

Klient IBM Content Manager dla Windows



Uwagi do wydania

Wersja 8 wydanie 2

Klient IBM Content Manager dla Windows



Uwagi do wydania

Wersja 8 wydanie 2

Uwaga:

Przed użyciem podanych poniżej informacji oraz produktu, którego one dotyczą, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w rozdziale “Uwagi” na stronie 15.

Wydanie pierwsze (marzec 2003)

Niniejsze wydanie dotyczy wersji 8 wydania 2 produktu IBM Content Manager for Multiplatforms (numer produktu 5724-B19).

© Copyright International Business Machines Corporation 2003. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

Rozdział 1. Informacje na temat uwag do wydania. 1

Rozdział 2. Wskazówki i porady. 3

Dla administratorów 3
Dla użytkowników 3

Rozdział 3. Instalowanie 7

Znane problemy 7

Rozdział 4. Znane problemy i ograniczenia. 9

Problemy o charakterze ogólnym 9
Problemy z wyświetlaniem i drukowaniem 9
Inne problemy dotyczące klienta 10
Problemy związane z ODMA 11

Rozdział 5. Dokumentacja 13

Poprawki dla pomocy elektronicznej 13

Uwagi 15

Znaki towarowe 17

Rozdział 1. Informacje na temat uwag do wydania

Niniejsze uwagi na temat wydania zawierają nowe informacje, opisują znane problemy i zawierają aktualizacje dokumentacji Klienta dla Windows wersja 8.2.

Rozdział 2. Wskazówki i porady

Niniejsza sekcja zawiera porady i wskazówki przeznaczone dla administratorów i użytkowników końcowych.

Dla administratorów

Zachowanie menu dotyczące Widoku typów elementów, w połączeniu z listami kontroli dostępu (ACL)

Klient dla Windows czasami wyświetla aktywne menu, ale gdy użytkownik próbuje skorzystać z danej opcji, okazuje się, że nie ma odpowiednich uprawnień. Dzieje się tak, gdy nie są jednocześnie nadane uprawnienia dla podstawowego widoku i dla podwidoków. Problem ten pojawia się tylko wtedy, gdy autoryzacja użytkownika jest oparta o listy kontroli dostępu dla podwidoków, zgodnie z poziomem powiązania serwera bibliotecznego.

Dotyczy to następujących opcji menu:

- Dodaj do folderu
- Usuń z folderu
- Dodaj do nowego folderu
- Pobierz
- Atrybuty (edytowanie i ponowne indeksowanie atrybutów)
- Usuń

Części i listy ACL

Klient dla Windows nie wykonuje sprawdzania list ACL na poziomie części. Stąd opcje menu, takie jak Otwórz, Przeglądaj, opcje dotyczące adnotacji, protokołu uwag itd. nie są deaktywowane nawet wówczas, jeśli użytkownik nie ma dostępu do tych części. Aby uniknąć tych problemów, administrator systemu Content Manager powinien skojarzyć z każdą częścią listę ACL, która będzie uwierzytelniać dostęp użytkownika do czytania/dodawania/aktualizowania części przy tworzeniu typu elementu na karcie **Zarządzanie dokumentami** w programie administracyjnym klienta.

Dla użytkowników

Usuwanie kluczy z Rejestru

Jeśli na serwerze zostały zmodyfikowane definicje typu elementu i pojawiły się niespójności na liście elementów (np. brakujące lub niespójne kolumny atrybutów), spróbuj usunąć klucze z następującej gałęzi Rejestru:

HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\Content Manager\8.x\Client

Wyszukiwanie typów elementów, które mają elementy potomne

Przykładowa konfiguracja serwera:

Typ elementu 'Pracownik' ma następujący schemat:

PESEL

 atrybut główny

Nazwisko

 atrybut główny

Adres firmowy

składnik potomny o minimalnej liczności równej 0

Ulica atrybut potomny

Miasto atrybut potomny

Telefon

attribut potomny, który ma dopuszczalną wartość NULL (nie jest wymagany)

Typ elementu zawiera obecnie dwa elementy o następujących atrybutach (patrz Tabela 1 na stronie 4).

