instalacji programu DB2 Alphablox 8.4 w środowisku Tomcat.

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
22863	Najnowsza wersja pakietu IBM JDK, wersja 1.4.2, (Windows/IA32 1.4.2 Service Release 2, cn142-20050609) nie działa, jeśli używane jest oprogramowanie Tomcat 3.2.4.	Należy użyć wersji 1.4.2 GA Release (Windows/IA32, cn1420-20040626).
21217	Usługa DB2 Alphablox nie będzie działać, jeśli oprogramowanie Tomcat jest zainstalowane w katalogu, którego nazwa zawiera spację.	Usługa Tomcat NT nie działa poprawnie, gdy oprogramowanie Tomcat jest zainstalowane w katalogu, którego nazwa zawiera spację. Obejście: Należy zmienić nazwę katalogu instalacyjnego oprogramowania Tomcat.

Znane problemy dotyczące instalacji dokumentacji

W tej sekcji opisano znane problemy i obejścia dotyczące instalatora dokumentacji programu DB2 Alphablox.

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
23216	Instalator dokumentacji nie działa w systemie Linux z jądrem w wersji 2.6.	Instalator dokumentacji programu DB2 Alphablox wymaga środowiska IBM JRE 1.4.2. Dla tej wersji środowiska JRE wymagane są następujące biblioteki dystrybucyjne: <ul style="list-style-type: none">• compat-libstdc++-33-3.2.3 i xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1 (dla architektury Intel, PPC i PPC64)• compat-libstdc++-295-2.95.3 i xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1 (dla systemu zSeries) Jeśli podczas uruchamiania instalatora dokumentacji w systemie Linux pojawi się komunikat o błędzie, w którym wyświetlona będzie informacja o braku możliwości uruchomienia instalatora w trybie graficznym, należy zainstalować wymaganą bibliotekę z dystrybucyjnych dysków CD.

Ogólne problemy z instalacją

W tej sekcji wymieniono ogólne uwagi i problemy z instalacją dotyczące programu DB2 Alphablox 8.4.

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
19134	Gdy następuje aktualizacja z programu Alphablox 4 lub 5 do programu DB2 Alphablox, aby możliwe było korzystanie z oprogramowania WebSphere lub WebLogic Application Server, a przy tym w danej chwili repozytorium jest źródłem danych Application Server z zestawianiem połączeń, wtedy po aktualizacji program DB2 Alphablox resetuje typ źródła danych do normalnego źródła danych (bez zestawiania połączeń).	Należy uruchomić program narzędziowy Repository Conversion Utility, aby reaktywować użycie źródła danych serwera aplikacji WWW z zestawianiem połączeń.

Znane problemy z platformami

W tej sekcji opisano ogólne problemy z platformami i zamieszczono tabelę ze znanymi problemami i obejściami dotyczącymi programu DB2 Alphablox 8.4.

Interfejs użytkownika

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
18795	Jeśli w siatce jest wiele elementów obliczanych, można wywołać filtr elementów, aby zmienić kolejność elementów. Jeśli elementy obliczane zostaną ustawione jeden obok drugiego, lecz w kolejności innej niż określona we właściwości <code>calculatedMembers</code> , ich kolejność nie zostanie zmieniona, a zostanie zachowana ta określona we właściwości <code>calculatedMembers</code> .	Należy zmodyfikować właściwość <code>calculatedMembers</code> tak, aby odzwierciedlała wymaganą kolejność.

Tworzenie wykresów

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
22452	Elementy SAP BW i Microsoft Analysis Services obliczone w czasie wykonywania nie pojawiają się na wykresach słupkowych 3D.	Trójwymiarowe wykresy słupkowe pokazują tylko najniższą populację elementów w zapytaniu. Obliczone w czasie wykonywania elementy OLE DB for OLAP mają przypisany poziom 1 (czyli poziom najwyższy), dlatego nie pojawiają się na trójwymiarowych wykresach. Nie istnieje obejście tego problemu.

CommentsBlox

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
19355	Nie udaje się wyświetlić obiektu GridBlox zawierającego komórki z komentarzami z kolekcji komentarzy o więcej niż 10 wymiarach w przypadku źródeł danych DB2 UDB.	Należy zidentyfikować indeksy, które można usunąć, tak aby pozostawić indeksy dla nie więcej niż 10 wymiarów. Można również utworzyć inne kolekcje komentarzy, jeśli aplikacja może być segregowana według wymiarów, do których uzyskuje dostęp.

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
17873	Gdy program DB2 Alphablox jest zainstalowany w środowisku WebSphere lub WebLogic i zostanie podjęta próba zapisania kolekcji komentarzy w przypadku źródła danych Oracle z zestawianiem połączeń udostępnianego przez serwer aplikacji, kolekcja komentarzy nie zostanie poprawnie zapisana.	Zamiast używać źródła danych z zestawianiem połączeń udostępnianego przez serwer aplikacji, należy nawiązać połączenie z zastosowaniem źródła danych utworzonego przy użyciu stron administracyjnych programu DB2 Alphablox (np. w obszarze wskazanym następująco: karta Administrowanie -> Źródło danych).
17200	W przypadku włączania komentarzy w obiekcie PresentBlox, jeśli zagnieżdżony znacznik <pre><blox:grid ... commentsEnabled="true" .../></pre> występuje po znaczniku <blox:data ...>, komentarze nie zostaną poprawnie włączone.	Należy umieścić znacznik <pre><blox:grid ... commentsEnabled="true" .../></pre> przed znacznikiem <blox:data ...>.

Menedżer danych i połączenie danych

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
23212	Drażenie hierarchii nie zrównoważonych w źródłach danych SQL Server 2005 Analysis Services kończy się niepowodzeniem.	W programie SQL Server 2005 Analysis Services parametr łańcucha dostawcy MDX Compatibility=2 w wypadku hierarchii nie zrównoważonych działa inaczej, niż w programie Microsoft Analysis Services 2000. Firma Microsoft potwierdziła występowanie tego problemu i ogłosiła, że zostanie on rozwiązany w pakiecie serwisowym 1.
23144	W programie SQL Server 2005 Analysis Services firma Microsoft przekształciła funkcję rozszerzenia do formy rozproszonej. Operacje rozszerzenia zwracają teraz nagłówki kolumn utworzone w oparciu o nazwy kolumn w tabelach relacyjnych.	W relacyjnym raporcie opartym na obiekcie ReportBlox należy użyć znacznika columnHeader obiektu TextBox do zmodyfikowania nazw tych kolumn przy użyciu nazw bardziej znaczących dla użytkowników.

Klient DHTML

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
21609	Jeśli okno zawierające obiekt Blox zostało otwarte przy użyciu wywołania Javascript <code>window.open()</code> , podczas zamykania tego okna uruchomione z niego okna dialogowe nie są automatycznie zamykane i pozostają otwarte.	Aby rozwiązać ten problem, należy dodać poniższe linie kodu: <pre><script> window.onbeforeunload = function(){ presentBlox.closeAllDialogs(); } </script></pre>
20702	W przeglądarce Internet Explorer wersja 5.5, dostosowywanie kolorów i stylów pasków przewijania przeglądarki poprzez CSS powoduje, że siatka i wykres w obiekcie PresentBlox przesuwają się w dół obszaru wyświetlania obiektu PresentBlox podczas przesuwania wskaźnika myszy nad opcjami menu, paskami narzędzi lub przyciskami pasków narzędzi.	Dotyczy to tylko przeglądarki Internet Explorer w wersji 5.5, a nie w wersji 6. Należy unikać korzystania z tej specyficznej techniki CSS, lub stosować niestandardowe style tylko w przeglądarkach innych niż Internet Explorer wersja 5.5.

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
20813	Gdy w obiekcie GridBlox kolor ramki komórek danych, nagłówków kolumn i nagłówków wierszy jest ustawiony w pliku <themeName>_DHTML.css i obiekt Blox zostanie wyeksportowany do formatu PDF, zmieni się przy tym kolor tła całego obiektu GridBlox.	Brak. Ustawienie ramki tabeli jest atrybutem oprogramowania firmy Microsoft. Nie ma publicznego standardu, który odnosiłby się do tej właściwości, a bazowy mechanizm PDF nie obsługuje tego atrybutu. Należy zapoznać się z odpowiednim dokumentem w serwisie http://msdn.microsoft.com .
19068	Gdy w oknie programu Internet Explorer dostępnym przez wybranie z menu kolejno opcji: Narzędzia > Opcje internetowe, a następnie opcji: Ogólne > Tymczasowe pliki internetowe > Ustawienia, ustawienie opcji "Sprawdź, czy są nowsze wersje przechowywanych stron" zostanie zmienione z domyślnego "Automatycznie" na "Przy każdej wizycie na tej stronie", może się w rzadkich sytuacjach zdarzyć, że przeglądarka będzie niepoprawnie wyświetlać kolumny.	Należy pozostawić ustawienie domyślne: Automatycznie. Problem ten dotyczy programu Internet Explorer.
17281	Wprowadzenie do elementu !DOCTYPE zmiany polegającej na określeniu deklaracji Strict (na przykład następująco: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Strict//EN">) powoduje niepoprawne wyświetlanie siatki.	Nie należy określać elementu !DOCTYPE albo należy użyć deklaracji Transitional lub Frameset.

