

IBM DB2 Alphablox



Przegląd wydania

Wersja 8.3

IBM DB2 Alphablox



Przegląd wydania

Wersja 8.3

Uwaga:

Przed skorzystaniem z tych informacji i użyciem produktu, którego dotyczą, należy przeczytać “Uwagi” na stronie 57.

Pierwsza edycja (listopad 2005)

Ta edycja dotyczy wersji 8, wydania 3, 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 - 2005 Alphablox Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2005. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

Rozdział 1. Co nowego w programie DB2

Alphablox 8.3	1
Integracja z platformą programistyczną Rational	1
Udoskonalenia w zakresie relacyjnego organizowania kostek	1
Obsługa wielu przeglądarek przez klienta DHTML	2
Obsługa pojedynczego logowania w programach DB2 OLAP Server i Hyperion Essbase	2
Nowo obsługiwane platformy	2
Obsługa ułatwień dostępu	3
Obsługa dodatkowych języków	3
Udoskonalenia kalendarzowego elementu sterującego	3
Udoskonalenia obiektu ReportBlox	4
Nowa treść i funkcjonalność dokumentacji elektronicznej	4

Rozdział 2. Nowości w programie DB2

Alphablox 8.2.1.	7
Wersja 8.2.1, pakiet poprawek 1	7
Wersja 8.2.1	8

Rozdział 3. Nowości w programie DB2

Alphablox 8.2	9
Rozszerzenia platformy	9
Nowo obsługiwane platformy	9
Globalizacja i certyfikacja GB18030.	9
Obsługa programu IBM Tivoli License Manager	9
Obsługa programu DB2 Cube Views.	9
Udoskonalenia w zakresie relacyjnego organizowania kostek	10
Dalsze innowacje w kliencie DHTML	10
Pełna obsługa metody "przeciagnij i upuść"	10
Wykres histogramowy	10
Udoskonalona sygnalizacja barwna.	10
Analiza 80/20	11
Ulepszenia filtru stron	11
Nowy model wyboru w siatce	11
Nowy komponent interfejsu użytkownika DateChooser	11
Lepsza wydajność renderowania	11
Inne udoskonalenia	12
Udoskonalenia struktury FastForward	12
Nowy obiekt ResultSetBlox	12
Funkcje API dotyczące poziomu dla danych Metadata	12

Rozdział 4. Informacje o aktualizacjach i migracji 13

Aktualizacja do programu DB2 Alphablox, wersja 8.2.1, pakiet poprawek 1	13
Aktualizowanie do programu DB2 Alphablox, wersja 5.6	14

Rozdział 5. Zrealizowane propozycje udoskonaleń 15

Propozycje udoskonaleń zrealizowane w wersji 8.3	15
Propozycje udoskonaleń zrealizowane w wersji 8.2	15

Rozdział 6. Rozwiązane problemy 19

Problemy rozwiązane w wersji 8.3	19
Poprawki dotyczące środowiska roboczego i przykładów	19
Poprawki dotyczące zakładek	19
Poprawki dotyczące wykresu	20
Poprawki dotyczące danych	21
Poprawki dotyczące klienta DHTML i komponentów interfejsu użytkownika	22
Poprawki dotyczące dokumentacji	23
Poprawki dotyczące siatki	23
Poprawki dotyczące obiektu FormBlox	23
Poprawki dotyczące kostek relacyjnych	23
Poprawki dotyczące raportowania relacyjnego	24
Poprawki dotyczące renderowania do formatu PDF i drukowania	24
Poprawki dotyczące platform	24
Problemy rozwiązane w wersji 8.2.1	25
Problemy rozwiązane w wersji 8.2	25
Poprawki dotyczące wykresu	25
Poprawki dotyczące danych	26
Poprawki dotyczące siatki	27
Poprawki ogólne dotyczące klienta DHTML i komponentów interfejsu użytkownika	27
Poprawki dotyczące aplikacji FastForward	28
Poprawki dotyczące raportowania relacyjnego	28
Poprawki dotyczące renderowania do formatu PDF i drukowania	28
Poprawki dotyczące platform	28
Poprawki dotyczące dokumentacji	29

Rozdział 7. Znane problemy i obejścia 31

Znane problemy z instalacją dotyczące oprogramowania WebLogic	31
Znane problemy z instalacją dotyczące oprogramowania Tomcat	31
Ogólne problemy z instalacją	32
Znane problemy z platformami	32
Interfejs użytkownika	32
Tworzenie wykresów	33
CommentsBlox	33
Menedżer danych i połączenie danych	33
Klient DHTML	34
FastForward	34
Klient Java	35
Relacyjne organizowanie kostek	35
Raportowanie relacyjne	35
Renderowanie do formatu PDF w celu drukowania	36
Programowanie po stronie serwera	36
Konsola protokołu telnet	37
WebLogic	37
WebSphere	37
Znane problemy i obejścia dotyczące źródeł danych	37
Znane problemy z programami DB2 OLAP Server i Hyperion Essbase	38

Znane problemy związane z programem Microsoft Analysis Services	38	Instalowanie w ramach istniejącej instalacji programu Alphablox	48
Rozdział 8. Nieaktualne interfejsy API	41	Instalowanie autonomicznego centrum informacyjnego	48
Wersja 8.3 - nieaktualne interfejsy API	41	Konfigurowanie odsyłaczy do centrum informacyjnego i dokumentacji Javadoc.	50
Wersja 8.2.1 - nieaktualne interfejsy API	42	Rozdział 10. Ułatwienia dostępu	53
Wersja 8.2 - nieaktualne interfejsy API	42	Skróty klawiszowe i akceleratory w interfejsie użytkownika obiektu Blox	54
Wersja 5.6 - nieaktualne interfejsy API	42	Skróty klawiszowe interfejsu użytkownika obiektu ReportBlox	56
Wersja 5.5 - nieaktualne interfejsy API	43	Uwagi	57
Wersja 5.1 - nieaktualne interfejsy API	43	Znaki towarowe	59
Wersja 5.0 - nieaktualne interfejsy API	43		
Wersja 4.1.1 - nieaktualne interfejsy API	44		
Wersja 4.1 - nieaktualne interfejsy API	44		
Wersja 4.0 - nieaktualne interfejsy API	44		
Rozdział 9. Dokumentacja	47		

Rozdział 1. Co nowego w programie DB2 Alphablox 8.3

Program IBM DB2 Alphablox dla systemów Linux, UNIX i Windows w wersji 8.3 umożliwia integrację z platformą programistyczną Rational, wprowadzono do niego rozmaite udoskonalenia w zakresie relacyjnego organizowania kostek oraz wzbogacono go o obsługę różnych przeglądark, ułatwień dostępu i dodatkowych platform, a także o możliwość pojedynczego logowania się w programach DB2 OLAP Server i Hyperion Essbase. Ponadto dokumentacja elektroniczna do wersji 8.3 charakteryzuje się nową funkcjonalnością i zawiera nowe treści, na przykład kursy oraz informacje umożliwiające rozwiązywanie problemów.

Integracja z platformą programistyczną Rational

Pakiet DB2 Alphablox Toolkit, dostępny w przypadku aplikacji Rational Application Developer oraz Rational Web Developer, zawiera moduły dodatkowe oparte na platformie Eclipse, ułatwiające tworzenie aplikacji i portletów z zastosowaniem komponentów programu DB2 Alphablox. Pakiet DB2 Alphablox Toolkit umożliwia twórcom aplikacji:

- tworzenie aplikacji z treścią właściwą dla programu DB2 Alphablox;
- dostęp do bibliotek znaczników programu DB2 Alphablox podczas tworzenia nowych plików stron JSP;
- uzupełnianie znaczników z wykorzystaniem programu Content Assist;
- tworzenie instancji serwera WebSphere, na których mogą działać aplikacje DB2 Alphablox;
- instalowanie programu DB2 Alphablox w zintegrowanych środowiskach testowych WebSphere.

Asysta dla użytkownika, w tym pomoc elektroniczna i ściągawki, jest dostępna w ramach pakietu Rational Developer. Ponadto w podręczniku Getting Started Guide dostępny jest kurs wprowadzający, który objaśnia kolejne etapy instalacji i konfiguracji w procesie tworzenia aplikacji zawierającej komponenty Blox.

Udoskonalenia w zakresie relacyjnego organizowania kostek

Relacyjne organizowanie kostek dostępne w programie DB2 Alphablox umożliwia analizę wielowymiarową na bazie danych relacyjnych przechowywanych w strukturze o schemacie gwiazdowym lub schemacie typu płatek śniegu. Można utworzyć wielowymiarową reprezentację danych relacyjnych lub użyć metadanych z definicji kostki już istniejącej w programie DB2 Cube Views.

W tej wersji relacyjne organizowanie kostek rozszerzono o następujące cechy:

- **Hierarchie niezrównoważone.**
- **Elementy obliczane.** Elementy obliczane można definiować za pomocą klauzuli WITH MEMBER na początku zapytania i są dostępne tylko dla danego zapytania.
- **Atrybuty porządkowania dla poziomów.** Można je definiować za pomocą stron administracyjnych programu DB2 Alphablox. Jeśli w programie DB2 Cube Views obecne są atrybuty porządkowania, również są zachowywane.
- **Niestandardowe atrybuty porządkowania.** Niestandardowe atrybuty porządkowania umożliwiają porządkowanie elementów poziomu inaczej niż według ich nazw.
- **Porządkowanie elementów w wymiarze** za pomocą funkcji MDX HIERARCHIZE.
- **Właściwości poziomu elementów.** Właściwości poziomu elementów w definicji kostki są obsługiwane w zapytaniach MDX za pomocą funkcji PROPERTIES.

- **Zestawy nazwane.** Zestawy nazwane można definiować za pomocą klauzuli WITH SET na początku zapytania i są one dostępne przez czas ważności danego zapytania.
- **Ustawianie domyślnych elementów wymiarów.** Można określić element domyślny wymiaru, korzystając ze stron administracyjnych programu DB2 Alphablox. Dostęp do takiego elementu domyślnego jest możliwy za pomocą funkcji MDX DEFAULTMEMBER.
- **Ustawianie domyślnych miar wymiarów.** Można określić miarę domyślną wymiaru, korzystając ze stron administracyjnych programu DB2 Alphablox.
- **Słowo kluczowe NON EMPTY.** To słowo kluczowe umożliwia eliminowanie z widoku wierszy lub kolumn bez danych.
- **Nowe funkcje MDX do agregacji.** Do funkcji agregujących należą: SUM, COUNT, MIN, MAX, AVG i MEDIAN.
- **Kolejne nowe funkcje MDX.** Do pozostałych nowych funkcji należą: ORDER, TOPCOUNT, TOPSUM, TOPPERCENT, BOTTOMCOUNT, BOTTOMSUM, BOTTOMPERCENT, NAME, UNIQUENAME, ITEM i DEFAULTMEMBER.

Więcej informacji zawiera sekcja Supported MDX syntax w podręczniku *Cube Server Administrator's Guide*.

Obsługa wielu przeglądarek przez klienta DHTML

Klient DHTML oprócz programu Internet Explorer w wersji 5.5 i 6 obsługuje obecnie przeglądarki FireFox w wersji 1.0.4 i nowszych oraz Mozilla 1.7. W obu tych przeglądarkach działają również interaktywne raporty relacyjne tworzone przy użyciu obiektu ReportBlox i związanych z nim komponentów. Obsługa wielu przeglądarek umożliwia jeszcze szersze wdrażanie aplikacji i portletów analitycznych bez konieczności instalowania jakichkolwiek modułów dodatkowych.

Więcej informacji na temat projektowania aplikacji obsługujących wiele przeglądarek zawiera sekcja Web browsers - known Mozilla issues w podręczniku *Developer's Guide*.

Obsługa pojedynczego logowania w programach DB2 OLAP Server i Hyperion Essbase

W tej wersji dodano obsługę usług Common Security Services wprowadzonych w programie Hyperion Essbase w wersji 7.1. Dzięki temu możliwe jest pojedyncze logowanie się we wszystkich aplikacjach Hyperion. Twórcy aplikacji mogą obecnie uwierzytelnić się w usługach Common Security Services, generować referencję i przekazywać tę referencję poprzez atrybut znacznika DataBlox. Obsługiwane jest pojedyncze logowanie za pośrednictwem usług Hyperion Common Security Services 2.6 oraz 2.7 (Hyperion Essbase i Hyperion Deployment Services 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Single sign-on for Essbase and DB2 OLAP Server w podręczniku *Developer's Guide*.