Tabela 1. Elementy i atrybuty

Element	Atrybut	Wartość
1	PESEL	49110900653
	Nazwisko	Jan Nowak
	Adres firmowy (składnik potomny 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Ulica: Kolorowa 24 • Miasto: Wrocław • Telefon: NULL**
	Adres firmowy (składnik potomny 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Ulica: Pastelowa 56 • Miasto: Gdańsk • Telefon: (058) 456-7890
2*	PESEL	7812203465
	Nazwisko	Grzegorz Kowalski
* Uwaga: ten element nie ma składników potomnych ** Zwróć uwagę na wartość NULL atrybutu		

Jakich wyników należy oczekiwać przy wyszukiwaniu pracownika, dla którego atrybut Adres firmowy/Telefon ma wartość 'Is NULL'

To wyszukiwanie zwróci tylko pierwszy element z powyższego przykładu, ponieważ jest to jedyny element, który MA składnik potomny, dla którego wartość atrybutu jest równa NULL. Drugi element nie ma składnika potomnego i stąd nie ma żadnej wartości atrybutu potomnego, którą można byłoby przeszukiwać. Istnieje jednak metoda wyszukiwania elementów, które nie mają składników potomnych. W tym celu należy znać wewnętrzną nazwę (w przeciwieństwie do nazwy wyświetlanej) składnika potomnego i użyć okna dialogowego zaawansowanego wyszukiwania w celu utworzenia zapytania o zaawansowanej składni. Przykład takiego obejścia problemu został przedstawiony poniżej.

Obejście problemu z poprzedniego przykładu

1. Wyświetl okno wyszukiwania zaawansowanego, wybierając z menu opcję **Szukaj-->Zaawansowane...** i kliknij opcję **Nowe**, aby utworzyć nowe wyszukiwanie.
2. Wybierz typ elementu **Pracownik**.
3. Z pola atrybutów wybierz opcję **Adres firmowy/Telefon**, a z pola operatorów wybierz wartość **Is Null**.
4. Wybierz opcję **Dodaj do wyszukiwania**.

W wyświetlanym poniżej dużym oknie edycyjnym pojawi się utworzone zapytanie. Pole to umożliwia edycję tekstu. Po dodaniu do istniejącego zapytania **OR (NOT ./AdresFirmowy)** zostanie ono rozszerzone o warunek powodujący zwracanie elementów, które nie mają elementów potomnych "Adresfirmowy".

Ważne: Należy tu używać wewnętrznych nazw składników potomnych.

Różnica między pustym łańcuchem, a wartością NULL.

Dla atrybutów znakowych pusty łańcuch "" to nie to samo, co wartość NULL. Może to powodować nieporozumienia przy korzystaniu z list elementów, dla których brak wyświetlanej wartości może być interpretowany albo jako pusty łańcuch, albo jako wartość NULL. Zapytanie używające innych operatorów, niż "Is NULL" i "Is not NULL" (np. "Equal to", "Not equal to", "Less than", "Greater than", "Like", "Not like" itd.) nie przetwarzają wartości, dla których atrybut ma wartość NULL, ponieważ wartość ta jest "nieznana" dla bazy danych. Rozważmy typ elementu, zawierający trzy elementy: jeden z wartością elementu "Wrocław", drugi z pustym łańcuchem i trzeci z wartością NULL. Zapytanie szukające elementów, które mają atrybut o wartości innej, niż "Wrocław" zwróci tylko element z pustym łańcuchem i nie zwróci elementu używającego wartości NULL. Zapytania używające operatora "Is NULL" zwracają elementy, dla których atrybut ma wartość NULL, a nie pusty łańcuch.

Rozdział 3. Instalowanie

W tej sekcji przedstawiono informacje dotyczące instalowania i deinstalowania Klienta dla Windows.

Znane problemy

Po deinstalacji nie są czyszczone wszystkie zmienne środowiskowe. W niektórych systemach po wykonaniu deinstalacji na komputerze mogą pozostać niektóre zmienne środowiskowe. Przed zainstalowaniem nowej wersji Klienta dla Windows, usuń ze zmiennych systemowych wszystkie instancje zmiennej środowiskowej OIVT. Można to zrobić, używając System w Panelu sterowania. Jeśli w systemie nie są zainstalowane produkty Content Manager lub Enterprise Information Portal, można samodzielnie usunąć zmienną środowiskową CMCOMMON. Ważne: Usunięcie tej zmiennej przy zainstalowanych w systemie produktach Content Manager lub Enterprise Information Portal może spowodować ich nieprawidłowe działanie.