FastForward

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
16790	Jeśli wielu administratorów programu FastForward aktualizuje szablon równocześnie, zmiany zapisane jako ostatnie zastąpią zmiany wcześniejsze.	Brak.
16052	Szablony FastForward nie działają w odniesieniu do kostek relacyjnych.	Brak.

DB2 Alphablox Cube Server

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
23499	Występują problemy przy wysyłaniu zapytań do kostek serwera DB2 Alphablox Cube Server jeśli element wymiaru ma taką samą nazwę jak wymiar.	Element poziomu 'Wszystkie' nie powinien mieć takiej samej nazwy jak wymiar. Na przykład, jeśli wymiar ma nazwę "Wszystkie sklepy" nie należy nadawać elementowi poziomu 'Wszystkie' nazwy "Wszystkie sklepy". Należy zmienić nazwę wymiaru lub elementu, tak aby nie były one identyczne.

Raportowanie relacyjne

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
22350	Gdy obiekt Blox jest renderowany od prawej do lewej strony dla języków dwukierunkowych, wszelkie znaki nierenderowane w ten sposób (zdefiniowane w standardzie kodu Unicode), takie jak znaki procentu ("%"), mogą zmienić swoje położenie, więc renderowany obraz wyjściowy może się różnić od wyświetlanego w przeglądarce.	Aktualnie nie ma obejścia tego problemu. Mechanizm renderowania PDF obecnie nie obsługuje algorytmu dwukierunkowego kodu Unicode.
19211	Ze względu na sposób rozwiązania problemu związanego z defektem nr 19186 przełączenie opcji sortowania w raporcie relacyjnym ograniczone jest do przełączenia na sortowanie rosnące lub malejące. Dla zgodności z flagą <code>isAscending</code> nie jest już zmieniana flaga określająca, czy podczas sortowania brakujące wartości mają być wyświetlane jako pierwsze, czy jako ostatnie.	Brak.
18997	Użycie przycisku Wstecz przeglądarki po wykonaniu operacji grupowania na stronie z raportem relacyjnym powoduje powtórzenie operacji grupowania na pierwszym elemencie raportu.	Brak.

Renderowanie PDF

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
22916	Osadzony kod zmiany znaczenia HTML na rozwijanej liście filtru strony jest wyświetlany jako kod zmiany znaczenia HTML, gdy strona jest eksportowana do pliku w formacie PDF.	Zamiast kodu zmiany znaczenia HTML należy użyć notacji Unicode (<code>\uXXXX</code>). Na przykład zamiast kodu <code>&#45;</code> dla znaku minus ("-") należy użyć kodu <code>\u002d</code> .
22350	Gdy obiekt Blox jest renderowany od prawej do lewej strony dla języków dwukierunkowych, wszelkie znaki nierenderowane w ten sposób (zdefiniowane w standardzie kodu Unicode), takie jak znaki procentu ("%"), mogą zmienić swoje położenie w obrazie wyjściowym. W rezultacie wyjściowy plik PDF może różnić się od obrazu wyświetlanego w przeglądarce.	Aktualnie nie ma obejścia tego problemu. Mechanizm renderowania PDF obecnie nie obsługuje algorytmu dwukierunkowego kodu Unicode. W zależności od wersji przeglądarki oraz wersji obsługiwanej przez nią standardu Unicode, określone znaki nie pisane od prawej do lewej, które mogą zmieniać swoją pozycję w obrazie wyjściowym, mogą się różnić.
17294	Jeśli instalacji dokonano w środowisku WebLogic, a poziom protokołowania serwera WebLogic Server jest ustawiony na INFO, podczas generowania obrazu PDF niekiedy na konsoli może zostać zgłoszony wyjątek gniazda.	Ten komunikat można bez konsekwencji zignorować.
13617	Aby móc użyć renderowania do formatu PDF, gdy program DB2 Alphablox działa w środowisku serwera WWW, należy się posłużyć pełną nazwą hosta.	Brak.

Programowanie po stronie serwera

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
19213	Metody <code>setBookmarkFilter</code> i <code>getBookmarkFilter</code> zostały przeniesione z klasy <code>com.alphablox.blox.Blox</code> obiektu <code>Blox</code> do klas obiektów <code>ViewBlox</code> i <code>DataBlox</code> .	Te metody będą nadal dostępne dla obiektu <code>DataBlox</code> i wszystkich obiektów <code>Blox</code> służących do prezentacji danych (<code>ChartBlox</code> , <code>DataLayoutBlox</code> , <code>GridBlox</code> , <code>PageBlox</code> , <code>PresentBlox</code>) i nie będą mieć wpływu na dotychczasowe aplikacje. Jeśli jednak istnieje kod, w którym typ <code>Blox</code> prezentacji danych jest rzutowany na obiekt <code>Blox</code> w celu użycia tych dwóch metod, kod ten należy zmodyfikować.
18608	Metoda <code>MemberSelectEvent</code> . <code>getNewMemberSelections</code> zwraca wartość <code>NULL</code> , jeśli którekolwiek z wyborów w Filtrze elementów są wywołaniami funkcji, na przykład "Potomkowie obiektu <code><element></code> ".	Aby na stronach JSP uniknąć wyjątku wskaźnika pustego, należy sprawdzić, czy ta metoda zwraca wartość <code>NULL</code> , i odpowiednio tę wartość obsłużyć.
13782	Nie można uzyskać dostępu do właściwości <code>AASUserAuthorizedEnabled</code> za pomocą atrybutu znacznika <code>AASUserAuthorizedEnabled</code> . Jest to spowodowane tym, że plik <code>blox.tld</code> zawiera niepoprawny wpis dla właściwości <code>AASUserAuthorizationEnabled</code> .	Gdy dostęp do właściwości <code>AASUserAuthorizationEnabled</code> jest realizowany za pomocą znaczników JSP, w zamian należy użyć atrybutu znacznika <code>useAASUserAuthorization</code> .
12380	Metoda <code>waitOnBusy()</code> nie działa, gdy jest wywoływana z obiektu <code>DataBlox</code> .	Jeśli to możliwe, w zamian należy użyć metody <code>waitOnBusy()</code> z poziomu obiektu <code>Blox</code> służącego prezentacji danych (np. <code>ChartBlox</code> , <code>GridBlox</code> lub <code>PresentBlox</code>).

Konsola protokołu telnet

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
21048	W sesji protokołu telnet programu DB2 Alphablox komunikacja z klientem protokołu telnet odbywa się przy użyciu kodowania UTF-8. W systemie Windows nie ma możliwości ustawienia kodowania na UTF-8. W rezultacie na rodzimej konsoli protokołu telnet w systemie Windows wyświetlanie nie jest poprawne w systemach ze znakami dwubajtowymi, takimi jak chińskie i japońskie.	Należy użyć alternatywnego klienta protokołu telnet, na przykład PuTTY.

WebLogic

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
18853	Program DB2 Alphablox działający w środowisku WebLogic z serwerem IIS jako serwerem WWW oraz menedżerem NTLM jako metodą uwierzytelniania to konfiguracja, która jest obsługiwana. Niemniej jednak przy próbie przypisania roli do użytkownika za pomocą karty "użytkownika" rola ta nie zostanie zastosowana.	Można to zrobić przy użyciu karty Role. W tym celu należy przejść na kartę "ról" i wybrać wymaganą rolę (np. <code>AlphabloxAdministrator</code>). Następnie należy przenieść odpowiedniego użytkownika z kolumny Dostępni użytkownicy do kolumny Wybrani użytkownicy.

WebSphere

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
17894	Gdy program DB2 Alphablox jest instalowany w środowisku WebSphere 5, zmodyfikowanie niektórych parametrów istniejącej aplikacji na stronie Aplikacje wywołanej poprzez kartę Administrowanie na stronie głównej programu DB2 Alphablox nie pociągnie za sobą natychmiastowego zaktualizowania tej aplikacji.	Skutkiem zmodyfikowania parametrów aplikacji i zapisania zmian będzie tylko utworzenie na nowo pliku .ear. Aplikacja ta musi zostać "zaktualizowana" za pomocą narzędzi administracyjnych produktu WebSphere w celu ponownego jej wdrożenia z tymi zmianami.

Program DB2 Alphablox w ujęciu ogólnym

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
13750	IIS: Klient nie może się komunikować z programem DB2 Alphablox z poziomu pliku JSP, gdy program DB2 Alphablox działa w środowisku IIS.	Kroki potrzebne do zarejestrowania aplikacji na zewnętrznym serwerze WWW opisano w dokumentacji <i>Administrator's Guide</i> > Application Definition > Steps to Register An Application on an External Web Server.