Nowo obsługiwane platformy

Do platform nowo obsługiwanych w tej wersji należą:

- WebSphere 6
- SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 3.5
- IBM Cloudscape 10.0; Apache Derby 10.0
- DB2 Universal Database for z/OS, wersja 8.1
- Hyperion Essbase 6.5.7 i 7.1.3; Hyperion Essbase Deployment Services 6.5.7 i 7.1.3
- dodatkowe platformy Linux

- Redhat Enterprise Linux 4
- SuSE Linux Enterprise Server 9
- wersje 64-bitowe oraz serwer pSeries

Obsługa ułatwień dostępu

W tej wersji dodano obsługę ułatwień dostępu, dzięki czemu osobom niepełnosprawnym łatwiej jest obsługiwać aplikacje DB2 Alphablox:

- Użytkownicy mogą wykonywać działania związane z analizą danych za pomocą klawiatury.
- Przy użyciu lektora ekranowego, takiego jak Home Page Reader, użytkownicy mogą usłyszeć jakie dane są wyświetlane w obiektach GridBlox lub ReportBlox.

Obsługa ułatwień dostępu jest możliwa w kliencie DHTML, interfejsie raportowania relacyjnego oraz na stronach administracyjnych programu DB2 Alphablox w przeglądarce Internet Explorer 6. Obsługa ta spełnia wymagania sekcji 508 ustawy o rehabilitacji obywateli w USA. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ułatwienia dostępu

Obsługa dodatkowych języków

Oprócz angielskiego, francuskiego, niemieckiego, japońskiego, koreańskiego, portugalskiego (Brazylia), hiszpańskiego, chińskiego uproszczonego i chińskiego tradycyjnego w tej wersji jest oferowana dodatkowo obsługa wersji narodowych w następujących językach:

- arabski
- czeski
- grecki
- hebrajski
- węgierski
- włoski
- polski
- rosyjski

Klient DHTML obsługuje ponadto tekst dwukierunkowy w przypadku języków dwukierunkowych, takich jak arabski i hebrajski. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Designing for bidirectional languages w podręczniku *Developer's Guide*.

Udoskonalenia kalendarzowego elementu sterującego

Komponent interfejsu użytkownika DHTML DateChooser umożliwia wstawienie pola tekstowego z małą ikoną kalendarza na stronie JSP. Klikając tę ikonę, użytkownicy mogą wywołać mały kalendarz umożliwiający wybranie daty, która zostanie wstawiona w polu tekstowym w odpowiednim formacie. Program DB2 Alphablox 8.2 obsługuje wyłącznie kalendarz gregoriański. W tej wersji obsługę rozszerzono o:

- kalendarz arabski
- kalendarz chiński
- kalendarz francuski
- kalendarz hebrajski
- kalendarz japoński

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji Creating a calendar control.

Udoskonalenia obiektu ReportBlox

Do obiektu ReportBlox i wspierających go komponentów Blox wprowadzono ulepszenia w zakresie renderowania w formacie PDF. Nowy mechanizm renderowania w formacie PDF zapewnia większy wpływ na układ strony. Obecnie można określić tekst nagłówka i tekst stopki, nadać tekstowi wymagany układ za pomocą kodu XHTML oraz ustawić wysokość nagłówka oraz wysokość stopki. Na przykład można następująco określić tekst nagłówka:

```
<bloxreport:pdf
  headerText="<span style='color:blue'>Raport roczny</span>"
  headerHeight="100 px"
  top="1 in"
  ...
/>
```

Poprzedni mechanizm PDF ignorował style określone za pomocą arkusza stylów lub interaktywnych menu kontekstowych i zawsze renderował tekst z zastosowaniem ustalonych stylów. To ograniczenie już nie istnieje. Nowy mechanizm renderowania PDF stosuje się do stylów określonych za pomocą arkusza stylów, klas stylów wstawionych do tekstu oraz interaktywnych menu kontekstowych. Poprzednio w specyfikacji ramki nie mogło być spacji między liczbą a jednostką, jak w zapisie "1.5in" lub "30px". To ograniczenie już nie obowiązuje. Ponadto nowy mechanizm obsługuje więcej jednostek, między innymi milimetry ("mm"), zapewniając większą precyzję.

Nowa treść i funkcjonalność dokumentacji elektronicznej

Dokumentacja elektroniczna programu DB2 Alphablox jest obecnie dostępna w formie centrum informacyjnego wykorzystującego system pomocy oparty na oprogramowaniu Eclipse, co zapewnia lepszą wydajność wyszukiwania i łatwość nawigacji. Ponadto zmieniono strukturę informacji, aby usprawnić ich wyszukiwanie; udostępniono też nowe kursy, które pomagają w rozpoczęciu pracy z programem.

Centrum informacyjne oparte na platformie Eclipse

Centrum informacyjne programu DB2 Alphablox działa na bazie systemu pomocy opartego na platformie Eclipse. Takie rozwiązanie znacznie usprawnia znajdowanie informacji dzięki wbudowanym funkcjom wyszukiwania i tworzenia zakładek. System pomocy jest ponadto wyposażony we wbudowaną obsługę ułatwień dostępu w formie skrótów klawiszowych służących do nawigacji.

Nowe kursy wprowadzające

W Centrum informacyjnym programu DB2 Alphablox dostępne są cztery kursy, w których przedstawiono, jak zbudować pierwszą aplikację, pierwszy portlet i pierwszą kostkę Alphablox w programie DB2 Cube Views. Dla użytkowników aplikacji Rational Application Developer (RAD) dostępny jest kurs prowadzący krok po kroku przez proces konfigurowania środowiska programistycznego, instalowania modułów dodatkowych DB2 Alphablox, umieszczania pierwszego obiektu Blox na stronie JSP oraz wyświetlania zrenderowanego obiektu Blox bezpośrednio w środowisku RAD.

Skonsolidowane informacje o wydaniu

Dokumenty What's New (Co nowego) oraz Release Notes (Uwagi do wydania) dostępne w poprzednich wersjach zostały skonsolidowane w dokumencie Przegląd wydania. Informacje specyficzne dla bieżącej wersji, na przykład informacje o nowych funkcjach, poprawkach błędów programu, zrealizowanych propozycjach udoskonalień i nieaktualnych funkcjach API można teraz znaleźć w jednym miejscu.

Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania dokumentacji zawiera sekcja Rozdział 9, "Dokumentacja", na stronie 47.

Rozdział 2. Nowości w programie DB2 Alphablox 8.2.1

W programie IBM DB2 Alphablox dla systemów Linux, UNIX i Windows, wersja 8.2.1, wprowadzono obsługę kolejnych baz danych. Począwszy od wersji 8.2.1 z pakietem poprawek 1 program DB2 Alphablox obsługuje również nową platformę - program WebSphere Portal w wersji 5.1. Nowe cechy każdej z wersji ("Wersja 8.2.1, pakiet poprawek 1" i "Wersja 8.2.1" na stronie 8) opisano osobno.

Aby ułatwić pierwsze kroki z programem, udostępniono dwa proste portlety. Jeden z nich demonstruje zasadniczą strukturę kodu umożliwiającą dodanie obiektu Blox do strony JSP portletu. Drugi natomiast to portlet Portal Theme Utility. Jest to portletowa wersja programu narzędziowego scalającego kompozycje dostępnego na karcie Administrowanie na stronie głównej programu DB2 Alphablox. Umożliwia wykonanie zadania scalania kompozycji bezpośrednio w samym portalu bez konieczności osobnego logowania się jako użytkownik z prawami administratora w programie DB2 Alphablox. Oba przykłady, kiedy już zostaną zainstalowane na serwerze portalu, można od razu uruchomić.

Aby dowiedzieć się więcej o programowaniu portletów z zastosowaniem obiektów Blox, zapoznaj się z rozdziałem "Building your first portlet with Blox components" w podręczniku *Getting Started Guide*. W rozdziale tym przedstawiono sposób instalowania przykładowego portletu oraz tworzenia własnej strony JSP z komponentami Blox. Omówiono w nim zasadnicze pojęcia i techniki niezbędne, aby obiekt Blox działał w środowisku portalowym. Ponadto rozdział ten zawiera ważne wskazówki na temat programowania portletów oraz odsyłacze do innych tematów w dokumentacji dotyczących programowania portletów.

Wersja 8.2.1, pakiet poprawek 1

W programie IBM DB2 Alphablox dla systemów Linux, UNIX i Windows, wersja 8.2.1, pakiet poprawek 1, rozszerzono obsługę o następujące programy:

- WebSphere Portal, wersja 5.1
- Informix Dynamic Server, wersja 10

Obsługa programu WebSphere Portal w wersji 5.1 umożliwia obecnie osadzanie w aplikacjach portalu funkcji analitycznych przez dodanie komponentów Blox do strony JSP portletu. Kluczowe cechy:

- Strony nie są odświeżane, gdy użytkownik wykonuje działania na obiekcie Blox w portlecie.
- Wygląd obiektu Blox można dostosowywać do kompozycji portalu, korzystając z udostępnianego portletu Portal Theme Utility. Program ten umożliwia zapewnienie optymalnej prezentacji przez scalenie właściwości stylów pochodzących z określonej kompozycji portalu z tymi, które są zawarte w kompozycji programu DB2 Alphablox.
- Nowa biblioteka znaczników portletu Blox ułatwia dołączanie odsyłacza portalu lub odsyłacza działania do dowolnego obiektu Blox w interfejsie użytkownika lub komponentu interfejsu użytkownika w obiekcie Blox, w tym obiektów FormBlox i ReportBlox. Umożliwia to wywoływanie funkcji API portletu służących do przesyłania komunikatów między portletami, gdy zostanie kliknięty obiekt Blox lub komponent interfejsu użytkownika.
- Użytkownicy portalu nie muszą się osobno logować w programie DB2 Alphablox. Nie są potrzebne dodatkowe czynności konfiguracyjne w zakresie kont użytkowników.

Wersja 8.2.1

W programie IBM DB2 Alphablox dla systemów Linux, UNIX i Windows, wersja 8.2.1, rozszerzono obsługę baz danych i platform o następujące nowe elementy:

- Informix Dynamic Server, wersja 9.4, oraz Extended Parallel Server, wersja 8.5
- Red Brick Warehouse, wersja 6.3
- DB2 OLAP Server for iSeries, wersja 8.1
- DB2 Universal Database for iSeries
- instalacja dokumentacji na podstawie języka wybranego podczas instalowania produktu

Kompletną listę obsługiwanych baz danych oraz ich wersji zawiera *Podręcznik instalowania*.

Rozdział 3. Nowości w programie DB2 Alphablox 8.2

W programie IBM DB2 Alphablox dla systemów Linux, UNIX i Windows w wersji 8.2 wprowadzono kilka udoskonaleń w zakresie infrastruktury, nowe elementy w warstwie dostępu do danych oraz prezentacji danych, a także dodatkowe możliwości w samoobsługowej strukturze aplikacji raportującej, FastForward.

Rozszerzenia platformy

W tej wersji wprowadzono udoskonalenia platformowe pod kątem globalizacji, programu IBM Tivoli License Manager, programu DB2 Cube Views oraz nowych źródeł danych i systemu operacyjnego. Ponadto rozszerzono mechanizm organizowania kostek o obsługę większej liczby schematów i funkcji.

Nowo obsługiwane platformy

Do nowo obsługiwanych platform należą:

- Red Hat Enterprise Linux 3 na platformie x86
- 64-bitowy system AIX 5L (wersja 5.2)
- DB2 Universal Database, wersja 8.2.2
- DB2 Information Integrator, wersja 8.2; wersja 8.1 (pakiet poprawek 2)

Globalizacja i certyfikacja GB18030

Program DB2 Alphablox jest już przetłumaczony na następujące języki:

- angielski
- francuski
- niemiecki
- japoński
- hiszpański
- portugalski (Brazylia)
- koreański
- chiński uproszczony
- chiński tradycyjny

Obsługa programu IBM Tivoli License Manager

Program DB2 Alphablox obecnie obsługuje program IBM Tivoli License Manager (ITLM), ułatwiając zarządzanie licencjonowaniem i użytkowaniem oprogramowania oraz raportowanie w tym zakresie.