Rozdział 4. Znane problemy i ograniczenia

W niniejszej sekcji zostały przedstawione ogólne oraz niektóre wybrane ograniczenia i występujące problemy.

Problemy o charakterze ogólnym

Błędy w atrybutach znaków o stałej szerokości w bazie danych Unicode

Baza danych DB2 nie obsługuje poprawnie atrybutów znakowych o stałej długości (tj. CHAR) dla baz danych, które przechowują dane w standardzie Unicode. Sposób obejścia: Do momentu udostępnienia rozwiązania tego problemu przez firmę IBM, dla serwera bibliotecznego obsługującego stronę kodową Unicode należy przy definiowaniu typów używać atrybutów o zmiennej długości (VARCHAR), zamiast atrybutów o stałej długości.

Niekompatybilna wersja EIP

Jeśli zostanie zainstalowana wersja EIP niekompatybilna z Klientem lub z ODMA, do ich poprawnego działania może być niezbędne ręczne zaktualizowanie zmiennej środowiskowej PATH. W zmiennej PATH należy umieścić katalog instalacyjny Klienta PRZED innymi katalogami, które mogą zawierać podobne biblioteki DLL produktu EIP.

Datowniki

Pola zawierające datowniki są w formacie zgodnym ze standardem ISO i nie są one tłumaczone, więc ich zawartość będzie podana w formacie RRRR-MM-DD-gg.mm.ss.ttttt.

Ograniczenia występujące przy jednoczesnym uruchamianiu wielu instancji klienta

Istnieje możliwość jednoczesnego uruchomienia wielu instancji klienta. Nie jest to jednak zalecane i w takiej sytuacji pojawi się szereg ograniczeń.

1. Programy użytkownika obsługujące interfejsy OLE klienta mogą się komunikować tylko z jedną instancją klienta. Pierwsza uruchomiona instancja OLE będzie przetwarzać wszystkie żądania OLE.
2. Wyświetlanie miniatur w trakcie przeglądania dokumentów nie działa, jeśli jest uruchomiony więcej niż jeden klient. W takim przypadku należy wyłączyć miniatury przy użyciu opcji paska narzędzi.
3. Domyślna metoda pobierania dokumentów z serwera za pośrednictwem odsyłacza URL nie będzie działać. Należy wyłączyć tę metodę i użyć wolniejszej metody pobierania. Aby wyłączyć tryb URL, należy w pliku ICMClient.ini, znajdującym się w katalogu Windows, odszukać sekcję **Options** i zmienić w niej wartość wiersza DisableURLCode następująco: DisableURLCode=yes.

Problemy z wyświetlaniem i drukowaniem

Wyświetlanie adnotacji stemplem z użyciem obrazka

W systemach Windows 98 i Me występują problemy z wyświetlaniem adnotacji stemplem przy użyciu obrazu. Adnotacje stemplem przy użyciu tekstu są wyświetlane poprawnie.

Dokumenty HTML

Zgodnie z informacjami podanymi w elektronicznej pomocy, obsługiwany jest język HTML w wersji do 3.0. Nie jest obsługiwany Javascript ani XML.

Wyświetlanie dokumentów w formacie “Office”

Nie ma gwarancji 100-procentowej poprawności wyświetlania formatów innych niż obrazki lub dokumenty Office, takich jak Lotus 1-2-3, lub RTF.

Wyświetlanie dokumentów w formacie Microsoft Works

Nie są obsługiwane dokumenty w formacie Microsoft Works.

Wyświetlanie i drukowanie dokumentów w formacie Lotus WordPro (.lwp)

W danym momencie można wyświetlać albo drukować tylko jeden dokument Lotus WordPro (.lwp). Próba wyświetlenia lub wydrukowania drugiego dokumentu WordPro w czasie, gdy jest wyświetlany pierwszy dokument, spowoduje zgłoszenie przez przeglądarkę komunikatu o błędzie.

Drukowanie adnotacji dokumentu

Adnotacje należy zapisać w dokumencie, aby można było je wydrukować.