Znane problemy i obejścia dotyczące źródeł danych

W tej sekcji udokumentowano znane problemy dotyczące oprogramowania DB2 OLAP Server, Hyperion Essbase oraz Microsoft OLAP Services, które mają wpływ na program DB2 Alphablox 8.4. Oprócz problemów z programami DB2 OLAP Server i Hyperion Essbase podano przy każdym z nich szczegółowe informacje, przykłady i obejścia (o ile były dostępne). W przypadku niektórych problemów podano w nawiasach numery ewidencyjne, na które należy się powołać w razie kontaktowania się ze wsparciem technicznym w celu uzyskania dodatkowych informacji. Numery ewidencyjne dotyczące oprogramowania DB2 Alphablox i Hyperion są wyraźnie zaznaczone (tam gdzie występują). W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat najnowszej poprawki do programu Essbase należy odwiedzić serwis WWW wsparcia technicznego firmy Hyperion.

Znane problemy z programami DB2 OLAP Server i Hyperion Essbase

W tej sekcji wymieniono znane problemy dotyczące baz danych programów DB2 OLAP Server i Hyperion Essbase.

- W systemach AIX zmienna `ESSLANG` ma zawsze ustawioną wartość reprezentującą język angielski. Ponieważ to ustawienie musi być zgodne z ustawieniem serwera Essbase, a nie ma możliwości uzyskania tej informacji za pomocą odpowiednio zaprogramowanego kodu, trzeba ręcznie ustawić to ustawienie narodowe w pliku `essbasesetup.sh` przed uruchomieniem programu DB2 Alphablox. Plik `essbasesetup.bat` znajduje się w katalogu `<katalog_db2alphablox>/bin`. Na przykład, aby omawiane ustawienie narodowe ustawić na język japoński, zmiennej `ESSLANG` można nadać wartość `Japanese_Japan.JapanEUC@Binary`, gdzie łańcuch wartości ma format `<język>_<terytorium>.<nazwa strony kodowej>@<kolejność sortowania>`. Szczegółowe informacje na temat specyfikacji ustawień narodowych podano w podręczniku *Database Administrator's Guide* do programu DB2 OLAP Server lub Hyperion Essbase.
- Gdy połączenie ze źródłami danych Essbase zostaje nawiązane za pośrednictwem usług Hyperion Essbase Deployment Services (EES), wartości liczbowe są niepoprawnie zwracane jako łańcuchy w raportach rozszerzania Essbase. Ten problem leży po stronie

oprogramowania firmy Hyperion. Obejście polega na pominięciu usług EES i połączeniu się z programem Essbase w trybie rodzimym. (Nr sprawy Hyperion: 370427, nr ewidencyjny DB2 Alphablox: 18668).

- Jeśli w pliku konfiguracyjnym `essbase.cfg` programu Essbase wartość właściwości `SSLOGUNKNOWN` zmieniono z domyślnej na `FALSE`, pobranie obiektu Bookmark może spowodować wyświetlenie elementów, które już nie istnieją w schemacie. Aby uniknąć tego problemu, właściwość `SSLOGUNKNOWN` należy pozostawić ustawioną na wartość domyślną `TRUE`. Umożliwi to programowi DB2 Alphablox wykrycie problemu i zgłoszenie odpowiedniego komunikatu o błędzie. (Nr ewidencyjny DB2 Alphablox: 17941).
- Jeśli za pomocą Programu budującego zapytania zostanie skonstruowane zapytanie oparte na źródle danych Essbase z zastosowaniem nazw kolumn obliczanych wyświetlanych jako liczba (np. 400), zwrócony zostanie błąd kolumny obliczanej. Obejście polega na zmianie nazwy kolumny obliczanej na inną niż liczbowa. (Nr ewidencyjny DB2 Alphablox: 14491).
- Gdy w odniesieniu do elementu zostanie użyta komenda `{RENAME}`, w siatce przestaje być możliwe wykonywanie operacji interaktywnych (brak drażenia), wszelkie zmiany w elementach na osi Strona są ignorowane, a na wykresie nie są wyświetlane elementy o zmienionych nazwach. (Nr ewidencyjny DB2 Alphablox: 12591).
- Użycie komendy `ORDERBY` w specyfikacji raportu powoduje, że elementy zostają zwrócone w postaci łączonego łańcucha, a nie w postaci osobnych elementów na liście oddzielanej przecinkami. Jest to przyczyną występowania błędu. Nr sprawy Hyperion: 120488.
- Użycie zapisu `{ PRINTROW "n" }` z klauzulami elementów `<PAGE` w specyfikacji raportu powoduje wystąpienie błędu. Nr sprawy Hyperion: 183804.

Znane problemy związane z programem Microsoft Analysis Services

Nawiązywanie połączenia przy użyciu niektórych łańcuchów połączenia

Znany jest problem dotyczący programu DB2 Alphablox nawiązującego połączenie ze źródłem danych MSAS, gdy łańcuch połączenia określony jest jak w poniższym przykładzie i gdy program DB2 zostaje uruchomiony jako usługa.

```
MSOLAP;Execution Location=3;Client Cache Size=0;
```

Tę zmianę wprowadza się przez zmodyfikowanie pola Dostawca, które znajduje się na stronach administracyjnych programu Alphablox odnoszących się do definicji źródła danych MSAS. Zalecane jest uruchamianie programu DB2 Alphablox jako aplikacji w trybie konsoli. Jeśli jednak program musi zostać uruchomiony jako usługa, należy postąpić według podanych wskazówek. Aby program DB2 Alphablox nawiązywał połączenie, należy zmodyfikować konto logowania, z którego uruchamiana jest usługa DB2 Alphablox; w przeciwnym razie wystąpi błąd niepoprawnego parametru.

1. W Panelu sterowania otwórz folder Narzędzia administracyjne, a następnie wybierz aplet Usługi.
2. Wywołaj właściwości usługi DB2 Alphablox.
3. Wybierz kartę Logowanie, a następnie wybierz przełącznik **To konto**.
4. Wybierz konto domeny. To konto domeny musi mieć zabezpieczenia lokalne ustawione na „Logowanie w trybie usługi”. Jeśli tak nie jest, to w Panelu sterowania otwórz folder Narzędzia administracyjne, wybierz aplet Zasady zabezpieczeń lokalnych i nadaj temu kontu domeny wymagane uprawnienie.

Dzięki temu program DB2 Alphablox będzie mógł nawiązywać połączenie ze źródłem danych MSAS, przy czym nazwa użytkownika i hasło używane podczas łączenia z tym źródłem danych będą odnosić się do wcześniej wspomnianego konta domeny. Jest to znany problem i jest on badany.

Oprogramowanie OLAP Services i uwierzytelnianie

W programie Microsoft Analysis Services używana jest technika uwierzytelniania oparta na systemie Windows. Aby użyć uwierzytelniania opartego na systemie Windows w aplikacjach programu DB2 Alphablox uzyskujących dostęp do oprogramowania Microsoft SQL Server OLAP Services, właściwości userName i password przekazywane przez program DB2 Alphablox do oprogramowania Microsoft OLAP Services muszą określać użytkowników i hasła systemu Windows.

Jeśli program DB2 Alphablox i oprogramowanie Microsoft SQL Server OLAP Services znajdują się w różnych domenach, muszą być zaufanymi domenami Windows.

Szczegółowe informacje na temat konfigurowania komputerów z systemem Windows pod kątem dostępu do oprogramowania OLAP Services i/lub Analysis Services zawiera podręcznik *Administrator's Guide*.

Instalowanie użytkownika z odmiennymi ustawieniami narodowymi

Jeśli instalowanie będzie przeprowadzane na komputerze, którego ustawienia narodowe są inne niż ustawienia narodowe zalogowanego użytkownika, program DB2 Alphablox nie będzie poprawnie określać, czy zainstalowane są komponenty MDAC. Jeśli wystąpi ten problem, użytkownik powinien swoje ustawienia narodowe ustawić na zgodne z ustawieniami narodowymi komputera. (Nr ewidencyjny DB2 Alphablox: 13294).

Rozdział 6. Usunięta funkcjonalność i funkcje obsługi platform

W tej wersji oprogramowania usunięto następujące nieaktualne funkcje:

- Klient Java
- klient HTML Links (znany także jako cienki klient)
- SmartCacheBlox
- StatusBlox
- SpreadsheetBlox
- Opcja **Automatic Save Enabled** na stronie definicji aplikacji dostępnej wśród stron administracyjnych programu DB2 Alphablox.

Nie są już obsługiwane następujące platformy:

- Solaris 8
- WebSphere Portal 5.1.0, 5.1.0.1
- AIX 5.1 (32-bitowa i 64-bitowa)
- SunOne (iPlanet) 4.1

Z powodu dostępności klienta DHTML w wersjach 5 i późniejszych oraz doskonałej elastyczności i rozszerzalności tego klienta, klient Java i cienki klient jest teraz nieaktualny i został usunięty w tej wersji oprogramowania. Obiekty SmartCacheBlox i StatusBlox są związane tylko z klientem Java i dlatego zostały także usunięte. Kompletna lista usuniętych metod jest dostępna w pliku "Usunięte metody obiektu Blox" i w dokumencie Lista zmian w interfejsie API dla obiektów Blox (w formacie Javadoc).

Usunięte metody obiektu Blox

Usunięte zostały tylko te metody obiektu Blox, które mają zastosowanie wyłącznie dla klientów HTML, języka Java i odsyłaczy. Metody te są uporządkowane według obiektów Blox, z którymi są one skojarzone.