Obsługa programu DB2 Cube Views

W programie DB2 Alphablox, wersja 8.2, rozszerzono obsługę o program DB2 Cube Views, wersja 8.2 i wersja 8.1. Do tworzenia definicji kostki relacyjnej w programie DB2 Alphablox używana jest definicja metadanych z programu DB2 Cube Views. Kostka relacyjna zdefiniowana w programie DB2 Alphablox może służyć jako źródło danych w całym obiekcie Blox w interfejsie użytkownika, umożliwiając użytkownikom interakcję z danymi w sposób stosowany w przypadku innych wielowymiarowych źródeł danych.

Udoskonalenia w zakresie relacyjnego organizowania kostek

W programie DB2 Alphablox, wersja 8.2, wprowadzono następujące udoskonalenia w mechanizmie relacyjnego organizowania kostek:

- **Obsługa wielu dodatkowych typów schematów.** Hierarchie wymiarów można obecnie definiować poprzez zestaw tabel połączonych za pomocą wyrażenia JOIN.
- **Obsługa dodatkowych funkcji MDX.** Do nowo obsługiwanych funkcji należą:
 - funkcje nawigacji wśród elementów, takie jak Ancestor(), Ancestors(), Cousin(), FirstChild(), FirstSibling(), LastChild(), LastSibling(), NextMember i PrevMember
 - funkcje działające na podzbiorach, takie jak Except(), Head(), Tail() oraz Intersect()
 - funkcje działające na seriach czasowych, takie jak PeriodsToDate() i ParallelPeriod()
- **Obsługa atrybutów elementów.** Atrybutów elementów można obecnie używać w zapytaniu MDX.
- **Usprawnienia pod kątem wydajności.** W mechanizmie organizowania kostek programu DB2 Alphablox Cube Server używanych jest obecnie mniej zapytań SQL, co przyczynia się do generalnego skrócenia czasu odpowiedzi.

Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik *DB2 Alphablox Cube Server Administrator's Guide*.

Dalsze innowacje w kliencie DHTML

W tej wersji wprowadzono kolejne ulepszenia w kliencie DHTML pod względem łatwości używania, funkcjonalności i wydajności, na przykład pełną obsługę metody "przeciągnij i upuść", nowy typ wykresu, udoskonaloną sygnalizację barwną, obsługę analizy 80/20, bardziej precyzyjną kontrolę programistyczną w zakresie wyboru komponentów siatki, a także nowy komponent interfejsu użytkownika DateChooser.

Pełna obsługa metody "przeciągnij i upuść"

W wersjach wcześniejszych niż 8.2 program DB2 Alphablox umożliwiał korzystanie z metody "przeciągnij i upuść" w panelu układu danych z interfejsem w postaci drzewa menu. Program DB2 Alphablox w wersji 8.2 wzbogacono o pełną obsługę metody "przeciągnij i upuść" w kliencie DHTML, dzięki czemu użytkownicy mogą przeciągać i upuszczać wymiary w obszarze obiektów GridBlox, PageBlox i DataLayoutBlox oraz między nimi. Po przeciągnięciu wymiaru na miejsce, w którym może zostać upuszczony, wyświetlany jest wskaźnik w postaci czerwonego paska. Ta funkcjonalność metody "przeciągnij i upuść" jest również w pełni obsługiwana w bazowym modelu interfejsu użytkownika, dzięki czemu może być dostępna w aplikacjach niestandardowych.

Wykres histogramowy

Program DB2 Alphablox, wersja 8.2, obsługuje obecnie wykresy histogramowe. Wykresy histogramowe zapewniają wizualizację rozkładu danych, przedstawiając liczebności w grupach wartości za pomocą pojemników. Zakresy wartości oraz liczba pojemników na takim wykresie są ustawiane automatycznie. Twórcy aplikacji mogą określać te ustawienia, korzystając z bibliotek znaczników programu Alphablox albo interfejsu API języka Java. Użytkownicy końcowi mogą nadpisać te ustawienia za pośrednictwem interfejsu użytkownika.

Udoskonalona sygnalizacja barwna

Funkcja sygnalizacji barwnej umożliwia obecnie stosowanie tekstowych sygnałów barwnych. Zapewnia możliwość wyszukiwania tekstu z zastosowaniem następujących warunków wyszukiwania:

- Warunek **Wartości zawierające**. Umożliwia on wyszukiwanie zgodnych podłańcuchów.
- Warunek **Wartości podobne do**. Umożliwia wyszukiwanie łańcuchów dokładnie dopasowanych lub dopasowanych do wzorca określonego za pomocą znaków zastępczych (znak * zastępuje 0 lub więcej znaków, natomiast znak ? zastępuje jeden znak).

Ponadto użytkownicy końcowi i twórcy aplikacji mogą określać, czy w razie spełnienia warunku wyróżniany ma być cały wiersz lub cała kolumna, a nie sama komórka danych.

Analiza 80/20

Twórcy aplikacji mogą obecnie dodawać obsługę analizy 80/20 z zastosowaniem biblioteki znaczników interfejsu użytkownika obiektu Blox. Analiza 80/20 umożliwia użytkownikom identyfikowanie niewielkich podzbiorów danych wnoszących największy wkład do wartości ogólnych. Gdy twórca doda powiązany znacznik interfejsu użytkownika obiektu Blox do obiektu GridBlox lub PresentBlox, opcja analizy 80/20 stanie się dostępna poprzez menu podręczne obiektu Blox. Wybranie tej opcji spowoduje, że do siatki zostaną dodane kolumny Procent całości oraz Procent skumulowany, w których wymienione będą elementy wnoszące największy wkład (80% wartości ogólnych), a pozostałe elementy będą zgrupowane jako jedna pozycja.

Ulepszenia filtru stron

Program DB2 Alphablox w wersji 8.2 zawiera kilka ulepszeń filtru stron, dzięki którym współdziałają bezproblemowo obiekt GridBlox, obiekt PageBlox oraz filtr elementów. Wybór elementów dokonany w filtrze stron i w obiekcie PageBlox jest synchronizowany, a obiekt PageBlox zachowuje obecnie ustawienia elementów z wierszy i kolumn w obiekcie GridBlox. Gdy wymiar zostaje przeniesiony między obiektami GridBlox a PageBlox, jego ustawienia elementów są zachowywane, przez co widok danych pozostaje w postaci, w jakiej był dostępny dla użytkownika przed wykonaniem przestawienia.

Nowy model wyboru w siatce

Nowy model wyboru w siatce w programie DB2 Alphablox w wersji 8.2 umożliwia bardziej precyzyjną kontrolę programistyczną w zakresie wyboru komórek, wierszy i kolumn. Domyślnie kliknięcie komórki danych powoduje wybranie pojedynczej komórki, natomiast kliknięcie komórki nagłówka powoduje wybranie całego wiersza lub kolumny. Dzięki nowemu modelowi wyboru w siatce twórcy aplikacji mogą zmieniać domyślne funkcjonowanie siatki tak, aby wybór był oparty na wierszu lub na kolumnie.

Nowy komponent interfejsu użytkownika DateChooser

Do komponentów interfejsów użytkownika, na których oparty jest klient DHTML, dołączył nowy, DateChooser. Komponent DateChooser stanowi rozszerzenie komponentu Edycja o ikonę kalendarza obok pola tekstowego. Kliknięcie ikony kalendarza powoduje uruchomienie widgetu kalendarza, służącego do wybierania daty w celu umieszczenia jej w polu edycyjnym. Przykładowy komponent DateChooser jest dostępny w przykładach obiektów Blox.

Lepsza wydajność renderowania

W programie DB2 Alphablox w wersji 8.2 poprawiono wydajność klienta DHTML dzięki zastosowaniu kodu DHTML jeszcze bardziej zwartego niż dotychczas. W rezultacie stopień wykorzystania serwera i sieci został zredukowany, a czas odpowiedzi uległ skróceniu, co przekłada się na poprawę początkowego czasu ładowania, wydajności przewijania oraz czasu odpowiedzi w operacjach nawigacji wśród danych.

Inne udoskonalenia

Pozostałe wprowadzone udoskonalenia to szablon aplikacji FastForward, możliwość przekazywania niestandardowej tabeli wynikowej do obiektu DataBlox oraz dodatkowe funkcje API umożliwiające dostęp do informacji o poziomie danego wymiaru.

Udoskonalenia struktury FastForward

Alphablox FastForward jest prostą strukturą aplikacji opracowaną z myślą o szybkim tworzeniu, wdrażaniu i współużytkowaniu niestandardowych widoków analitycznych w całych organizacjach biznesowych. Ta samoobsługowa struktura aplikacji raportującej umożliwia użytkownikom końcowym tworzenie własnych widoków aplikacji. W tej wersji programu w strukturze FastForward wprowadzono dwa udoskonalenia. Są to:

- obsługa programu DB2 Alphablox Cubes
- obsługa obiektu Relational Reporting Blox

Te udoskonalenia pozwalają twórcom aplikacji na pełne wykorzystywanie wszystkich dostępnych źródeł danych zdefiniowanych dla programu DB2 Alphablox przy użyciu struktury aplikacji FastForward.

Nowy obiekt ResultSetBlox

W programie DB2 Alphablox w wersji 8.2 udostępniany jest nowy obiekt ResultSetBlox, umożliwiający wprowadzanie niestandardowej tabeli wynikowej danych do powiązanego obiektu DataBlox. Przyłączając obiekt ResultSetBlox do obiektu DataBlox, twórcy aplikacji mogą rozszerzyć możliwości zwykłych funkcji powiązanych ze źródłami danych JDBC przechwytywać zapytania w obiekcie DataBlox oraz zwracać arbitralne tabele wynikowe do obiektu DataBlox.

Funkcje API dotyczące poziomu dla danych MetaData

Obecnie można korzystać z obiektu Poziom umożliwiającego dostęp do informacji o poziomie danego wymiaru. Można zidentyfikować poziom wymiaru, a w następnej kolejności uzyskać takie informacje o tym poziomie, jak jego unikalna nazwa oraz nazwa wyświetlana. Można również uzyskać dostęp do wszystkich elementów na tym poziomie.

Rozdział 4. Informacje o aktualizacjach i migracji

W tej sekcji zawarto informacje, od których może zależeć działanie aplikacji po przeprowadzonej aktualizacji. Dodatkowe informacje na temat aktualizacji zawiera plik Readme znajdujący się na dysku CD programu DB2 Alphablox.

Informacje na temat migracji dotyczą następujących wersji:

- “Aktualizacja do programu DB2 Alphablox, wersja 8.2.1, pakiet poprawek 1”
- “Aktualizowanie do programu DB2 Alphablox, wersja 5.6” na stronie 14

Aktualizacja do programu DB2 Alphablox, wersja 8.2.1, pakiet poprawek 1

- Aplikacje zdefiniowane dla programu DB2 Alphablox są obecnie charakteryzowane pełną nazwą, odzwierciedlając zarówno nazwę aplikacji J2EE, jak i nazwę modułu WWW. Jeśli zostanie zdefiniowana aplikacja pod nazwą "analizaHandlowa", a używany jest program IBM WebSphere lub BEA WebLogic, nazwa aplikacji będzie mieć postać analizaHandlowa_analizaHandlowa. W rezultacie jeśli nazwa aplikacji została w tej aplikacji zakodowana statycznie, konieczna będzie zmiana, która umożliwi dynamiczne uzyskiwanie nazwy aplikacji z obiektu Blox, na przykład w następujący sposób:

```
<%= pewienPresentBlox.getApplicationName() %>
```

- Ponieważ nazwy aplikacji obecnie odzwierciedlają zarówno nazwę aplikacji J2EE, jak i nazwę modułu WWW, podczas aktualizacji informacje o zakładkach zapisane w repozytorium są automatycznie aktualizowane zgodnie z nową strukturą nazewnictwa aplikacji. W wypadku zakładek mających bardzo długie nazwy lub zapisanych w folderach zagnieżdżonych migracja automatyczna może nie działać, jeśli cała nazwa ścieżki przekracza limit 240 znaków obowiązujący w systemie Windows. To ograniczenie jest nakładane przez system operacyjny Windows i zachodzi tylko w przypadku używania programu IBM WebSphere lub BEA WebLogic. Jeśli wystąpi taki problem, w katalogu instalacyjnym programu DB2 Alphablox zostanie utworzony plik error.log. Po zakończeniu instalowania należy sprawdzić, czy ten plik protokołu istnieje. Jeśli istnieje, należy się skontaktować z działem wsparcia do programu DB2 Alphablox w celu uzyskania pomocy przy migracji.

- W wypadku jakichkolwiek aplikacji FastForward utworzonych na podstawie szablonu FastForward:

- Klasy FastForward powinny zostać zaktualizowane, a po aktualizacji aplikacja FastForward powinna zostać zrekompilowana. W bazowych interfejsach Java zaistniały zmiany, a bez zrekompilowania stron JSP, w których zastosowano nowe klasy FastForward, zmiany te nie będą poprawnie odzwierciedlane.