Skróty klawiaturowe

Skróty klawiaturowe (klawisze ze strzałkami, Home, End, Page Up i Page Down) w tej chwili nie pozwalają na wykonywanie żadnych operacji przewijania ani nawigowania w obrębie strony, które zostały przedstawione na stronie Skróty klawiaturowe dokumentacji. Problem ten zostanie usunięty w przyszłości.

Ograniczenia dla języka tajskiego

Przeglądarka nie obsługuje wyświetlania tekstu w języku tajskim innego, niż zwykły tekst. Dotyczy to m.in. formatów HTML, RTF i WordPro.

Ograniczenia w obsłudze języków dwukierunkowych (BiDi)

Nie jest obsługiwane wyświetlanie stron typu Right-to-Left HTML (znacznik “<HTML DIR=RTL>”) ani plików BiDi MSWord/RTF.

Ograniczenia dla języka tureckiego

Może nie być poprawnie obsługiwany turecki HTML zakodowany jako CHARSET=iso-8859-9. Jest natomiast obsługiwany turecki HTML przy ustawionym kodowaniu CHARSET=windows-1254.

Inne problemy dotyczące klienta

Wyszukiwanie wszystkich typów elementów

W zależności od złożoności zapytanie i liczby typów elementów na serwerze, wyszukiwanie dla <wszystkich typów elementów> może nie zostać wykonane i pojawi się następujący komunikat “Zapytanie jest za długie lub zbyt złożone”. Może to wystąpić, jeśli w bazie danych DB2 jest skonfigurowana zbyt mała sarta dla wyrażeń SQL.

Aby sprawdzić bieżącą wartość parametru stmheap, wpisz:

```
db2 get db cfg for <nazwa_bazy_danych>
```

Aby zwiększyć wartość tego parametru, wpisz:

```
db2 update db cfg for <nazwa_bazy_danych> using stmheap <wielkość>
```

Jeśli komunikat o błędzie nadal się pojawia, może to być związane ze złożonością zapytania i dużą liczbą typów elementów zdefiniowaną na serwerze. Możliwym obejściem tego problemu jest zastosowanie okien dialogowych “zaawansowanego wyszukiwania” w celu utworzenia zapytania dla unii typów elementów. Wybranie określonego podzbioru typów elementów zamiast przeszukiwania wszystkich typów elementów pozwala na zmniejszenie wynikowego łańcucha SQL, który mógłby być “zbyt długie lub złożone”. Jeśli atrybut występuje w wielu typach komponentów, nadal może się pojawiać ten komunikat o błędzie, ale przedstawiony sposób jego obejścia pomaga w wielu sytuacjach.

Skanowanie przy użyciu sterowników SCSI

Jeśli do połączenia komputera z systemem Windows XP i skanera jest używany kontroler SCSI, można pobrać ze strony WWW firmy Adaptec <http://www.adaptec.com> najnowszą wersję sterowników (4.79).

Wybranie opcji “Any Scanner w/ PIXTWAIN” w oknie dialogowym wyboru skanera może nie działać dla wszystkich skanerów

Klient dla Windows używa do skanowania oprogramowania firmy Pixel Translations. Najlepiej współpracuje ono ze sterownikami ISIS, dlatego należy sprawdzić, czy dla używanego skanera jest dostępny sterownik ISIS. Niektóre skanery współdziałają jednak wyłącznie ze sterownikami TWAIN.

Aby rozwiązać ten problem, razem z Klientem dla Windows jest dostarczany specjalny sterownik o nazwie PIXTWAIN. Umożliwia on korzystanie w Kliencie dla Windows ze sterowników zgodnych ze standardem TWAIN. Aby skonfigurować źródło TWAIN, wykonaj następujące czynności:

1. Zainstaluj sterowniki TWAIN dla skanera.
2. Uruchom program PIXCONFIG.EXE znajdujący się w katalogu WINNT\PIXTRAN.
3. Sprawdź, czy w oknie dialogowym PIXTWAIN Configuration na rozwijanej liście Data Source (Źródła danych) znajduje się skaner TWAIN.
4. Kliknij przycisk Configure i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami, aby skonfigurować sterownik ISIS korzystający ze standardu TWAIN.
5. Otwórz Klienta i kliknij opcję Skanowanie (albo wybierz kolejno opcje menu Plik-->Skanowanie).
6. Kliknij opcję Device i w oknie dialogowym wyboru skanera wybierz następującą pozycję: **Name of Scanner w/PIXTWAIN**.