Ogólne metody obiektu Blox dla obiektu AbstractBlox

Usunięte zostały następujące metody dla obiektu AbstractBlox. Ponieważ obiekty AdminBlox, BookmarksBlox, CommentsBlox, ContainerBlox, DataBlox, RepositoryBlox, ResultSetBlox i StoredProceduresBlox są rozszerzeniami obiektu AbstractBlox, zmiany te dotyczą także tych obiektów.

- getClassid(), setClassid()
- getCodebase(), setCodebase()
- getType(), setType()
- isMayscriptEnabled(), setMayscriptEnabled()
- updateProperties()

Ogólne metody obiektu Blox dla obiektu DataViewBlox

Usunięte zostały następujące metody dla obiektu DataViewBlox. Ponieważ obiekty ChartBlox, DataLayoutBlox, GridBlox, MemberFilterBlox, PageBlox i PresentBlox są rozszerzeniami obiektu DataViewBlox, zmiany te dotyczą także tych obiektów.

- getBorder(), setBorder()

- `getBorderTitle()`, `setBorderTitle()`
- `getLocaleCode()`, `setLocaleCode()`

ChartBlox

- `getChartFrameRectangle()`, `setChartFrameRectangle()`
- `getFootnoteRectangle()`, `setFootnoteRectangle()`
- `getLegendRectangle()`, `setLegendRectangle()`
- `getPieFrameRectangle()`, `setPieFrameRectangle()`
- `getSubtitle()`, `setSubtitle()`
- `getSubtitleRectangle()`, `setSubtitleRectangle()`
- `getSubtitleStyle()`, `setSubtitleStyle()`
- `getTitleRectangle()`, `setTitleRectangle()`
- `getToolbarPosition()`, `setToolbarPosition()`
- `isLegendWrapped()`, `setLegendWrapped()`
- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`

DataBlox

- `getConsoleMessageLevel()`, `setConsoleMessageLevel()`
- `getControlStyle()`, `setControlStyle()`
- `getEventBookmarkDelete()`, `setEventBookmarkDelete()`
- `getEventBookmarkLoad()`, `setEventBookmarkLoad()`
- `getEventBookmarkRename()`, `setEventBookmarkRename()`
- `getEventBookmarkSave()`, `setEventBookmarkSave()`
- `getEventDrillDown()`, `setEventDrillDown()`
- `getEventDrillUp()`, `setEventDrillUp()`
- `getEventError()`, `setEventError()`
- `getEventFilterChanged()`, `setEventFilterChanged()`
- `getEventHideOnly()`, `setEventHideOnly()`
- `getEventKeepOnly()`, `setEventKeepOnly()`
- `getEventPivot()`, `setEventPivot()`
- `getEventRemoveOnly()`, `setEventRemoveOnly()`
- `getEventShowAll()`, `setEventShowAll()`
- `getEventShowOnly()`, `setEventShowOnly()`
- `isThinApplet()`, `setThinApplet()`

DataLayoutBlox

- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`

GridBlox

- `getCellBandingStyle()`, `setCellBandingStyle()`
- `getCellMenuItemName()`, `setCellMenuItemName()`
- `getCellStyle()`, `setCellStyle()`
- `getColumnHeadingStyle()`, `setColumnHeadingStyle()`
- `getDataColumnsPerPage()`, `setDataColumnsPerPage()`
- `getDataRowsPerPage()`, `setDataRowsPerPage()`
- `getEventAddComments()`, `setEventAddComments()`

- `getEventCellMenuItem()`, `setEventCellMenuItem()`
- `getEventDisplayComments()`, `setEventDisplayComments()`
- `getEventEditCellEnd()`, `setEventEditCellEnd()`
- `getEventEditCellStart()`, `setEventEditCellStart()`
- `getEventHeaderLink()`, `setEventHeaderLink()`
- `getEventHeaderMenuItem()`, `setEventHeaderMenuItem()`
- `getEventMemberClick()`, `setEventMemberClick()`
- `getEventTriggerDrillThrough()`, `setEventTriggerDrillThrough()`
- `getGenerationStyle()`, `setGenerationStyle()`
- `getHeadingStyle()`, `setHeadingStyle()`
- `getRowHeadingStyle()`, `setRowHeadingStyle()`
- `getToolbarPosition()`, `setToolbarPosition()`
- `isAlwaysShowLastColumn()`, `setAlwaysShowLastColumn()`
- `isAlwaysShowLastRow()`, `setAlwaysShowLastRow()`
- `isHidePlusMinus()`, `setHidePlusMinus()`
- `isHtmlColumnHeadersWrapped()`, `setHtmlColumnHeadersWrapped()`
- `isHtmlShowFullTable()`, `setHtmlShowFullTable()`
- `isPaginate()`, `setPaginate()`
- `isToolbarFloatable()`, `setToolbarFloatable()`

PageBlox

- `getPagePanelType()`, `setPagePanelType()`
- `getToolbarPosition()`, `setToolbarPosition()`

PresentBlox

- `getDataLayoutMaxWidth()`, `setDataLayoutMaxWidth()`
- `getToolbarPosition()`, `setToolbarPosition()`
- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`
- `isIBarVisible()`, `setIBarVisible()`
- `isToolbarFloatable()`, `setToolbarFloatable()`

RepositoryBlox

- `delete3x()`
- `getConsoleMessageLevel()`, `setConsoleMessageLevel()`
- `getUsersGroups()`
- `isThinApplet()`, `setThinApplet()`
- `list3x()`
- `load3x()`
- `loadBytes3x()`
- `rename3x()`
- `save3x()`
- `search3x()`

ToolbarBlox

- `getAppletList()`, `setAppletList()`
- `isButtonBordered()`, `setButtonBordered()`

Wyjątek `FormPropertyLinkException` dla obiektu `FormBlox`

- `getNestedException()`, `setNestedException()`

Usunięte metody dotyczące repozytorium

W tej sekcji dostępna jest lista wszystkich metod dotyczących repozytorium, które zostały usunięte w tej wersji produktu.

`com.alphablox.blox.repository.Application`

- `isAutosave()`
- `isHtmlLinks()`

`com.alphablox.blox.repository.Server`

- `getClientBuildVersion()`
- `getClientIncrementVersion()`
- `getClientMajorVersion()`
- `getClientMinorVersion()`
- `getClientVersion()`
- `getMinimumClientBuildVersion()`
- `getMinimumClientIncrementVersion()`
- `getMinimumClientMajorVersion()`
- `getMinimumClientMinorVersion()`
- `getMinimumClientVersion()`

Usunięte metody w modelu interfejsu użytkownika obiektu `Blox`

W tej sekcji dostępna jest lista metod w modelu interfejsu użytkownika obiektu `Blox` (w pakietach `com.alphablox.blox.uimodel.*`), które zostały usunięte w tej wersji produktu.

`BloxController`

- `actionFileExportToPDF_FOP()`
- `applyBorderTitle()`
- `applyToolbarFloatable()`

`PageBrixController`

- `applyPagePanelType()`

Usunięte wartości stałych dla pól

Wartości stałych dla pól, które zostały usunięte w tej wersji produktu, są uporządkowane według obiektów `Blox`, z którymi są skojarzone. Na liście uwzględnione są także pola z modelu interfejsu użytkownika obiektu `Blox`.

`AbstractBlox`

- `RENDER_HTML`
- `RENDER_JAVA`

`RepositoryBlox`

- `VISIBILITY_PUBLIC` (zamiast tej wartości należy użyć wartości `RepositoryBlox.VISIBILITY_APPLICATION`)

Pakiet do tworzenia wykresów w modelu interfejsu użytkownika obiektu Blox

Oś:

- labelLayoutMap

BarDataSeries:

- barStyleMap
- dataLabelPositionMap

ChartGrid:

- lineLayoutMap
- lineTypeMap

ChartFillPattern:

- fillTypeMap
- imageModeMap

ChartLineSeries:

- lineTypeMap

ChartModelConstants:

- imageModeMap
- lineTypeMap

ChartRegionStyle:

- borderStyleMap
- imageModeMap

ChartSymbol:

- shapeMap
- styleMap

Dial:

- borderTypeMap
- ticPositionMap

DialNeedle:

- needleTypeMap

Legend:

- legendLayoutMap
- legendPositionMap

LineDataSeries:

- lineTypeMap

Rozdział 7. Nieaktualne interfejsy API

W tej sekcji dostępna jest lista usuniętych funkcji i nieaktualnych właściwości, metod, klas, interfejsów i pól, a także metody zastępcze dla nieaktualnych funkcji.

Do nieaktualnych interfejsów API przez pewien ograniczony czas udzielane jest wsparcie, lecz nie należą już do strategicznego kierunku rozwoju produktu. Firma IBM zaleca jak najszybsze wycofanie tych metod z użycia. Gdy program DB2 Alphablox napotyka nieaktualny interfejs API, na konsoli przeglądarki zostają wyświetlone komunikaty ostrzegawcze. Na podstawie tych komunikatów można zidentyfikować strony aplikacji wymagające zmian.

Informacje o strategii IBM cyklu wsparcia dla oprogramowania można znaleźć w witrynie WWW IBM Software Support Lifecycle pod adresem <http://www.ibm.com/software/info/supportlifecycle/index.html>.