- Należy zmodyfikować plik start.jsp w katalogu głównym aplikacji FastForward, usuwając następujące wiersze:

```
// magic themeName variable set by blox:header  
if (_themeName != "<%=ffwdAppContext.getTheme()%>")  
    _themeName = "<%=ffwdAppContext.getTheme()%>";
```

Mimo obecności tych wierszy kodu aplikacja będzie działać poprawnie, lecz przy każdym żądaniu w przeglądarce będzie zgłaszany błąd kodu JavaScript.

- Dodatkowa obsługa programu WebSphere Portal w tym pakiecie poprawek wymaga zmian w sposobie przetwarzania żądań i odpowiedzi. Według ogólnej reguły we wszystkich metodach, w których dotąd przyjmowane były parametry HttpServletRequest i HttpServletResponse, obecnie parametrami są BloxRequest i BloxResponse. Parametry

BloxRequest i BloxResponse obsługują żądania i odpowiedzi bez względu na to, czy żądanie pochodzi od serwera aplikacji WWW, czy od serwera portalu. Kompletną listę zawiera dokumentacja Javadoc z wykazem zmian w interfejsie API po stronie serwera Blox.

- Jeśli istnieje jakakolwiek strona JSP tworząca obiekt Blox z zastosowaniem funkcji API, a nie bibliotek znaczników Alphablox, należy pamiętać, że metoda `init()` przyjmuje obecnie parametr `BloxContext`, a nie parametry `HttpServletRequest` i `HttpServletResponse`. Obiekt Blox musi być zarejestrowany wraz z parametrem `BloxContext` w następujący sposób:

```
<jsp:useBean id="pewienPresentBlox"
  class="com.alphablox.blox.PresentBlox">
<!-- pominięty kod -->
<%
  BloxContext context = BloxContextFactory.getBloxContext(request, response);
  pewienPresentBlox.init(context, "pewienPresentBlox");
  // pominięty kod...

%>
```

Sygnaturę metody podano w dokumentacji Javadoc.

- Jeśli istnieje jakakolwiek strona JSP tworząca interaktywny raport relacyjny z zastosowaniem interfejsu API obiektu `ReportBlox`, a nie biblioteki znaczników Blox Report, konieczne będzie zmodyfikowanie przedrostka URL obiektu `ReportBlox`. Poprzednio do utworzenia interaktywnego raportu wymagane było ustawienie przedrostka URL tak, aby określał miejsce, w którym strona JSP znajduje się w aplikacji WWW. Począwszy od wersji 8.2.1 z pakietem poprawek 1, obiekty Blox są dodawane do kontekstu Blox i przedrostek URL należy ustawiać na ścieżkę kontekstu:

```
<@ page import="com.alphablox.blox.*,
  com.alphablox.net.URLFactory"%>
<!-- pominięty kod -->

<%
  ReportBlox rBlox = new ReportBlox();
  rBlox.setId("pewienRaport");
  // tutaj pominięty kod

  BloxContext context = BloxContextFactory.getBloxContext(request, response);
  rBlox.setUrlPrefix(context.getContextPath() + "/" +
    URLFactory.ALPHABLOX_SERVER_PREFIX);

%>
```

Ten obiekt Blox należy następnie zarejestrować w kontekście `BloxContext`, wywołując metodę `init()`:

```
<%
  String scriptId = rBlox.getId();
  rBlox.init(context,scriptId);

%>
```

Kompletny przykład podano w sekcji `Advanced Topics` w podręczniku `Relational Reporting Developer's Guide`.

Aktualizowanie do programu DB2 Alphablox, wersja 5.6

W programie DB2 Alphablox w wersji 5.6 nazwę adaptera "Essbase Enterprise Server Adapter" zmieniono na "Hyperion Essbase Deployment Services". W przypadku posiadania skryptu, który tworzy źródło danych DB2 Alphablox na podstawie dawnej nazwy adaptera, nazwę tę należy odpowiednio zmodyfikować.

Rozdział 5. Zrealizowane propozycje udoskonaleń

Ta sekcja zawiera listę propozycji udoskonaleń zrealizowanych w następujących wersjach:

- Rozdział 5, “Zrealizowane propozycje udoskonaleń”
- “Propozycje udoskonaleń zrealizowane w wersji 8.2”

Propozycje udoskonaleń zrealizowane w wersji 8.3

W poniższej tabeli wymieniono propozycje udoskonaleń zrealizowane w programie DB2 Alphablox, wersja 8.3:

Nr ewidencyjny	Opis	Udoskonalenie
19521, 19746	Właściwość ChartBlox <code>dataTextDisplay</code> powinna być dostępna dla wykresów kaskadowych.	Właściwość ChartBlox <code>dataTextDisplay</code> jest teraz dostępna zarówno dla wykresów słupkowych, jak i kaskadowych.
21909	Metody <code>getChangedCellValues</code> i <code>getChangedCellList</code> powinny rozpoznawać niezmienione komórki w aplikacji zapisu zwrotnego.	Dodano metody <code>GridBrixModel.setWritebackUnchangedCellValues(boolean)</code> i <code>GridBrixModel.isWritebackUnchangedCellValues()</code> , aby umożliwić rozpoznawanie niezmienionych wartości jako zmienione.
21979	Powinna istnieć możliwość ustawiania podziału strony w wyjściowym pliku PDF w dowolnym wierszu na podstawie specyfikacji element-wymiar.	Dodano nowy atrybut <code>pageBreak</code> do znacznika <code><blox:pdfReport></code> , aby umożliwić określanie podziału strony. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “PDF Rendering Tags” w podręczniku <i>Developer’s Reference</i> .
22380	Jeśli mysz wskazuje punkt danych w wierszu skumulowanej wartości procentowej wykresu Pareto, tekst w dymku powinien pokazywać skumulowaną wartość procentową dla tego punktu danych.	Zostało to zaimplementowane. Tekst w dymku pokazuje teraz skumulowaną wartość procentową oraz w nawiasie procent zmian.
22433	Powinna istnieć możliwość określania dostawcy OLAP jako właściwości DataBlox a nie obiektu DataSource w repozytorium. Pozwoli to na tworzenie niestandardowych implementacji bez konieczności tworzenia dodatkowych źródeł danych.	Do obiektu DataBlox dodano właściwość <code>provider</code> oraz powiązane z nią metody <code>setProperty</code> i <code>getProperty</code> . Są one obsługiwane tylko przez źródła danych OLE DB i OLAP.
22501	Powinna być dostępna metoda ustawiania obiektu EditFormBlox jako obiektu aktywnego.	Dodano metody <code>setFocus(boolean)</code> i <code>getFocus()</code> do obiektu EditFormBlox. Dodano również atrybut <code>focus</code> do znacznika <code><bloxform:edit></code> .
22076	Powinna być możliwość rysowania linii trendu (rozproszony wykres XY z wielokrotnymi seriami danych) dla danych relacyjnych.	Ta funkcja została dodana w bieżącej wersji.

Propozycje udoskonaleń zrealizowane w wersji 8.2

W poniższej tabeli wymieniono propozycje udoskonaleń zrealizowane w programie DB2 Alphablox, wersja 8.2:

Nr ewidencyjny	Opis	Udoskonalenie
16993	Nie można zmienić kursora w niestandardowej kompozycji DHTML.	Obecnie można to zrobić, konfigurując arkusz stylów z ustawieniami priorytetowymi, który znajduje się po znaczniku <code><blox:header /></code> w sekcji nagłówka strony aplikacji. Na przykład programista może użyć kodu <code>.csCIXt {cursor: hand;}</code> , aby przesłonić domyślne zachowanie się aplikacji w odniesieniu do kursora we wszystkich komórkach siatki.
18229	Przydałaby się możliwość usuwania przycisków rozwijanych paska narzędzi (takich jak przyciski cofania operacji, ich ponawiania oraz wszystkie związane z nawigacją wśród danych) za pomocą znacznika <code><bloxui:toolbarButton></code> .	Przyciski rozwijane paska narzędzi można już usuwać za pomocą znacznika <code><bloxui:toolbarButton></code> .
19112	Brak wykresów histogramowych w kliencie DHTML.	Program DB2 Alphablox, wersja 8.2, obsługuje wykresy histogramowe. Do obiektu ChartBlox dodano właściwość <code>histogramOptions</code> .
19411	W interfejsie z układem danych w postaci drzewa menu w kliencie DHTML etykietami osi są Wymiary wierszy, Wymiary kolumn, Wymiary stron i Inne wymiary, a nie po prostu Wiersz, Kolumna, Strona i Inne, jak w interfejsie z listami rozwijanymi lub w kliencie Java.	Wprowadzono poprawki tak, że etykiety osi w interfejsie z układem danych w postaci drzewa menu są takie same, jak w drugim interfejsie.
19472	W panelu układu danych w postaci drzewa menu nie ma wyraźnych wizualnych wskazań, że wymiar jest przenoszony ani gdzie zostanie umieszczony.	Wprowadzono poprawki tak, że pokazywana jest nazwa przenoszonego wymiaru, a czerwony pasek wskaźnika pokazuje, gdzie wymiar zostanie umieszczony.
19570	Przydatna byłaby możliwość a) formatowania wartości podziałki wykresu kołowego tak, aby wyświetlać części dziesiętne, b) dodawania nazw elementów do etykiet podziałki.	Do pakietu <code>com.alphablox.blox.uimodel.core.chart.PieChart</code> dodano nową funkcję API: <code>setSliceLabelOptions()</code> .
19576	Potrzebna jest obsługa skal logarytmicznych w przypadku wykresów bąbelkowych.	Obiekt ChartBlox ma obecnie właściwość <code>logScaleBubbles</code> .
19816	W przypadku elementów menu przydatne byłyby właściwości <code>checked</code> (zaznaczony) i <code>checkable</code> (możliwy do zaznaczenia).	Do bibliotek znaczników i procedur obsługi znaczników <code>menuItem</code> i <code>toolbarButton</code> dodano dwie właściwości: <code>checkable</code> i <code>checked</code> .
19953	Nie można w łatwy sposób dostosowywać przycisków Cofnij/Ponów na pasku narzędzi ani zmieniać ich rozmiaru, ponieważ nie są obrazami.	Obecnie te przyciski są obrazami. Programiści mogą zmienić rozmiar obrazów lub zastąpić je innymi.
19956	W interfejsie użytkownika Kalkulatora nowe obliczenie początkowo jest zawsze definiowane pod nazwą "Nowe obliczenie 1", co może być mylące.	Obecnie jest zapewniane, że automatycznie utworzona nazwa będzie się różnić od nazwy jakiegokolwiek istniejącego obliczenia, a numer w tej nazwie będzie automatycznie zwiększany.
20467	Argumenty określające zasięg w wypadku alertów komórek, formatów komórek, edytorów komórek, odsyłaczy komórek i obliczeń komórek nie uwzględniają potomków.	Dodano nową funkcję wyszukiwania, <code>Descendants()</code> , do argumentu określającego zasięg w przypadku właściwości <code>cellAlert</code> , <code>cellFormat</code> i <code>cellEditor</code> obiektu GridBlox i właściwości <code>calculatedMembers</code> obiektu DataBlox.
20571	Przydatne byłoby pokazywanie klepsydry, gdy na obiekcie Blox jest przeprowadzany proces intensywnie angażujący serwer, na przykład operacja Rozwiń wszystko.	Obecnie w programie DB2 Alphablox, wersja 8.2, pokazywana jest klepsydra podczas operacji intensywnie angażujących serwer.

Nr ewidencyjny	Opis	Udoskonalenie
20805	Przydatne byłoby zdarzenie, które powiadamiałoby o zakończeniu operacji Eksportuj do pliku PDF.	Do pakietu com.alphablox.blox.event dodano procedurę nasłuchiwania zdarzeń PdfListener oraz zdarzenie PdfEvent.

Rozdział 6. Rozwiązane problemy

Zgłoszone problemy, które zostały rozwiązane od czasu ukazania się programu DB2 Alphablox w wersji 8.2, 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.

Problemy rozwiązane w wersji 8.3

Ta sekcja zawiera listę problemów rozwiązanych w wersji 8.3.

Ważne informacje dotyczące instalacji oraz dodatkowe informacje o usuniętych błędach i znanych problemach, zawiera plik Readme znajdujący się na dysku CD programu DB2 Alphablox.