Ograniczenie: Nie wybieraj opcji **Any scanner w/PIXTWAIN**.

Jeśli na liście nie ma pozycji **Name of Scanner w/PIXTWAIN**, oznacza to, że oprogramowanie Pixel nie znalazło sterownika TWAIN. Jest to jedyna sytuacja, przy której należy wybrać opcję **Any scanner w/PIXTWAIN**. Następnie należy samodzielnie dodać sterownik TWAIN dla skanera, klikając przycisk **Add** w oknie wyboru skanera.

Zmiana preferencji dla adnotacji na karcie Ogólne wymaga zrestartowania Klienta

Po zmianie ustawień dotyczących przeglądarki przy użyciu okna dialogowego Preferencje należy zrestartować klienta, ponieważ ustawienia przeglądarki są inicjowane tylko przy jego uruchamianiu.

Problemy związane z ODMA

Brak możliwości poprawnego otwierania plików przy użyciu programu Microsoft Word for Windows z włączonym ODMA

Dla określonych wersji programu Microsoft Word for Windows, które obsługują ODMA, aplikacja może nie wyświetlić okna dialogowego Plik->Otwórz dla klienta ODMA, jeśli plik otwarty wcześniej przez klienta ODMA został zamknięty.

Obejście: Przed próbą otwarcia innego pliku zapisanego na serwerze Content Manager przy użyciu programu Microsoft Word for Windows, zamknij ten program i uruchom go ponownie. Usunięcie tego problemu wymaga zainstalowania poprawki w programie Microsoft Word. Przyczyną problemu nie jest klient IBM ODMA.

Nagłówek okna dialogowego wyników wyszukiwania jest za mały, jeśli klient ODMA jest używany razem z programem Lotus WordPro

Nagłówki kolumn używane do wyświetlania nazw atrybutów komponentów

potomnych w oknie dialogowym wyników wyszukiwania przy zastosowaniu klienta ODMA mogą być zbyt wąskie, jeśli klient jest używany razem z programem Lotus WordPro. Nagłówki mają poprawną wielkość, jeśli klient jest używany razem z aplikacjami Microsoft Office. Problem ten jest obecnie badany przez firmę Lotus.

Błędny typ pliku w oknie wyników wyszukiwania ODMA dla plików zapisanych przy użyciu programu Lotus WordPro.

W oknie wyników wyszukiwania klienta ODMA jest wyświetlany komunikat “ICM system reserved” dla typów plików zapisanych przy użyciu programu Lotus WordPro. Jest to związane z problemem w programie Lotus WordPro.

Po wybraniu z menu Options polecenia Home w pomocy dla ODMA zostanie wyświetlony komunikat o błędzie: The page cannot be displayed.

Ten problem nie wpływa negatywnie na funkcjonowanie pomocy. Pomoc dla programu ODMA nie ma strony głównej.

Rozdział 5. Dokumentacja

W tej sekcji zostały przedstawione poprawki do dokumentacji i pomocy elektronicznej.

Poprawki dla pomocy elektronicznej

Wykonywanie wyszukiwania podstawowego

W oknie wyszukiwania podstawowego kliknij opcję Pomoc. Zostanie wyświetlone okno pomocy dla wyszukiwania podstawowego. Rozwiń temat pomocy Jak wykonać wyszukiwanie podstawowe. W kroku nr 3 została podana informacja, że komponenty potomne i ich atrybuty są oddzielane kropkami (.). Na przykład w kroku nr 3 "PolicyHolder.Last.Name" reprezentuje składnik potomny i jego atrybut. W rzeczywistości zamiast "PolicyHolder.Last.Name" powinno być "PolicyHolder/LastName". Atrybuty nie są oddzielane znakiem kropki (.), są one oddzielane znakiem ukośnika (/). Podobnie klient nie wyświetla trzech poziomów elementu, tylko dwa: pierwszy poziom składnika potomnego i atrybut składnika potomnego.