Nieaktualne interfejsy API

Poniższa tabela zawiera listę metod, które są nieaktualne w tej wersji produktu.

Nieaktualne metody	Nowe metody
Metody przetwarzania przed wystąpieniem zdarzeń (filtry zdarzeń): <ul style="list-style-type: none">• addBookmarkDeleteFilter(), removeBookmarkDeleteFilter()• addBookmarkLoadFilter(), removeBookmarkLoadFilter()• addBookmarkRenameFilter(), removeBookmarkRenameFilter()• addBookmarkSaveFilter(), removeBookmarkSaveFilter()• addCollapseFilter(), removeCollapseFilter()• addDrillDownFilter(), removeDrillDownFilter()• addDrillThroughFilter(), removeDrillThroughFilter()• addDrillUpFilter(), removeDrillUpFilter()• addExpandFilter(), removeExpandFilter()• addHideOnlyFilter(), removeHideOnlyFilter()• addHideOnlyFilter(), removeHideOnlyFilter()• addKeepOnlyFilter(), removeKeepOnlyFilter()• addMemberSelectFilter(), removeMemberSelectFilter()• addPivotFilter(), removePivotFilter()• addQueryFilter(), removeQueryFilter()• addRemoveOnlyFilter(), removeRemoveOnlyFilter()• addShowAllFilter(), removeShowAllFilter()• addShowOnlyFilter(), removeShowOnlyFilter()• addSwapAxisFilter(), removeSwapAxisFilter()	addEventFilter(), removeEventFilter()
Metody przetwarzania po wystąpieniu zdarzeń (nasłuchiwanie zdarzeń): <ul style="list-style-type: none">• addChartPageFilter()• removeChartPageFilter()	addEventListener(), removeEventListener()

Nieaktualne metody	Nowe metody
<p>Wspólne metody obiektu Blox:</p> <ul style="list-style-type: none"> • display() • render() • renderHtmlHeader() • renameBookmark() • restoreBookmark() 	<ul style="list-style-type: none"> • Metody display(), render() i renderHtmlHeader() pobierają teraz obiekt BloxRequest zamiast obiektu HttpServletRequest i obiekt BloxResponse zamiast obiektu HttpServletResponse. • Do zmodyfikowania nazwy (ponownego zapisania) zakładki należy użyć metody BookmarksBlox.getBookmark(). • Do odtworzenia zakładki należy użyć metody loadBookmark().
<p>FormBlox:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TimeUnitSelectFormBlox.setMultiple() • SelectFormBlox.setMultiple() • MemberSelectFormBlox.setMultiple() • DimensionSelectFormBlox.setMultiple() • CubeSelectFormBlox.setMultiple() 	<p>Zamiast tej metody należy użyć metody setMultipleSelect().</p>
<p>RepositoryBlox:</p> <ul style="list-style-type: none"> • killSession() • logout 	<p>Brak odpowiednika.</p>
<p>com.alphablox.blox.repository:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application.getContextName() • Application.getEntApp() • Cube.createCubeDefinition() (cztery odmiany) • Cube.setDataSourceName() • DataSource.testConnection(HttpServletRequest) • Server.getClusteringMaxHosts() • Server.getClusteringStartupWait() • Server.getMaxCubes() • Server.getSmtServer() • Server.isMaxcubesEnabled(), Server.getMaxCubes() 	<ul style="list-style-type: none"> • W celu uzyskania nazwy aplikacji korporacyjnej należy użyć metod Application.getJ2EEAppName() i getModuleName(). • Aby utworzyć obiekt Cube i obiekt DataSource, należy użyć metod AdminBlox.createCubeDefinition() i AdminBlox.createDataSource(). • Metoda DataSource.testConnection() pobiera teraz obiekt BloxRequest zamiast obiektu HttpServletRequest. • Metoda Server.getClusteringMaxHosts() teraz zwraca zawsze wartość 10. Rzeczywista liczba hostów w klastrze jest nieograniczona. • Metoda Server.getClusteringStartupWait() zwraca zawsze wartość 60. Rzeczywisty czas uruchomienia jest oparty na międzyserwerowym protokole łączenia w klastry i nie można go dostroić. • Metoda Server.getMaxCubes() teraz zwraca zawsze wartość 0. • Dla metody Server.getSmtServer() należy użyć parametrów kontekstu używanej aplikacji WWW lub jakiegokolwiek innej preferowanej metody ustawiania atrybutów poza programem DB2 Alphablox. • Dla metody Server.isMaxCubesEnabled() nie istnieje metoda zastępcza i metoda ta zwraca zawsze wartość false.
<p>com.alphablox.blox.uimodel.BloxModel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • setApplyThemeLayout() 	<p>Brak odpowiednika.</p>

Nieaktualne metody	Nowe metody
com.alphablox.blox.uimodel.core.DateChooser: <ul style="list-style-type: none"> getImageURL() isThemeBasedImage() 	Zamiast tej metody należy użyć metod getIcon().getImageURL() i getIcon().isThemeBasedImage() .
com.alphablox.blox.pdfreport.PDFReport: addButton(), getBlox(), getBloxList(), getPrintable(), resetPrintable(), setPrintable()	Wszystkie metody obecnie przyjmują parametr BloxSession zamiast HttpSession oraz BloxRequest zamiast HttpServletRequest. Patrz lista zmian w interfejsie API obiektu Blox w dokumentacji Javadoc.
Legendy wykresów: <ul style="list-style-type: none"> Legend.setLegendItemStyle() Legend.setLegendRegionStyle() 	Zamiast tych metod należy użyć następujących metod: <ul style="list-style-type: none"> Legend.setTextStyle() Legend.setRegionStyle()

Nieaktualne pola

Nieaktualne stałe	Nowe stałe
DataSourceSelectFormBlox: <ul style="list-style-type: none"> IBMDB2JDBCdriver (wartość pola: IBM DB2 JDBC Driver) OracleType4Driver (wartość pola: Oracle Type 4 Driver) SybaseJConnectDriver (wartość pola: Sybase JConnect Driver) WebLogicMS_SQLServerDriver (wartość pola: WebLogic MS-SQL Server Driver) 	DataSourceSelectFormBlox: <ul style="list-style-type: none"> DB2Driver (wartość pola: IBM DB2 JDBC Driver) OracleDriver (wartość pola: Oracle Driver) SybaseDriver (wartość pola: Sybase SQL Server Driver) MSSQLDriver (wartość pola: Microsoft SQL Server Driver)
RepositoryBlox: TYPE_HASHTABLE	

Nieaktualne konstruktory

Poniższa tabela zawiera listę konstruktorów, które są nieaktualne w tej wersji produktu.

Nieaktualne konstruktory	Nowe konstruktory
Wszystkie konstruktory klasy DateChooser: <ul style="list-style-type: none"> DateChooser() DateChooser(BloxContext, Date, ICalendar, IDateFormat) DateChooser(Date) DateChooser(Date, ICalendar, IDateFormat, Locale) DateChooser(Date, int) DateChooser(ICalendar, IDateFormat, Locale) DateChooser(int) 	Zamiast tych konstruktorów należy użyć nowych metod fabrycznych: <ul style="list-style-type: none"> DateChooser.getInstance() DateChooser.getInstanceWithContextLocale(Date, ICalendar, IDateFormat, BloxContext) DateChooser.getInstanceWithDate(Date) DateChooser.getInstanceWithDateLocale(Date, ICalendar, IDateFormat, Locale) DateChooser.getInstanceWithDateStyle(Date, int) DateChooser.getInstanceWithLocale(ICalendar, IDateFormat, Locale) DateChooser.getInstanceWithStyle(int)
com.alphablox.blox.logic: BloxDestroyedListener(HttpSession, Blox, String)	Należy użyć metody BloxDestroyedListener(BloxSession, Blox, String)

Nieaktualne konstruktory	Nowe konstruktory
com.alphablox.blox.uimodel: MemberFilterBrixModel(), MemberFilterBrixModel(String), MemberFilterBrixModel(String, Locale[])	Należy użyć metody MemberFilterBrixModel (Locale[])

Nieaktualne klasy

Poniższa tabela zawiera listę klas, które są nieaktualne w tej wersji produktu.

Nieaktualna klasa	Nowa klasa
ChartPageEvent w pakiecie com.alphablox.blox.filter.	ChartPageListener w pakiecie com.alphablox.blox.event.

Nieaktualne interfejsy

Poniższa tabela zawiera listę interfejsów, które są nieaktualne w tej wersji produktu.

Nieaktualny interfejs	Nowy interfejs
ChartPageFilter w pakiecie com.alphablox.blox.filter.	ChartPageListener w pakiecie com.alphablox.blox.event.

Rozdział 8. Dokumentacja

Firma IBM może co pewien czas udostępniać pakiety poprawek oraz inne aktualizacje dokumentacji programu DB2 Alphablox. Jeśli użytkownik sięgnie do biblioteki programu DB2 Alphablox pod adresem <http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html>, zawsze zostanie skierowany do najaktualniejszych informacji z dodatkowymi odsyłaczami do not technicznych i raportów. Centrum informacyjne programu DB2 Alphablox w serwisie WWW firmy IBM pod adresem <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ablxhelp/8.3/index.jsp> jest aktualizowane częściej niż książki w formacie PDF lub w postaci drukowanej.