Poprawki dotyczące środowiska roboczego i przykładów

- 21701 -- Edytor obliczeń nie ujmuje w cudzysłów nazw elementów zawierających znaki specjalne. Zostało to poprawione.
- 21844 -- Metoda `generateQuery` generuje niepoprawne zapytania dotyczące kostek relacyjnych w programie Query Builder jeśli wycinek jest pusty. Zostało to poprawione.
- 21834, 21862 -- Edytor obliczeń nie obsługuje w funkcji `sum()` elementów, których nazwa ujęta jest w cudzysłów. Zostało to poprawione.
- 22013 -- Opcja **Pozycja przed** Edytora obliczeń nie działa jeśli nazwa elementu zawiera dwukropki lub nawiasy klamrowe. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące zakładek

- 22080 -- Zapisywanie zakładki w obiekcie ChartBlox z pustym tytułem generuje wyjątek `InvalidBlobPropertyValueException`. Zostało to poprawione.
- 22318 -- Odtwarzanie zakładek z programu Alphablox wersja 5.1 podczas aktualizacji kończy się niepowodzeniem. Zostało to poprawione. Błąd ten powodowały zapisane w zakładkach ukośniki odwrotne ("`\`"), które powinny być ukośnikami ("`/'`"). Teraz w czasie aktualizacji wykonywane jest dodatkowe sprawdzanie występowania ukośników odwrotnych.
- 22413 -- Odtwarzanie zakładek zawierających posortowane po danych, przekształcone do postaci szeregowej zapytania generuje wyjątek `java.io.InvalidClassException` podczas aktualizacji do programu DB2 Alphablox wersja 8.2.1. Zostało to poprawione w wersji 8.3.
- 22460 -- Podczas ładowania zakładki, która przywraca dane przekraczające maksymalne ustawienie dla rzędu, jeśli zakładka została zapisana w wyniku zapytania tekstowego (`<blox:data textualQueryEnabled="true" />`), nie jest wyświetlane ostrzeżenie i zakładka jest niepoprawnie ładowana. Zostało to poprawione.
- 22574 -- Podczas ładowania zakładki dla źródła danych ODBO, zapytanie wykonywane jest 2 razy. Zostało to poprawione. W wyniku wprowadzenia tej poprawki, program DB2 Alphablox nie odrzuca już automatycznie zduplikowanych danych.
- 22596 -- Podczas ładowania niepoprawnej zakładki dla źródeł danych Microsoft Analysis Services, program DB2 Alphablox unieważnia połączenie w wewnętrznej puli połączeń nawet w przypadku drobnych błędów, co powoduje pogorszenie wydajności. Zostało to poprawione. W przypadku drobnych błędów, takich jak nieznan element lub wymiar, program DB2 Alphablox nie unieważnia już połączenia.

- 22580 -- Podczas ładowania zakładki zapisywane były niepoprawne lub niewystarczające komunikaty debugera. Niepoprawne komunikaty dotyczyły czyszczenia pamięci podręcznej klienta w momencie rozłączenia, brakowało także informacji o typie odtworzonego zapytania. Niepoprawny komunikat został poprawiony, dodano także nowy komunikat informujący o typie zapytania wykonanego podczas ładowania zakładki.

Poprawki dotyczące wykresu

- 18749 -- Gdy w kliencie DHTML są wyświetlane wykresy liniowe, znajdująca się najbardziej na prawo etykieta przy osi X czasami bywa obcinana. Zostało to poprawione. Teraz można dowolnie ustawić prawy margines korzystając z metody `setEndMargin(int)` obiektu `Axis`. Metoda ta zawarta jest w pakiecie `com.alphablox.blox.uimodel.core.chart.common`.
- 19505 -- Jeśli w JSP właściwość `autoAxesPlacement` wykresu kaskadowego jest ustawiona jako `false`, wyłączenie opcji **Automatycznie przypisz do osi wykresu** w oknie **Typy i konfigurowanie wykresów** powoduje, że osie są zamieniane. Zostało to poprawione.
- 20791 -- Na wykresie dla którego maksymalna ilość elementów wynosi 600, zamiana osi powoduje wyświetlenie komunikatu o zbyt dużej ilości elementów. Zostało to poprawione.
- 21982 -- Maksymalna ilość elementów w serii danych jest programowo ograniczona do 50. Maksymalna ilość wzrosła do 256. Obecnie nie ma możliwości, aby zwiększyć programowe ograniczenie.
- 22033 -- Nie można dodać podpowiedzi do wykresów kaskadowych przy użyciu metody `SingleValueDataSeries.add()`. Zostało to poprawione.
- 22015 -- Jeśli wykres linii trendu zawiera więcej niż 85 punktów danych zgłaszany jest wyjątek `java.lang.NullPointerException`. Zostało to poprawione.
- 22051 -- Jeśli dla wykresu kaskadowego minimalna wartość osi Y jest większa niż początkowa wartość wykresu (zwykle jest to 0), podczas przesuwania myszy nad słupkami kontur słupków jest większy niż rzeczywiste słupki. Zostało to poprawione.
- 22062, 22806 -- Okno dialogowe **Typy i konfigurowanie wykresów** otwiera się bardzo długo jeśli ładowany jest duży zestaw danych.
- 22254 -- Metoda `ChartBlox.setMarkerShape` działa tylko za pierwszym razem. Kolejne wywołania metody `setMarkerShape` nie zmieniają w żaden sposób znaczników wykresu. Zostało to poprawione.
- 22322 -- Jeśli wykres linii trendu obejmuje więcej niż 250 elementów, zgłasza wyjątek `NullPointerException`. Zostało to poprawione.
- 22367 -- Niestandardowy układ etykiet nie działa w pełni w oknie dialogowym **Opcje wykresu**. Działają tylko opcje **Normalny** i **90 stopni**. Zostało to poprawione.
- 22388 -- Po kliknięciu linii trendu prawym przyciskiem myszy zgłaszany jest wyjątek, jeśli komórka danych nie ma wartości. Zostało to poprawione.
- 22396 -- Przecieki pamięci w wykresach rozproszonych. Zostało to poprawione.
- 22449 -- Po załadowaniu zakładki, wykres na stronie nie jest odświeżany po przeniesieniu wymiarów do różnych osi. Zostało to poprawione.
- 22458 -- Tekst w dymku dla punktów danych na wykresie rozproszonym lub bąbelkowym nie pokazuje poprawnego formatowania danych. Zostało to poprawione.
- 22480 -- Maski formatów dla tysięcy i milionów nie mają zastosowania do wartości wyświetlanych w podpowiedziach na wykresach kołowych, bąbelkowych i rozproszonych. Zostało to poprawione.
- 22733 -- Opcja **Umieszczanie na wykresie tylko wybranych danych** nie działa jeśli elementy, które mają znaleźć się na wykresie zawierają znaki specjalne, takie jak przecinki lub średniki. Zostało to poprawione.

- 22815 -- Wykresy zegarowe nie są w całości wyświetlane na systemach z językiem innym niż angielski. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące danych

- 19478 -- Program DB2 Alphablox zawiesza się jeśli nie może rozłączyć źródeł danych. Zostało to poprawione.
- 21708 -- Metody DataBlox `getHiddenMembers` i `setHiddenMembers` nie obsługują znaków specjalnych. Zostało to poprawione.
- 21724 -- Nie można wyświetlić źródeł danych na stronach administracyjnych programu DB2 Alphablox, jeśli nazwy jednego ze źródeł danych brakuje w pliku właściwości repozytorium źródła danych. Zostało to poprawione. Zapisywanie źródła danych z pustą nazwą przy użyciu stron administracyjnych programu DB2 Alphablox nie jest już dozwolone. Jeśli w pliku właściwości nie ma nazwy jednego ze źródeł danych, w pliku protokołu zapisywane jest ostrzeżenie, ale inne źródła danych są ładowane.
- 21746 -- Wysyłanie zapytań do źródeł danych Microsoft Analysis Services z obliczanymi miarami może spowodować, że na serwerze aplikacji zabraknie pamięci używanej jako sterta w programach napisanych w języku C. Zostało to poprawione. Klienci, którzy uważają że ten problem ich dotyczy, powinni skontaktować się z działem wsparcia technicznego dla programu DB2 Alphablox w celu otrzymania poprawki Microsoft Quick Fix Engineering (QFE), która jest wymagana do usunięcia tego problemu.
- 21747 -- Łączenie się ze źródłem danych Microsoft Analysis Services zajmuje uchwyt w systemie operacyjnym Windows, uchwyt ten nie jest nigdy zwalniany. Zostało to poprawione.
- 21808 -- Występują przecieki pamięci i problemy z wydajnością dla źródeł danych Microsoft Analysis Services. Zostało to poprawione. Więcej informacji na ten temat zawiera, znajdująca się w serwisie WWW DB2 Alphablox Support, nota techniczna opisująca udoskonalenia wydajności dla źródeł danych Microsoft Analysis Services (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=2026&context=SSCPX3&q1=msas%20connection%20pool=swg21210606>).
- 21837 -- Obliczenia dotyczące elementów których nazwy zawierają nawiasy klamrowe ("{" i "}") nie działają poprawnie. Zostało to poprawione.
- 21869 -- `MDBResultSet.GetAxis(Axis.PAGE_AXIS)` zgłasza wyjątek `NullPointerException` jeśli `MDBResultSet` zawiera tylko dane dla osi strony i kolumny. Zostało to poprawione.
- 21913 -- Wybranie opcji **Rozwiń wszystko** dla siatki przy użyciu źródeł danych DB2 OLAP Server lub Hyperion Essbase powoduje awarię systemu WebSphere. Zostało to poprawione.
- 22061 -- Użycie filtru elementów w stosunku do wirtualnych kostek Microsoft Analysis Services zgłasza wyjątek z komunikatem "W moście ODBO wystąpił nieznan wyjątek". Zostało to poprawione.
- 22146 -- Jeśli zapytanie zwraca wynik nie zawierający rzędów lub z rzędem dla którego krotka wynosi 0, zgłaszany jest wyjątek `NullPointerException`. Zostało to poprawione. Klient DHTML zwraca teraz komunikat "Brak dostępnych danych".
- 22179 -- Podczas ładowania wymiarów z dużą liczbą elementów potomnych (na przykład ponad 32000) zgłaszany jest wyjątek `com.alphablox.util.NotFoundException`. Zostało to poprawione.
- 22205 -- Rzędy z danymi są niepoprawnie odrzucane jeśli właściwość `DataBlox suppressMissingRows` na wartość `true`. Zostało to poprawione.
- 22295 -- Po zakończeniu operacji rozszerzania dla źródła danych ODBO nie jest zwalniana pamięć, a odniesienia do obiektu `DrillThroughResultSet` są ustawiane na wartość pustą, aby ułatwić czyszczenie pamięci. Zostało to poprawione.

- 22302 -- Z powodu problemu z odrzucaniem danych po wybraniu elementu wymiaru na osi strony, zgłaszany jest wyjątek `java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException`. Zostało to poprawione.
- 22311 -- Przeniesienie ostatniego wymiaru z osi strony na inne osie zgłasza wyjątek `NullPointerException` dla źródeł danych ODBO. Zostało to poprawione.
- 22514 -- Komenda DIMBOTTOM aplikacji Report Writer w zapytaniu DB2 OLAP Server lub Hyperion Essbase powoduje zawieszenie programu DB2 Alphablox, jeśli zapytanie dotyczy wymiaru, w którym wszystkie elementy potomne to liście. Zostało to poprawione.
- 22610 -- Elementy na osi wycinków są wielokrotnie rozstrzygane w czasie jednego działania na wycinku. Zostało to poprawione.
- 22616 -- Działania związane z metadanymi w źródłach danych Microsoft Analysis Services zajmują dużo czasu, jeśli obejmują zliczanie elementów potomnych. Zostało to poprawione.
- 22619 -- Zakres określony w `<bloxui:gridSpacer>` nie jest rozpoznawany, jeśli właściwość `DataBlox mergedHeaders` używana jest w celu zastąpienia nazwy elementu pustym łańcuchem lub spacją. Zostało to poprawione.
- 22620 -- Właściwość `DataBlox hiddenMembers` nie działa, jeśli elementy zawierają znaki specjalne, takie jak przecinki lub średniki. Zostało to poprawione. Znaki specjalne muszą być teraz ujmowane w pojedyncze lub podwójne cudzysłowy. W cytowanych tekstach, które mają być ujęte w cudzysłowy, należy użyć odwrotnego ukośnika (`\`), aby zmienić znaczenie znaków cudzysłowu.
- 22696 -- Ładowanie zakładki dotyczącej obliczanego elementu trwa zbyt długo. Jest to spowodowane niepoprawną składnią wyrażenia `calculatedMembers`. Zamiast wyrażenia `{"::MissingIsZero:"}`, zakładka zawiera błędny zapis `{"MissingIsZero"}`. Powoduje to, że mechanizm obliczający szuka elementu o nazwie "MissingIsZero." Wprowadzona została dodatkowa procedura sprawdzająca, która wykrywa powyższe słowo kluczowe i pozwala na uniknięcie niepotrzebnego wyszukiwania.
- 22751 -- Wysyłanie zapytań do serwera DB2 OLAP Server lub bazy danych Hyperion Essbase będących ASO zajmuje dużo pamięci. Zostało to poprawione. Klienci, którzy uważają że ten problem ich dotyczy, muszą skontaktować się z działem wsparcia technicznego dla programu DB2 Alphablox w celu otrzymania poprawki do programu Hyperion Essbase, która jest wymagana do usunięcia tego problemu.