Praca z informacjami indeksowymi

W oknie pomocy dotyczącym pracy z informacjami indeksowymi rozwiń temat dotyczący pracy ze wartościami atrybutów specjalnych. Pierwszy krok instrukcji dodawania nowego wiersza mówi, że użytkownicy mogą dodać wiersz klikając strzałkę umieszczoną w dolnym wierszu. Słowo "strzałka" należy zastąpić słowem "znak plus". W sekcji powinny zostać także podane informacje o sposobie usuwania wiersza. Aby usunąć wiersz:

1. Zaznacz wiersz do usunięcia klikając znacznik podpunktu.
2. Naciśnij klawisz Delete.

Używanie lisy wersji

W pomocy elektronicznej Klienta dla Windows, w sekcji dotyczącej używania listy wersji i okna dialogowego, znajduje się następujący ustęp:

"Jeśli wybrana zostanie bieżąca wersja, program zamyka bieżący dokument i wyświetla w jego miejscu wybraną wersję. Jeśli wybrana zostanie starsza wersja, dokument jest wyświetlany w trybie tylko do odczytu."

Poprawki do Pomocy:

Możesz "przeglądać" dowolną wersję dokumentu, ale możesz "dodać" tylko bieżącą wersję. Jeśli nie zamkniesz poprzedniej wersji dokumentu przed próbą przeglądania/otwarcia innej wersji, pozostanie otwarta poprzednia wersja.

Przetwarzanie informacji

Strony pomocy elektronicznej **Pobieranie informacji o procesie pracy i Preferencje listy elementów** odnoszą się do Typu kroki i Daty i godziny dla elementu wprowadzonego w kolumnach kroku. W tej wersji Klienta dla Windows kolumny te nie są dostępne.

Skróty klawiaturowe

Sekcja dokumentacji dotycząca skrótów klawiaturowych przedstawia listę skrótów obsługujących czynności, które nie są w tej chwili obsługiwane. Są to następujące czynności:

- wycinanie/kopiowanie/wklejanie;
- cofanie/przywracanie;

- przenoszenie na pierwszy plan / przenoszenie w tło;
- zmiana wielkości wybranej adnotacji;
- wyświetlanie pierwszego/ostatniego dokumentu;
- nowy dokument;
- przełączanie do następnej adnotacji.

Pozycje te należy zignorować.

Dodatkowo zostały podane skróty służące do wyświetlania/ukrywania miniatur i zamykania wszystkich dokumentów, ale skróty te nie działają. Podano także skrót **Ctrl + D**, służący do zamykania okna skanowania, który nie działa. Poprawnym skrótem dla tej operacji jest **Ctrl + Shift + I**, który jest wyświetlany w menu i na pasku narzędzi.

Uwagi

Niniejsza publikacja została przygotowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej 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. Przedstawienie tej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

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

Zapytania w sprawie licencji na informacje dotyczące zestawów znaków dwubajtowych (DBCS) należy kierować do lokalnych działów własności intelektualnej IBM (IBM Intellectual Property Department) lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

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

Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego:
INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŹNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA 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 uwzględnione 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.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią

zachęty do ich odwiedzania. 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 używania i rozpowszechniania informacji przysyłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Informacje na temat możliwości stosowania tego programu, takie jak: (i) wymiana informacji między niezależnie tworzonymi programami a innymi programami (włącznie z tym programem) czy (ii) wspólne używanie wymienianych informacji, można uzyskać pod adresem:

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 niniejszej publikacji 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 firm innych niż IBM pochodzą 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 produktów firm innych niż IBM należy kierować do dostawców tych produktów.

Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennych operacjach działalności gospodarczej. W celu kompleksowego ich zilustrowania, podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

LICENCJA NA PRAWA AUTORSKIE:

Niniejsza publikacja zawiera przykładowe aplikacje w kodzie źródłowym, ilustrujące techniki programowania w różnych systemach operacyjnych. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczenia opłat na rzecz IBM, w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programowym dla tego systemu operacyjnego, dla

którego napisane zostały programy przykładowe. Programy przykładowe nie zostały gruntownie przetestowane. IBM nie może zatem gwarantować lub sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczania opłat na rzecz IBM, w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programowym IBM.

Znaki towarowe

Następujące znaki są znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach:

IBM

Microsoft, Windows i Windows NT są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Nazwy innych firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.



Numer Programu: 5724-B19

Drukowane w USA