Elastyczne opcje instalacyjne

Można wybrać opcję wyświetlania dokumentacji programu DB2 Alphablox w sposób najlepiej odpowiadający indywidualnym potrzebom:

- Aby mieć pewność, że dokumentacja jest zawsze aktualna, dostęp do niej należy uzyskiwać bezpośrednio z Centrum informacyjnego programu DB2 Alphablox udostępnianego w serwisie WWW firmy IBM. Domyślnie wszystkie odsyłacze do Centrum informacyjnego i dokumentacji Javadoc programu DB2 Alphablox znajdujące się na stronach administracyjnych kierują do serwisu WWW firmy IBM, gdzie można zapoznać się z najnowszymi, najaktualniejszymi informacjami.
- Aby ruch w sieci utrzymać w granicach intranetu, dokumentację programu DB2 Alphablox można zainstalować na jednym serwerze w intranecie. Instalator dokumentacji programu DB2 Alphablox udostępnia dwie opcje:
 - Opcja **Zainstaluj w ramach istniejącej instalacji DB2 Alphablox** umożliwia zainstalowanie dokumentacji w ramach już istniejącej instalacji programu DB2 Alphablox. W przypadku tej opcji wszystkie odsyłacze do Centrum informacyjnego i do dokumentacji Javadoc znajdujące się na stronach administracyjnych DB2 Alphablox zostaną automatycznie zmodyfikowane tak, aby prowadziły do tej lokalnie zainstalowanej wersji.
 - Opcja **Zainstaluj jako autonomiczne Centrum informacyjne** umożliwia zainstalowanie dokumentacji w dowolnym miejscu bez wiązania jej z instancją DB2 Alphablox. W ten sposób można uzyskać wygodny dostęp do dokumentacji podczas tworzenia aplikacji w systemach Windows. Jeśli łącze do centrum informacyjnego ze stron administracyjnych programu DB2 Alphablox ma odsyłać do takiej autonomicznej instalacji, należy zapewnić, aby autonomiczne centrum informacyjne było zainstalowane na serwerze w intranecie. Wtedy można zmodyfikować odsyłacz według opisu podanego w sekcji “Instalowanie autonomicznego centrum informacyjnego” na stronie 39.

Uwaga: Aby można było uzyskać dostęp do Centrum informacyjnego zainstalowanego w systemie lokalnym, najpierw musi ono zostać uruchomione. W systemie Windows służą do tego specjalnie utworzone skróty. W systemach Linux i UNIX należy uruchomić skrypt `IC_start.sh`. Zarówno skróty, jak i miejsce, w którym instalowane są pliki, opisano w sekcji “Instalowanie autonomicznego centrum informacyjnego” na stronie 39.

Dokumenty PDF

Informacje zawarte w Centrum informacyjnym DB2 Alphablox są dostępne w formie plików PDF. Odsyłacze do plików PDF i centrum informacyjnego można znaleźć na stronie biblioteki DB2 Alphablox pod adresem <http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html>. Dokumenty w formacie PDF znajdują się także na dysku CD z programem DB2 Alphablox w katalogu `documentation/pdf`. Jeśli dokumenty zostały przetłumaczone na inne języki, są dostępne w katalogach odpowiadających poszczególnym językom. Kompletny zestaw dokumentów znajduje się w katalogu dla języka angielskiego (w folderze `en_US`).

Instalowanie w ramach istniejącej instalacji programu Alphablox

Wybranie opcji "Zainstaluj w ramach istniejącej instalacji platformy Alphablox" w instalatorze dokumentacji spowoduje, że wszystkie odsyłacze do Centrum informacyjnego i do dokumentacji Javadoc znajdujące się na stronach administracyjnych DB2 Alphablox zostaną automatycznie zmodyfikowane tak, aby kierowały do wersji zainstalowanej.

Tabela 1. Położenie dokumentacji, gdy dokumentacja jest instalowana w podkatalogu istniejącej instalacji programu Alphablox

Komponent	Położenie	Strona wejściowa
Centrum informacyjne	<katalog_alphablox>/InfoCenter	ic.html (Aby uruchomić Centrum informacyjne, uruchom plik IC_start.bat lub IC_start.sh)
Dokumentacja Javadoc DB2 Alphablox Blox API	<katalog_alphablox>/system/documentation/ javadoc/blox	index.html
Lista zmian w interfejsie API dla obiektów Blox	<katalog_alphablox>/system/documentation/ javadoc/blox	changes.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu FastForward API	<katalog_alphablox>/system/documentation/ javadoc/fastforward	index.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu Relational Reporting API	<katalog_alphablox>/system/documentation/ javadoc/report	index.html

Jeśli z jakichkolwiek powodów potrzebne będzie przełączenie z powrotem na centrum informacyjne udostępniane na serwerze IBM lub zainstalowanie dokumentacji w osobnym systemie, należy się zapoznać z sekcją "Konfigurowanie odsyłaczy do centrum informacyjnego i dokumentacji Javadoc" na stronie 40.

Instalowanie autonomicznego centrum informacyjnego

Wybranie opcji "Zainstaluj jako autonomiczne Centrum informacyjne" w instalatorze dokumentacji spowoduje zainstalowanie Centrum informacyjnego i dokumentacji Javadoc w określonym katalogu. Takie podejście umożliwia udostępnianie dokumentacji w innym systemie w intranecie lub łatwiejszy dostęp do dokumentacji we własnym systemie programistycznym.

W systemie Windows powstanie grupa programów **IBM DB2 Alphablox - Dokumentacja elektroniczna** z następującymi skrótami:

- **Dokumentacja**
 - Centrum informacyjne
 - Uruchom Centrum informacyjne
 - Zatrzymaj Centrum informacyjne
- **Dokumentacja Javadoc**
 - Interfejs API dla obiektów Blox
 - Lista zmian w interfejsie API dla obiektów Blox
 - Interfejs API FastForward
 - Interfejs API Relational Reporting

Uwaga: Jeśli do instalacji zostanie wybrany tylko podzbiór dokumentacji lub dokumentacji Javadoc, skróty mogą być inne.

Uwaga: W systemie Linux i UNIX skróty nie są tworzone. Położenie i stronę wejściową poszczególnych komponentów dokumentacji podano w poniższej tabeli.

Tabela 2. Położenie instalacji dokumentacji w przypadku instalacji autonomicznej

Komponent	Położenie	Strona wejściowa
Centrum informacyjne	<dokumentacja_alphablox>	Aby uruchomić Centrum informacyjne, uruchom plik IC_start.bat lub IC_start.sh. Poniżej znajdują się szczegółowe instrukcje uruchamiania Centrum informacyjnego.
Dokumentacja Javadoc DB2 Alphablox Blox API	<dokumentacja_alphablox>/javadoc/blox	index.html
Lista zmian w interfejsie API dla obiektów Blox	<dokumentacja_alphablox>/javadoc/blox	changes.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu FastForward API	<dokumentacja_alphablox>/javadoc/fastforward	index.html

Tabela 2. Położenie instalacji dokumentacji w przypadku instalacji autonomicznej (kontynuacja)

Komponent	Położenie	Strona wejściowa
Dokumentacja Javadoc interfejsu Relational Reporting API	<dokumentacja_alphablox>/javadoc/report	index.html

Uwaga: Aby uruchomić Centrum informacyjne:

- W przeglądarce wpisz adres `http://127.0.0.1:numer_portu/help/index.jsp`. Numer portu jest określany podczas instalacji. Jeśli nie pamiętasz numeru portu, otwórz plik `IC_start.bat` lub `IC_start.sh` w edytorze. Numer zapisany po opcji `-port` jest numerem portu dla Centrum informacyjnego.
- W systemie Windows możesz również użyć skrótu **Centrum informacyjne**, który został utworzony w grupie **IBM DB2 Alphablox - Dokumentacja elektroniczna**.

Jeśli potrzebne jest skonfigurowanie instancji programu DB2 Alphablox w taki sposób, aby odsyłała do autonomicznego centrum informacyjnego, patrz: “Konfigurowanie odsyłaczy do centrum informacyjnego i dokumentacji Javadoc”.

Konfigurowanie odsyłaczy do centrum informacyjnego i dokumentacji Javadoc

W instalacji programu DB2 Alphablox możliwe jest ręczne modyfikowanie niżej wymienionych plików w celu wskazania, gdzie zainstalowana jest dokumentacja. Wszystkie te pliki znajdują się w katalogu `<katalog_alphablox>/system/documentation/`.

Tabela 3. Pliki do konfigurowania niestandardowych odsyłaczy do dokumentacji

Odsyłacz ze stron administracyjnych	Wskazuje plik
Centrum informacyjne DB2 Alphablox	ic.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu API dla obiektów Blox	jdoc_blox.html
Dokumentacja Javadoc z listą zmian w interfejsie API dla obiektów Blox	jdoc_change.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu FastForward API	jdoc_ffwd.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu Relational Reporting API	jdoc_report.html

W tym samym katalogu istnieją dwie inne wersje każdej ze stron wejściowych. Jedna z nich kieruje do wersji udostępnionej na serwerze IBM (`_hosted.html`), a druga - do wersji zainstalowanej lokalnie (`_local.html`).