Poprawki dotyczące klienta DHTML i komponentów interfejsu użytkownika

- 12953 -- Tryby XLS i odwzorowania drukarki nie działają poprawnie ponieważ arkusze stylów do których odwołuje się zawartość wygenerowana przez znacznik `<blox:header>` nie są wstawione. Zostało to poprawione.
- 21810 -- Wybranie opcji **Edycja > Wybierz wszystko**, a następnie opcji **Edycja > Kopiuj** w celu skopiowania komórek danych do innej aplikacji, nie kopiuje wszystkich danych. Zostało to poprawione.
- 22048 -- Wywołanie metody `grid.setSelectedCells()` z dużą liczbą komórek danych (ponad 200 000 komórek) powoduje zawieszenie przeglądarki. Zostało to poprawione.
- 22130 -- Programiści nie mogą wyłączyć ramki obiektu Blox w interfejsie użytkownika, ponieważ styl ramki, jej wielkość i kolor są współzależne w ramach modelu interfejsu użytkownika obiektu Blox, co utrudnia przesłonięcie istniejących ustawień.

Uwaga: Obecnie różne ustawienia ramki są traktowane oddzielnie. Ramkę można wyłączyć w następujący sposób:

```
<%
    Siatka.getBloxModel().getBody().get(0).setStyle("border-style:none;");
%>
```

Gdy zostanie ustawiony atrybut `border-style`, spowoduje to zmianę samego stylu ramki, a nie wpłynie na szerokość czy kolor obiektu `Blox`.

- 22471 -- Zwijanie po wykonaniu drażenia we wszystkich zagnieżdżonych grupach nie powoduje powrotu do stanu sprzed drażenia. Zostało to poprawione.
- 22795 -- `DateChooser` zwraca daty z marca po wybraniu dat z lutego. Zostało to poprawione.
- 22308 -- Po odświeżeniu klienta `DHTML` po przewinięciu siatki, przeciąganie wymiaru kolumny i upuszczenie go poniżej innego wymiaru, powoduje wystąpienie błędu z komunikatem o nieprawidłowym sformatowaniu nagłówka zdarzenia lub o brakujących informacjach. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące dokumentacji

- 21687 -- W dokumentacji na temat niestandardowych okien dialogowych podano nieprawdziwą informację, że pliki niestandardowych zasobów można umieścić w katalogu `abxclasses` i że pliki te zostaną automatycznie odszukane. Zostało to poprawione. Pliki niestandardowych zasobów mogą być ładowane na wiele różnych sposobów, jednak najczęściej wykonuje się to poprzez ustawienie ścieżki klasy.

Poprawki dotyczące siatki

- 17257 -- Podczas renderowania siatki do programu Excel, zgłaszany jest błąd brakującego pliku CSS, jeśli adres URL jest dłuższy niż 210 znaków. Zostało to poprawione.
- 21937 -- Obraz określony we właściwości `GridBlox cellAlert` nie jest wyświetlany w trybie odwzorowania drukarki. Zostało to poprawione.
- 22604 -- Sygnalizacja barwna (właściwość `GridBlox cellAlert`) nie działa jeśli elementy zawierają przecinki lub nawiasy klamrowe. Dzieje się tak również w przypadku innych właściwości, które wymagają określenia zasięgu, na przykład `cellFormat`, `cellLink` i `cellEditor`. Zostało to poprawione. Nawiasy klamrowe (`{` lub `}`), pojedyncze cudzysłowy (`'`), podwójne cudzysłowy (`"`) i przecinki (`,`) muszą być ujęte w znaki pojedynczych lub podwójnych cudzysłowów. W cytowanych tekstach, które mają być ujęte w cudzysłowy, należy użyć odwrotnego ukośnika (`\`), aby zmienić znaczenie znaków cudzysłowu.

Poprawki dotyczące obiektu `FormBlox`

- 21690 -- Metoda `setChangedProperty` generuje wyjątek `java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException` jeśli nie określono początkowego wyboru w obiekcie `FormBlox`. Zostało to poprawione.
- 21904 -- Wyłączenie listy wyboru utworzonej za pomocą znacznika `<bloxform:memberSelect>` powoduje tylko ustawienie tej listy w tryb zajętości nie powodując jej wyłączenia. Zostało to poprawione. Wyłączenie listy wyboru przy użyciu metody `setDisabled(true)` modelu `Blox`, powoduje wyszarzenie listy, a nie jej przejście w stan zajętości.
- 22373-- Właściwość `multipleSelect` obiektu `FormBlox` jest niespójnie zdefiniowana w atrybucie znacznika `multiple` w bibliotece `Blox Form Tag Library`. Atrybut znacznika `multipleSelect` został teraz dodany do biblioteki `Blox Form Tag Library`. Stary atrybut znacznika `multiple` jest nieaktualny.

Poprawki dotyczące kostek relacyjnych

- 21758 -- Jeśli kostka została aktywowana, dodanie do niej wymiaru przy użyciu stron administracyjnych programu `DB2 Alphablox` powoduje wystąpienie błędu informującego, że nie zdefiniowano zapytania SQL dla wymiaru. Zostało to poprawione.
- 21844 -- Metoda `generateQuery` generuje niepoprawne zapytania dotyczące kostek relacyjnych w programie `Query Builder`. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące raportowania relacyjnego

- 19281 -- Użycie metody `TextBlox.setDataText()` z obiektem `PdfBlox`, gdy wartość tekstowa danych zawiera łańcuch `HREF`, powoduje, że wynikowy renderowany obraz PDF jest niepoprawny. Zostało to poprawione.
- 22379 -- Odświeżanie obiektu `ReportBlox` z dynamicznymi zapytaniami po około 10 razach powoduje zablokowanie obiektu `ReportBlox` i wystąpienie błędu przepełnienia stosu. Zostało to poprawione.
- 22479 -- Wysyłanie zapytań dotyczących kolumny `DB2` z danymi na temat daty zawsze zwraca wartość `1/1/70`. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące renderowania do formatu PDF i drukowania

- 21664 -- W czasie tworzenia pliku PDF generowany jest wyjątek `java.lang.IndexOutOfBoundsException` jeśli rozmieszczenie etykiet filtru stron jest ustawione na wartość pustą (`<blox:page labelPlacement="none" />`). Zostało to poprawione.
- 22489 -- Żądanie drugiego wyjściowego pliku PDF w czasie zamykania pierwszego okna PDF powoduje, że wyświetlone nowe okno PDF nie jest aktywne. Może to być mylące dla użytkowników. Zostało to poprawione.
- 22585 -- Gdy obiekt `GridBlox` jest przetwarzany do formatu PDF, wysokość określona w `<bloxui:gridSpacer>` zawsze jest wyświetlana tak samo jeśli była ustawiona na wartość z zakresu od 0 do 6 pikseli. Zostało to poprawione.
- 22793 -- Jeśli wykres w obiekcie `PresentBlox` jest zbyt duży, aby go wyświetlić na stronie, renderowanie obiektu `PresentBlox` do pliku PDF nie powoduje wygenerowania wyjściowego pliku PDF. Zostało to poprawione. Wyjściowy PDF jest teraz generowany. W miejscu, w którym w raporcie powinien znajdować się wykres, wyświetlany jest komunikat "The chart image is too large for the page".

Poprawki dotyczące platform

- 22031 -- Niestandardowe ustawienia w zmodyfikowanym pliku `jdbcsetup.bat` lub `jdbcsetup.sh` są nadpisywane podczas instalacji z automatyczną aktualizacją. W tej wersji do skryptu dodany został komunikat informujący użytkowników, że jeśli wymienione powyżej pliki były modyfikowane, należy wykonać ich kopie zapasowe, tak aby użyć ich zamiast plików zainstalowanych w czasie aktualizacji lub ponownej instalacji.
- 21926 -- Strona profilu użytkownika generuje wyjątek `java.io.FileNotFoundException` jeśli wykonywana jest weryfikacja instalacji modułu `SmartCache` przy użyciu wtyczki `Sun Java 1.4.2_05` w przeglądarce `Internet Explorer`. Zostało to poprawione.
- 22220 -- Wielokrotne testowanie źródła danych `Microsoft Analysis Services` ze stron administracyjnych programu `DB2 Alphablox` kiedy program `DB2 Alphablox` działa jako usługa, powoduje zawieszenie serwera. Zostało to poprawione.
- 22256 -- Nie można wyłączyć portu `Telnet` programu `DB2 Alphablox` poprzez ustawienie numeru portu na 0. Zostało to poprawione.
- 22451 -- Obiekty `DataSource` utworzone za pomocą `AdminBlox` zgłaszają wyjątek `NullPointerException` jeśli są używane bez wcześniejszego zrestartowania serwera. Zostało to poprawione.
- 22800 -- Podczas używania `SmartCache`, obiekt `DataBlox` rozłącza połączenia, co powoduje wyjątek `NullPointerException` i zawieszenie przeglądarki. Zostało to poprawione.

Problemy rozwiązane w wersji 8.2.1

- 19604 -- Użytkownik usunięty z grupy publicznej dalej jest wyświetlany jako członek tej grupy. Uwaga: Wszyscy użytkownicy są automatycznie członkami grupy publicznej i żaden członek nie powinien być z tej grupy usuwany. Wcześniej strony administracyjne umożliwiały usuwanie użytkowników z tej grupy, choć było to niepoprawne. Nie jest to już dozwolone.
- 19522 -- Procentowa zmiana wielkości wielu obiektów ChartBlox wewnątrz kontenera w celu wyświetlenia w obiekcie PresentBlox nie działa poprawnie. Zostało to poprawione.
- 19494 -- W programach DB2 Alphablox Repository oraz Repository Conversion Utility nie zostało uwzględnione pojęcie schematu i dlatego nie oferują one możliwości, aby jeden użytkownik był właścicielem tabel repozytorium, a inny ich używał. Zostało to poprawione.

Uwaga: Aby użytkownicy programu DB2 Alphablox mogli korzystać z tabel utworzonych przez innego użytkownika (określonego podczas instalowania programu DB2 Alphablox), należy uruchomić program narzędziowy Repository Conversion Utility, a gdy pojawi się pytanie o wartość określającą schemat, podać właściciela tabeli.

Problemy rozwiązane w wersji 8.2

Problemy podzielono na następujące kategorie:

- “Poprawki dotyczące wykresu”
- “Poprawki dotyczące danych” na stronie 26
- “Poprawki dotyczące siatki” na stronie 27
- “Poprawki ogólne dotyczące klienta DHTML i komponentów interfejsu użytkownika” na stronie 27
- “Poprawki dotyczące aplikacji FastForward” na stronie 28
- “Poprawki dotyczące raportowania relacyjnego” na stronie 28
- “Poprawki dotyczące renderowania do formatu PDF i drukowania” na stronie 28
- “Poprawki dotyczące platform” na stronie 28
- “Poprawki dotyczące dokumentacji” na stronie 29

Poprawki dotyczące wykresu

- 19452 -- Gdy w kliencie Java nastąpi zmiana typu wykresu na kołowy, klient blokuje się po najbliższym kliknięciu prawym przyciskiem myszy opcji "Wybór typu wykresu.". Zostało to poprawione.
- 19527 -- Wykres zrenderowany do formatu PDF zajmuje dwie strony, przy czym pierwsza strona jest w większości pusta, jeśli na wykresie nie ma wymiaru filtru. Zostało to poprawione.
- 19675 -- W podpowiedziach wykresu kołowego w kliencie DHTML nie jest uwzględniane ustawienie `y1FormatMask`. Zostało to poprawione.
- 19853, 20102 -- Parametr `y1formatMask` obiektu ChartBlox ustawiony na miliardy powoduje wyświetlanie niepoprawnej podpowiedzi po ustawieniu wskaźnika myszy na obiekcie. Zostało to poprawione.
- 20021 -- Gdy parametr `chartType` wykresu DHTML ma wartość "Słupki poziome, jeden obok drugiego", osie X i Y wykresu zostają zamienione. Zostało to poprawione.
- 20060 - Gdy używane są obiekty `comboChart` o właściwości `lineSeries` i `barChart`, na wykresie nie będą wyświetlane etykiety stałych (wartości danych) punktów znacznikowych

linii znajdujących się na słupkach. Etykiety stałych znaczników linii poza słupkami są wyświetlane poprawnie. Zostało to poprawione.

- 20570 -- Logarytmiczne linie trendu nie są wyświetlane, gdy w nazwach elementów lub wymiarów są dwukropki. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące danych

- 18706 -- Podczas stosowania źródeł danych Microsoft Analysis Services występuje błąd przekroczenia limitu czasu. Zostało to poprawione. Uwaga: ten problem i sposób jego obejścia przedstawiono pod adresem <http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=823357>.
- 19607 -- Zwijanie powoduje usunięcie z siatki elementów pokrewnych elementu zwijanego. Zostało to poprawione.
- 19612 -- Obiekt DataBlox nie rozłącza się po połączeniu się z relacyjnym źródłem danych, dopóki znacznik elementu nadrzędnego (Siatka, Wykres lub Prezentacja) sam nie zostanie zrenderowany, nawet wtedy, gdy właściwość `autoDisconnect` ma wartość `true`. Zostało to poprawione.

Uwaga: Znacznik obiektu DataBlox jest teraz automatycznie rozłączany, jeśli właściwość `autoDisconnect` ma wartość `true` i jako źródło danych używana jest relacyjna baza danych. Nie trzeba już czekać, aż znacznik elementu nadrzędnego (Siatka, Wykres lub Prezentacja) sam zostanie zrenderowany, aby obiekt DataBlox został rozłączony.

- 19639 -- Nie można załadować do obiektu DataBlox tabeli wynikowej procedury zapisanej w bazie Oracle, jeśli kursor jest zadeklarowany jako ostatni w tej procedurze. Zostało to poprawione.

Uwaga: W wypadku źródeł danych Oracle miejsce parametru w funkcji `useResultSet()` musi odpowiadać miejscu ustawienia kursora.

- 19802 -- Wykonanie operacji Tylko usuń lub Tylko zachowaj w odniesieniu do danych na wykresie rozproszonym zawsze powoduje usunięcie drugiej wartości danych. Zostało to poprawione.
- 19936 -- Nie można znaleźć elementów obliczanych MSAS w Eksploratorze wymiaru/Filtrze wymiarów. Zostało to poprawione.
- 19939 -- W Filtrze wymiarów zgłaszany jest komunikat "Nie można znaleźć elementu: [`<nazwaElementu>`]", gdy dany element jest elementem obliczanym z przynajmniej jednego spośród elementów ukrytych. Zostało to poprawione.
- 20801 -- Gdy nazwa hierarchii w wymiarze zawierającym wiele hierarchii jest taka sama, jak nazwa wymiaru (na przykład Produkt.Produkt), nazwa hierarchii nie jest wyświetlana poprawnie. Zostało to poprawione.
- 20804 -- Metoda `getDoubleValue()` pakietu `com.alphablox.blox.data.mdb.Cell` powinna zwracać wartość nieokreśloną w przypadku brakującej wartości. Zostało to poprawione.
- 20809 -- Odtworzenie zakładki Microsoft Analysis Services nie powoduje wyświetlenia nowego wymiaru w panelu układu danych. Zostało to poprawione.
- 20820 -- Zapis zwrotny powoduje aktualizację niepoprawnych komórek po zmianie z zapytania obejmującego elementy obliczane. Zostało to poprawione.

Uwaga: Odwzorowywanie obliczeń zostało skorygowane w taki sposób, że odwzorowanie z poprzedniego zapytania obejmującego elementy obliczane nie jest zachowywane.

- 20836 - Wartość dla wyświetlanego elementu we wpisie katalogowym pliku JDBC `drivers.xml` dla sterownika DB2 Type 4 powinna zostać zmieniona na "Nazwa bazy danych". Zostało to poprawione.

- 20865 -- Zgłaszany jest błąd składniowy podczas ładowania zakładek obejmujących elementy obliczane z liczbowymi nazwami elementów. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące siatki

- 19988 -- W siatce nie jest wyświetlana wartość ustawiona we właściwości `noDataMessage`, jeśli tabela wynikowa zwracana przez zapytania o dane relacyjne składa się z samych nazw kolumn i nie zawiera żadnych wierszy. Zostało to poprawione.

Uwaga: To zachowanie zostało zmienione w taki sposób, że wartość określona we właściwości `noDataMessage` będzie w takiej sytuacji wyświetlana.

- 20040 -- Występuje błąd podczas przenoszenia wymiaru z osi wierszy na oś kolumn, gdy w siatce ustawiona jest właściwość `defaultCellFormat`. Zostało to poprawione.
- 20153 -- Wybranie wielu komórek danych, a następnie kliknięcie prawym przyciskiem myszy i wybranie opcji nawigacyjnych, na przykład Tylko wyświetl lub Ukryj, czasami powoduje wyświetlenie okna dialogowego z komunikatem "Nie można przetworzyć żądania z powodu problemu na serwerze" lub "Operacja nie powiodła się". Zostało to poprawione.
- 20192 -- Ustawienie właściwości `columnHeadersWrapped` obiektu `GridBlox` za pomocą interfejsu API po stronie serwera nie ma wpływu na siatkę. Zostało to poprawione.
- 20923 -- Dwie siatki w siatce nie są już obsługiwane. Zostało to poprawione.

Uwaga: Wcześniej, jeśli w obiekcie `GridBlox` były dwie siatki, z których jedna miała wysokość ustawioną na 100%, a druga na pewną liczbę pikseli, układ był zaprogramowany tak, aby w miarę możliwości wyświetlić obie siatki. W celu usprawnienia działania ulepszono kod układu komponentu o wielkości określonej procentowo. Jednak w tym konkretnym przypadku nowy kod układu powoduje pominięcie pierwszej siatki (o wielkości ustawionej na 100%), ponieważ nie można wyświetlić obu siatek, gdy jedna z nich zajmuje 100% wysokości w obiekcie `GridBlox`.

Poprawki ogólne dotyczące klienta DHTML i komponentów interfejsu użytkownika

- 16861 -- Nie można wybrać wielu elementów w Filtrze elementów DHTML, jeśli nie są elementami siostrzanymi. Zostało to poprawione.
- 19672 -- Kliknięcie dwukrotne na pustej liście sygnałów barwnych powoduje wygenerowanie wyjątku `IndexOutOfBoundsException`. Zostało to poprawione.
- 19737 - Numery UID zwracane przez zdarzenie `SelectionChangedEvent` obiektu `Tree` powinny być numerami UID węzłów, a nie numerem UID obiektu `Static` w obiekcie `TreeNode`. Zostało to poprawione.
- 19937 - Przy próbie zmiany niestandardowej właściwości komponentu `bean` w obiekcie `MemberSelectFormBlox` występuje wyjątek `NullPointerException`. Zostało to poprawione.
- 20006 -- Podczas korzystania z poziomego rozdzielacza w obiekcie `PresentBlox` występują błędy JavaScript. Zostało to poprawione.
- 20035 - Gdy w niestandardowym obiekcie `Blox` jest wprowadzony odstęp między siatką a paskiem menu i obiekt `Blox` jest powiększony, pasek menu nie działa. Zostało to poprawione.
- 20178 -- Renderowanie dużej zakładki w kliencie DHTML zajmuje dużo czasu (około 15 do 20 sekund). Zostało to poprawione.
- 20180 -- Między ostatnim nagłówkiem wiersza a nagłówkiem kolumny/danymi komórki w siatce w kliencie DHTML istnieje przerwa. Zostało to poprawione.

- 20496 -- Wybranie słupka na wykresie DHTML za pomocą lewego przycisku myszy, odsunięcie wskaźnika myszy od tego elementu i kliknięcie prawym przyciskiem myszy, a następnie wykonanie zwijania (na niewybranym elemencie) powoduje wygenerowanie następującego błędu: "Nie można przetworzyć żądania z powodu problemu na serwerze". Zostało to poprawione.
- 20670 -- Wprowadzenie bardzo dużych wartości (>10 000) w opcji Zakres aproksymacji dla linii trendu na wykresie powoduje awarię lub zawieszenie się przeglądarki. Opcja ta została zmodyfikowana tak, że obsługiwana jest za pomocą pola przewijanego o zakresie przewijania od 0 do 500.
- 20824 - Szerokości ustawione w odniesieniu do elementów gridSpacer nie są uwzględniane w wyjściowym formacie PDF. Zostało to poprawione.
- 20848 -- Znacznik <bloxui:toolbar> powoduje, że nie działa dostosowywanie za pomocą znacznika <bloxui:menu>. Zostało to poprawione.
- 20893 -- Występuje wyjątek NullPointerException podczas edycji elementu obliczanego utworzonego za pomocą Edytora obliczeń i odwołującego się do poprzedniego elementu w polu "Pozycja przed". Zostało to poprawione.
- 20902 -- Metoda setSelectedDimension() obiektu MemberFilterBlox nie odnosi skutku. Zostało to poprawione.
- 20989 -- Wysokości ustawione w odniesieniu do elementów gridSpacer nie są uwzględniane w wyjściowym formacie PDF. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące aplikacji FastForward

- 19622 -- Gdy w aplikacji FastForward używany jest obszerny szablon, występują awarie i błędy serwera. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące raportowania relacyjnego

- 20868 -- Obiekt DataSourceConnectionBlox wywołuje metodę connection.disconnect() zamiast metody Adapter.disconnect(), co sprawia, że program DataManager traktuje połączenie jako otwarte. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące renderowania do formatu PDF i drukowania

- 19527 -- Wykres zrenderowany do formatu PDF zajmuje dwie strony, przy czym pierwsza strona jest w większości pusta, jeśli na wykresie nie ma wymiaru filtru. Zostało to poprawione.
- 19764 -- Gdy obiekt PresentBlox zostaje zrenderowany do wydruku na drukarce, powyżej i poniżej obiektu Blox występuje duży odstęp. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące platform

- 19256 -- Domyślny port dla serwera PDFServer, 8888, koliduje z portem administracyjnym platformy iPlanet (SunOne), którym również jest 8888. Zostało to poprawione.

Uwaga: Obecnie jest to port 8178.

- 20870 -- Program DB2 Alphablox uruchomiony jako usługa nie działa, jeśli podczas instalacji została wskazana nazwa katalogu sterownika JDBC zawierająca spację. Zostało to poprawione.

Poprawki dotyczące dokumentacji

- 19818 -- Potrzebna jest dokumentacja metod zdarzeń po stronie klienta, na przykład metody `setUrgent()`. Zostało to poprawione. Uwaga: Zdarzenia po stronie klienta oraz metody zdarzeń są obecnie udokumentowane w rozdziale Client-side API w podręczniku Developer's Reference.
- 20797 - W sekcji "Working with JDBC Drivers" w Podręczniku administratora są niepoprawne informacje dotyczące procedury modyfikowania ustawień ścieżki klasy na serwerze Tomcat działającym pod kontrolą systemu Windows. Zostało to poprawione.

Rozdział 7. Znane problemy i obejścia

W tej sekcji opisano problemy operacyjne dotyczące programu DB2 Alphablox 8.3 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 aplikacji programu DB2 Alphablox 8.3 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 37.

Znane problemy z instalacją dotyczące oprogramowania WebLogic

W tej sekcji wymieniono znane problemy i obejścia dotyczące instalacji programu DB2 Alphablox 8.3 w środowisku BEA WebLogic.