Przełączanie na dokumentację udostępnianą na serwerze IBM

Jeśli potrzebne jest przełączenie na dokumentację Javadoc i Centrum informacyjne udostępniane na serwerze IBM, należy skopiować udostępnianą wersję strony wejściowej znajdującej się w tym samym katalogu do podanego pliku i usunąć słowo `_local` z nazwy pliku, jak podano w poniższej tabeli.

Tabela 4. Pliki używane w przypadku dokumentacji udostępnianej na serwerze IBM

Odsyłacz ze stron administracyjnych	Skopiuj ten plik	W miejsce pliku
Centrum informacyjne DB2 Alphablox	ic_hosted.html	ic.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu API dla obiektów Blox	jdoc_blox_hosted.html	jdoc_blox.html
Dokumentacja Javadoc z listą zmian w interfejsie API dla obiektów Blox	jdoc_change_hosted.html	jdoc_change.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu API FastForward	jdoc_ffwd_hosted.html	jdoc_ffwd.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu API Relational Reporting	jdoc_report_hosted.html	jdoc_report.html

Przełączanie na dokumentację zainstalowaną lokalnie

Jeśli potrzebne jest przełączenie z powrotem na dokumentację dostępną w ramach istniejącej instalacji programu DB2 Alphablox, należy skopiować wersję `_local.html` strony wejściowej znajdującej się w tym samym katalogu do podanego pliku i usunąć słowo `_local` z nazwy pliku, jak pokazano w poniższej tabeli.

Tabela 5. Pliki używane w przypadku dokumentacji zainstalowanej w ramach istniejącej instalacji programu DB2 Alphablox

Odsyłacz ze stron administracyjnych	Skopiuj ten plik	W miejsce pliku
Centrum informacyjne DB2 Alphablox	ic_local.html	ic.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu API dla obiektów Blox	jdoc_blox_local.html	jdoc_blox.html
Dokumentacja Javadoc z listą zmian w interfejsie API dla obiektów Blox	jdoc_change_local.html	jdoc_change.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu API FastForward	jdoc_ffwd_local.html	jdoc_ffwd.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu API Relational Reporting	jdoc_report_local.html	jdoc_report.html

Przełączanie na autonomiczne centrum informacyjne

Jeśli dokumentacja programu DB2 Alphablox jest zainstalowana na osobnym serwerze w intranecie i odsyłacz na stronach administracyjnych programu DB2 Alphablox ma zostać tak skonfigurowany, aby kierował do tej instalacji:

1. Skopiuj plik `ic_hosted.html` w miejsce pliku `ic.html`.
2. Zmodyfikuj wartość adresu URL w znaczniku `<meta>` strony w celu zapewnienia przekierowania:

```
<meta http-equiv="REFRESH"
content="0; URL=http://serwer:port/help/index.jsp">
```

Rozdział 9. Ułatwienia dostępu

Ułatwienia dostępu pomagają użytkownikom niepełnosprawnym fizycznie, na przykład z upośledzeniem ruchowym lub wzrokowym, efektywnie korzystać z oprogramowania. Główne ułatwienia dostępu w programie DB2 Alphablox:

- Użytkownicy mogą nawigować i wykonywać działania związane z analizą danych w interfejsie użytkownika obiektu Blox za pomocą skrótów klawiszowych i akceleratorów.
- Interfejs użytkownika obiektu Blox w kliencie DHTML może być renderowany z zastosowaniem wysoko kontrastowej kompozycji na potrzeby użytkowników z upośledzeniem wzrokowym.
- W interfejsie użytkownika obiektu Blox renderowanego przy użyciu wysoko kontrastowej kompozycji uwzględniana jest ustawiona w przeglądarce preferencja określająca wielkość wyświetlanej czcionki.
- Użytkownik może posługiwać się skrótami klawiszowymi w celu nawigacji i interakcji z raportami relacyjnymi utworzonymi za pomocą obiektu ReportBlox.
- Użytkownicy z prawami administratora mogą używać skrótów klawiszowych w celu nawigacji na stronach administracyjnych programu DB2 Alphablox.
- Centrum informacyjne programu DB2 Alphablox jest w formacie XHTML 1.0, który jest obsługiwany przez większość przeglądarek.
- W Centrum informacyjnym programu DB2 Alphablox oraz w pomocy elektronicznej użytkownika końcowego uwzględniana jest ustawiona w przeglądarce preferencja określająca wielkość wyświetlanej czcionki.

Ważne: Ułatwienia dla niepełnosprawnych są obsługiwane tylko w przeglądarce Internet Explorer 6.0.

Nawigacja przy użyciu klawiatury

Użytkownicy aplikacji mogą nawigować i wykonywać interaktywne działania na danych w interfejsie użytkownika obiektu Blox, używając samej klawiatury. Za pomocą klawiszy oraz kombinacji klawiszy mogą wykonywać operacje, które można wykonywać również za pomocą myszy. Funkcje klawiszy są na ogół spójne ze standardowymi skrótami klawiszowymi systemu Windows. Nawigacja za pomocą klawiatury jest również możliwa w interaktywnych raportach utworzonych przy użyciu obiektu ReportBlox. Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje “Skróty klawiszowe i akceleratory w interfejsie użytkownika obiektu Blox” na stronie 44 i “Skróty klawiszowe interfejsu użytkownika obiektu ReportBlox” na stronie 46.

Łatwo dostępny ekran

W kliencie DHTML użytkownicy korzystający z przeglądarki Internet Explorer mogą nawigować i wykonywać działania związane z analizą danych za pomocą skrótów klawiszowych. Dla użytkowników z upośledzeniem wzrokowym przewidziano możliwość renderowania interfejsu użytkownika obiektu Blox z zastosowaniem wysoko kontrastowej kompozycji oraz z uwzględnieniem ustawienia wielkości czcionki określonego w przeglądarce. Na potrzeby użytkowników z upośledzeniem wzrokowym twórcy aplikacji mogą renderować aplikacje przy użyciu wysoko kontrastowej kompozycji (`theme=highcontrast`). Odpowiednie ustawienie można wprowadzić w profilu użytkownika, na przykład za pomocą niestandardowej właściwości użytkownika.

Zgodność z rozwiązaniami technicznymi dla niepełnosprawnych

Do czytania danych zawartych w interfejsie użytkownika obiektu Blox lub w raporcie relacyjnym można używać lektorów ekranowych.

Dokumentacja w przystępnej formie

Centrum informacyjne programu DB2 Alphablox jest udostępniane w formacie XHTML 1.0, który jest obsługiwany w większości przeglądarek WWW. Zastosowanie formatu XHTML umożliwia wyświetlenie dokumentacji zgodnie z preferencjami wyświetlania określonymi w używanej przeglądarce. Ponadto dzięki temu można korzystać z czytników ekranu i innych rozwiązań technicznych dla niepełnosprawnych.

Ograniczenia

Obsługa ułatwień dla niepełnosprawnych w interfejsie użytkownika obiektu Blox posiada następujące ograniczenia:

- Skróty klawiszowe do nawigowania w interfejsie użytkownika obiektu Blox są obsługiwane wyłącznie w przeglądarkach Internet Explorer 6.
- Komponent wykresu nie jest dostępny za pomocą klawiatury. Zaleca się usunięcie komponentu wykresu z obiektu PresentBlox (`chartAvailable = "false"`) lub stosowanie samego komponentu siatki do użycia przez użytkowników niepełnosprawnych.
- Komponent paska narzędzi i przyciski paska narzędzi nie są dostępne za pomocą klawiatury. Zaleca się ukrycie paska narzędzi (`toolbarVisible="false"`) dla użytkowników niepełnosprawnych. Ponieważ przyciski paska narzędzi są skrótami do podgrupy funkcji dostępnych z paska menu, ukrycie paska narzędzi nie powoduje utraty żadnych funkcji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Designing an accessible application w podręczniku *Developer's Guide*.

Skróty klawiszowe i akceleratory w interfejsie użytkownika obiektu Blox

Funkcje klawiszowe służące do nawigacji w interfejsie użytkownika obiektu Blox i do interaktywnych działań na danych są na ogół spójne ze standardowymi skrótami klawiszowymi systemu Windows. Należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Skróty klawiszowe są obsługiwane tylko w przeglądarkach Internet Explorer.
- Skróty klawiszowe do nawigacji wewnątrz komponentu Wykres nie są obsługiwane.

Interfejs użytkownika obiektu Blox zwykle składa się z pewnych komponentów, takich jak siatka i wykres służące do prezentacji danych, oraz z elementów sterujących, takich jak paski menu, listy rozwijane i przyciski. Elementy sterujące pozwalają użytkownikowi wykonywać działania związane z analizą danych. Poniżej wymieniono typowe skróty klawiszowe do obsługi interfejsu użytkownika obiektu Blox:

Tabela 6. Skróty klawiszowe ogólnego zastosowania

Działanie	Skrót
Aby przejść do następnego lub poprzedniego zestawu elementów sterujących lub komponentu	Do poruszania się do przodu i wstecz służy klawisz Tab i kombinacja klawiszy Shift+Tab. Na przykład użycie klawisza Tab w obiekcie PresentBlox powoduje przejście z paska menu do filtra stron, następnie do panelu układu danych, potem do siatki.

Tabela 6. Skróty klawiszowe ogólnego zastosowania (kontynuacja)

Działanie	Skrót
Aby przejść do następnego lub poprzedniego elementu w zestawie elementów sterujących	Do przechodzenia między poszczególnymi elementami menu na pasku menu, komórkami danych w siatce lub przełącznikami w zestawie służą klawisze strzałek.
Aby wybrać przełącznik lub zaznaczyć pole wyboru albo anulować wybór lub zaznaczenie	Użyj klawisza spacji.
Aby wybrać i kliknąć przycisk	Do przechodzenia do następnego lub poprzedniego przycisku służy klawisz Tab i kombinacja klawiszy Shift+Tab. Aby zasymulować kliknięcie wybranego przycisku, naciśnij klawisz Enter. Aby anulować, naciśnij klawisz Esc.
Aby wykonać działanie związane z wybraną pozycją menu lub przyciskiem (równoważnie do kliknięcia przycisku)	Użyj klawisza Enter lub spacji.
Aby wybrać pozycję menu w aktywnym menu, używając mnemonika	Naciśnij klawisz litery podkreślonej w danej pozycji menu.
Aby przejść do paska menu, będąc wewnątrz obiektu Blox	Naciśnij kombinację klawiszy Ctrl+Alt+M.

Tabela 7. Nawigacja i analiza danych w siatce

Działanie	Skrót
Aby nawigować między komórkami danych w siatce	Gdy po przejściu do siatki za pomocą klawisza Tab zostanie wybrana cała siatka, naciśnięcie klawisza strzałki w dół spowoduje wejście do komórek danych. Następnie można się poruszać po komórkach, używając klawiszy strzałek albo klawisza Tab.
Aby wywołać menu podręczne w komórce danych w siatce	Naciśnij kombinację klawiszy Shift+F10.
Aby z poziomu komórek danych w siatce ponownie ustanowić obszarem aktywnym całą siatkę	Naciśnij klawisz Esc. Cała siatka stanie się obszarem aktywnym. Dzięki temu będzie możliwe przechodzenie za pomocą klawisza Tab do innych elementów sterujących i komponentów.
Aby aktywować listę rozwijaną, na przykład w filtrze stron	Naciśnij kombinację klawiszy Alt+Strzałka w dół.
Aby przejść do paska menu, będąc wewnątrz obiektu Blox	Naciśnij kombinację klawiszy Ctrl+Alt+M.

Tabela 8. Nawigacja w drzewie menu

Działanie	Skrót
Aby nawigować w drzewie menu	Użyj klawiszy strzałki w górę i strzałki w dół.
Aby rozwinąć zwinięty węzeł w drzewie	Naciśnij klawisz strzałki w prawo.
Aby zwinąć rozwinięty węzeł w drzewie	Naciśnij klawisz strzałki w lewo.

Uwaga: Gdy używany jest program lektora ekranowego, program ten przejmuje kontrolę nad klawiaturą, a wtedy opisane tutaj skróty mogą nie mieć zastosowania.

Skróty klawiszowe interfejsu użytkownika obiektu ReportBlox

Funkcje klawiszowe służące do nawigacji w interaktywnych raportach utworzonych przy użyciu obiektu ReportBlox są na ogół spójne ze standardowymi skrótami klawiszowymi systemu Windows. W poniższej tabeli wymieniono skróty klawiszowe umożliwiające korzystanie z interaktywnych menu kontekstowych obiektu ReportBlox oraz określanie stylu raportu przy użyciu okna dialogowego Styl raportu.

Tabela 9. Skróty klawiszowe ogólnego zastosowania w ramach interaktywnych menu obiektu ReportBlox

Działanie	Skrót
Aby przejść do następnego lub poprzedniego menu kontekstowego wartości łącznej grupy, nagłówek grupy lub nagłówek kolumny	Użyj klawisza Tab lub kombinacji klawiszy Shift+Tab. Menu kontekstowe zostanie automatycznie rozwinięte przy przejściu klawiszem Tab do obszaru aktywnego.
Aby wybrać pozycję menu	Użyj klawiszy strzałek, aby przejść do odpowiedniej pozycji, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Tabela 10. Skróty klawiszowe okna dialogowego Styl raportu

Działanie	Skrót
Aby nawigować między elementami sterującymi	Do poruszania się do przodu i wstecz służy klawisz Tab i kombinacja klawiszy Shift+Tab.
Aby aktywować listę rozwijaną	Użyj kombinacji klawiszy Alt+Strzałka w dół. Za pomocą klawiszy strzałki górę i strzałki w dół można również przewijać i dokonywać wyboru bez rozwijania listy rozwijanej.
Aby wybrać pozycję na liście rozwijanej	Aby przejść do odpowiedniej pozycji, użyj klawiszy strzałki w górę i strzałki w dół. Aby ustawić wybór i przejść do następnego elementu, naciśnij klawisz Enter lub Tab.
Aby wybrać przełącznik lub zaznaczyć pole wyboru albo anulować wybór lub zaznaczenie	Użyj klawisza spacji.
Aby zastosować zmiany	Naciśnij klawisz Enter.
Aby anulować	Naciśnij klawisz Esc.

Uwaga: Skróty klawiszowe są obsługiwane tylko w przeglądarkach Internet Explorer.

Uwaga: Gdy używany jest program lektora ekranowego, program ten przejmuje kontrolę nad klawiaturą, a wtedy opisane tutaj skróty mogą nie mieć zastosowania.

Uwagi

Te informacje zostały opracowane w odniesieniu do produktów i usług oferowanych w USA.

Produktów, usług lub opcji opisywanych w tym dokumencie firma IBM nie musi oferować we wszystkich krajach. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela firmy IBM. Jakakolwiek wzmianka na temat produktu, programu lub usługi firmy IBM nie oznacza, że może być zastosowany jedynie ten produkt, ten program lub ta usługa firmy IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny, pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Używanie tego dokumentu nie daje żadnych praw do tych patentów. Wnioski o przyznanie licencji można zgłaszać na piśmie pod adresem:

IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

Zapytania dotyczące zestawów znaków dwubajtowych (DBCS) należy kierować do lokalnych działów własności intelektualnej firmy IBM (IBM Intellectual Property Department) lub wysłać je na piśmie na adres:

IBM World Trade Asia Corporation, Licensing, 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 106-0032, Japan

Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego: FIRMA INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE "AS IS" BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ ORAZ PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną ujęte w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Jakiegokolwiek wzmianki na temat stron internetowych nie należących do firmy IBM zostały podane jedynie dla wygody użytkownika i nie oznaczają, że firma IBM w jakikolwiek sposób firmuje te strony. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do korzystania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjodawcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie z tym opisywanym) oraz (ii) wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

IBM Corporation, J46A/G4, 555 Bailey Avenue, San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, uiszczenie odpowiedniej opłaty.

Licencjonowany program opisany w tym dokumencie oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Program lub w innych podobnych umowach zawartych między IBM i użytkownikami.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary te wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Informacje dotyczące produktów innych firm zostały uzyskane od dostawców tych produktów z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych firm należy kierować do dostawców tych produktów.

Jakiegokolwiek wzmianki na temat kierunków rozwoju firmy IBM mogą ulec zmianie lub anulowaniu bez uprzedzenia i dotyczą jedynie ogólnych celów i założeń.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennej działalności biznesowej. W celu kompleksowego zilustrowania tej działalności podane przykłady zawierają nazwy osób, firm i ich produktów. Wszystkie te nazwiska/nazwy są fikcyjne i jakakolwiek ich zbieżność z prawdziwymi nazwiskami/nazwami jest całkowicie przypadkowa.

Niniejsza publikacja zawiera przykładowe aplikacje w kodzie źródłowym, ilustrujące techniki programowania w różnych systemach operacyjnych. Użytkownik może kopiować, modyfikować i rozpowszechniać te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczenia opłat na rzecz firmy IBM, w celu rozbudowy, użytkowania, handlowym lub w celu rozpowszechniania aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programowym dla tego systemu operacyjnego, dla którego napisane były programy przykładowe. Programy przykładowe nie zostały gruntownie przetestowane. Firma IBM nie może zatem gwarantować lub sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów. Użytkownik może kopiować, modyfikować i rozpowszechniać te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczenia opłat na rzecz firmy IBM, w celu rozbudowy, użytkowania, handlowym lub w celu rozpowszechniania aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programowym IBM.

Znaki towarowe

Poniższe nazwy są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach:

1-2-3	AIX	AIX 5L
Cube Views	DB2	DB2 OLAP Server
DB2 Universal Database	IBM	Informix
iSeries	pSeries	Rational
Red Brick	Tivoli	WebSphere
zSeries		

Alphablox i Blox są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Alphablox Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Java i wszystkie znaki towarowe związane z Java są znakami towarowymi firmy Sun Microsystems, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Linux jest znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Inne nazwy firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych firm.



Numer Programu: 5724-L14

SC85-0182-01