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
17932	Na platformach Windows, gdy program DB2 Alphablox jest instalowany w środowisku WebLogic 8, długa ścieżka CLASSPATH może uniemożliwić poprawne uruchomienie oprogramowania WebLogic.	<p>Jest to znany problem oprogramowania BEA. Aby temu problemowi zapobiec, program DB2 Alphablox należy instalować w katalogu o krótszej nazwie. Poniżej podano ustęp z serwisu WWW firmy BEA:</p> <p>Opis: Błąd związany ze zbyt długim wierszem wejściowym może zostać wywołany przez skrypt <code>startWebLogic.cmd</code> zależnie od tego, które produkty domena lub serwer obejmuje, jeśli:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ścieżka instalacji produktu jest zbyt długa lub2. w ścieżce CLASSPATH umieszczono zbyt wiele wpisów. <p>Jest to ograniczenie narzucane przez procesor komend systemu Windows. Katalog instalacyjny o nazwie złożonej z maksymalnie 18 znaków działa dobrze w przypadku niezmodyfikowanych skryptów dla domeny platformy (która obejmuje wpisy CLASSPATH programów WebLogic Server, WebLogic Portal oraz WebLogic Integration).</p> <p>Obejście: Należy instalować w katalogu o krótszej nazwie. Należy zmniejszyć liczbę dodatkowych wpisów CLASSPATH serwerów, składając ze sobą pliki JAR lub używając wpisów Manifest Class-Path w pojedynczym pliku JAR.</p>

Znane problemy z instalacją dotyczące oprogramowania Tomcat

W tej sekcji wymieniono znane problemy i obejścia dotyczące instalacji programu DB2 Alphablox 8.3 w środowisku Tomcat.

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
22863	Najnowsza wersja pakietu IBM JDK 1.4.2 (Windows/IA32 1.4.2 Service Release 2, cn142-20050609) nie działa, jeśli używany jest program 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.

Ogólne problemy z instalacją

W tej sekcji wymieniono ogólne uwagi i problemy z instalacją dotyczące programu DB2 Alphablox 8.3.

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 8.3.

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.
12939	Dodanie wielu elementów do wymiaru stron przy użyciu filtru elementów, a następnie wybranie elementu z filtru stron powoduje, że pokazane zostają wszystkie elementy (a nie tylko te wybrane).	Brak.

Tworzenie wykresów

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
22452	Elementy SAP BW i Microsoft Analysis Services obliczone w czasie wykonywania nie pojawiają się na trójwymiarowych wykresach słupkowych.	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.
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
14693	Ze względu na sposób, w jaki program DB2 Alphablox nawiązuje połączenie ze źródłami danych, na serwerze nie można uruchamiać zapytań asynchronicznie.	W celu obejścia problemu na kliencie Java nie należy ustawiać początkowego zapytania obiektu DataBlox, a następnie uruchomić połączenie dla każdego obiektu DataBlox w osobnym wątku. W razie potrzeby należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego do programu DB2 Alphablox w celu uzyskania przykładowego kodu.

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.
20813	Gdy w obiekcie GridBlox kolor ramki komórek danych, nagłówków kolumn i nagłówków wierszy jest ustawiony w pliku <code><themeName>_DHTML.css</code> 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 <code>!DOCTYPE</code> zmiany polegającej na określeniu deklaracji Strict (na przykład następująco: <code><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Strict//EN"></code>) powoduje niepoprawne wyświetlanie siatki.	Nie należy określać elementu <code>!DOCTYPE</code> albo należy użyć deklaracji Transitional lub Frameset.

FastForward

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

Klient Java

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
18427	Błąd w wirtualnej maszynie wirtualnej języka Java powoduje przypisanie małej litery "q" do klawisza F2 w tabeli, uniemożliwiając użytkownikowi używającemu okna dialogowego Scalone nagłówki wprowadzenie małej litery "q" do komórek tabeli.	Najpierw należy kliknąć dwukrotnie komórkę tabeli, aby stała się obszarem aktywnym. Wtedy mała litera "q" zostanie zaakceptowana. Ten problem dotyczy tylko maszyny wirtualnej języka Java. Nie będą się z nim spotykać użytkownicy korzystający z modułu dodatkowego Java firmy Sun.
	Jeśli używany jest moduł dodatkowy Java firmy Sun z wektorami Java oraz interfejsem Enumeration i jeśli są użytkownicy, którzy używają modułu dodatkowego Java na potrzeby trybu renderowania Java, może wystąpić problem, gdy istnieje skrypt JavaScript wywołujący metodę operującą na obiekcie Blox i zwracającą obiekt typu Vector. Problem polega na tym, że obiekt zwracany przez metodę elements() jest w normalnej sytuacji interfejsem Enumeration i umożliwia wywołanie metod hasMoreElements() i nextElement(). Niemniej jednak pod kontrolą modułu dodatkowego Java firmy Sun zwracany obiekt jest obecnie klasą wewnętrzną o typie Vector\$1 i nie ma możliwości wywołania jakichkolwiek metod operujących na tym obiekcie.	Nie działają tylko metody wywoływane w odniesieniu do interfejsu Enumeration. Wszystkie pozostałe metody działają na obiekcie typu Vector. Dlatego jest możliwe wywołanie metody size(), aby uzyskać liczbę elementów, oraz metody elementAt(i), aby zwrócić określony element. Te metody działają bez błędów. Problem ten został zgłoszony firmie Sun w raporcie dotyczącym błędów programu, lecz nie spodziewamy się jego rozwiązania. Oprócz tego maszyna wirtualna Microsoft automatycznie przekształca dane typu String na liczby całkowite, jeśli wywoływana metoda wymaga liczby całkowitej. Jednak moduł dodatkowy Java nie dokonuje konwersji. Dlatego twórcy aplikacji muszą dokonywać konwersji danych typu String na liczby całkowite, gdy sytuacja wymaga takich konwersji.

Relacyjne organizowanie kostek

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
16049	Funkcja cofania/ponawiania nie działa poprawnie w przypadku połączenia z kostką relacyjną w kliencie DHTML.	Należy wyłączyć funkcję cofania/ponawiania podczas łączenia się z kostkami relacyjnymi.

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 isAscending nie jest już zmieniana flaga określająca, czy podczas sortowania brakujące wartości mają być wyświetlane jako pierwsze, czy jako ostatnie.	Brak.

Nr ewidencyjny	Opis	Obejście
18997	Użycie przycisku Wstecz przeglądarki po wykonaniu operacji grupowania na stronie z raportem relacyjnym powoduje powtórzenie operacji grupowania na pierwszym elemencie raportu.	Brak.

Renderowanie do formatu PDF w celu drukowania

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 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 obsługiwanego 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 Blox do klas obiektów <code>ViewBlox</code> i <code>DataBlox</code> .	Te metody będą nadal dostępne dla obiektu <code>DataBlox</code> i wszystkich obiektów Blox 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 Blox prezentacji danych jest rzutowany na obiekt Blox w celu użycia tych dwóch metod, kod ten należy zmodyfikować.
18608	Metoda <code>MemberSelectEvent</code> . <code>getNewMemberSelections</code> zwraca wartość NULL, jeśli którekolwiek z wyborów w Filtrze elementów są wywołaniami funkcji, na przykład "Potomkowie obiektu <element>".	Aby na stronach JSP uniknąć wyjątku wskaźnika pustego, należy sprawdzić, czy ta metoda zwraca wartość NULL, 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 Blox 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. AlphabloxAdministrator). 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.

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 8.3. 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 liczbową. (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 błędów. Nr sprawy Hyperion: 120488.
- Użycie zapisu `{ PRINTROW "n" }` z klauzulami elementów `<PAGE` w specyfikacji raportu powoduje wystąpienie błędów. 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 stosowane jest uwierzytelnianie oparte 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 8. Nieaktualne interfejsy API

W tej sekcji wymieniono nieaktualne właściwości, metody, klasy i/lub atrybuty adresu URL, wersję, od której stały się nieaktualne, oraz zamienniki umożliwiające realizowanie nieaktualnej funkcjonalności.

Do nieaktualnych interfejsów API przez pewien ograniczony czas udzielane jest wsparcie, lecz nie należą już do strategicznego kierunku rozwoju produktu. Zespół Alphablox zaleca możliwie szybkie zaprzestanie ich używania. O ile nie zostanie stwierdzone inaczej, nieaktualnemu interfejsowi API towarzyszy wsparcie przez trzy wersje główne, w tym tę, w której uwagach do wydania ogłoszono jego nieaktualność. Wersjami głównymi są na przykład 3.0.0 lub 3.5.0. Wersją poboczną jest na przykład 3.0.1.

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.

Uwaga: Nieaktualne znaczniki stosowane w raportowaniu relacyjnym zawiera podręcznik *Relational Reporting Developer's Guide*.

Wersja 8.3 - nieaktualne interfejsy API

Kompletna lista nieaktualnych i zmienionych interfejsów API znajduje się na stronie Lista zmian w interfejsie API wyświetlanej za pomocą odsyłacza pomocy na stronie głównej programu DB2 Alphablox. Poniższa lista obejmuje tylko zmienione interfejsy API od wersji DB2 Alphablox 8.2.1.

Usunięte metody	Nowe metody
isUserRole() w com.alphablox.personalization.IUser	Brak zamiennika

Nieaktualne metody	Nowe metody
Metody w com.alphablox.blox.repository.Cube: <ul style="list-style-type: none">• createCubeDefinition()• getDataSourceName()• setDataSourceName()	Zastąpione przez metody AdminBlox: createCubeDefinition(), getDataSourceName() i setDataSourceName()
Metody w DateChooser: <ul style="list-style-type: none">• getImageURL()• getSelectedDate()• isThemeBasedImage()• setDateFormat(int)• setImageURL(String)• setSelectedDate(Date)• setThemeBasedImage(boolean)	Zastąpione przez: <ul style="list-style-type: none">• getIcon().getImageURL()• getCalendar() lub getMilliseconds()• dateChooser.getIcon().isThemeBasedImage()• Należy użyć metody setMilliseconds().• getIcon().setImageURL(String imageURL)• Brak odpowiednika. Należy ustawić wymagany styl formatu na wartość IDateFormat przekazywaną do konstruktora.• dateChooser.getIcon().isThemeBasedImage()
Metody w com.alphablox.blox.uimodel.core.Style: <ul style="list-style-type: none">• isRoundedBorderCornersEnabled()• setRoundedBorderCornersEnabled(boolean)	Brak odpowiednika.

Nieaktualne metody	Nowe metody
Metody w <code>com.alphablox.blox.form.SelectFormBlox</code> : <ul style="list-style-type: none"> <code>isMultiple()</code> <code>setMultiple(boolean)</code> <p>Uwaga: Nieaktualna jest także właściwość i atrybut znacznika <code>multiple</code>.</p>	Właściwość i atrybut znacznika <code>isMultipleSelect()</code> , <code>setMultipleSelect()</code> , <code>multipleSelect</code> .

Wersja 8.2.1 - nieaktualne interfejsy API

Dodana obsługa programu WebSphere Portal wymaga zmiany sposobu przetwarzania żądania i odpowiedzi. Według ogólnej reguły we wszystkich metodach, w których dotąd przyjmowane były parametry `HttpServletRequest` i `HttpServletResponse`, obecnie parametrami są `BloxRequest` i `BloxResponse`. Parametry `BloxRequest` i `BloxResponse` obsługują żądanie i odpowiedź bez względu na to, czy żądanie pochodzi od serwera aplikacji WWW, czy od serwera portalu.

Kompletna lista nieaktualnych i zmienionych interfejsów API znajduje się na stronie Lista zmian w interfejsie API wyświetlanej za pomocą odsyłacza pomocy na stronie głównej programu DB2 Alphablox.

Nieaktualne metody	Nowe metody
Następujące metody w pakiecie <code>com.alphablox.blox.repository.Application</code> (dostępne za pośrednictwem obiektu <code>AdminBlox</code>) są nieaktualne: <code>getContextName()</code> , <code>getEntApp()</code>	<code>getJ2EEAppName()</code> , <code>getModuleName()</code>
Następujące wspólne metody obiektu <code>Blox</code> są nieaktualne: <code>render()</code> , <code>renderHtmlHeader()</code>	<code>render()</code> , <code>renderHtmlHeader()</code> (różne parametry)
Klasa <code>com.alphablox.blox.pdfreport.PDFReport</code> ma następujące nieaktualne metody: <code>addButton()</code> , <code>getBlox()</code> , <code>getBloxList()</code> , <code>getPrintable()</code> , <code>resetPrintable()</code> , <code>setPrintable()</code>	Wszystkie metody obecnie przyjmują parametr <code>BloxSession</code> zamiast <code>HttpSession</code> oraz <code>BloxRequest</code> zamiast <code>HttpServletRequest</code> . Patrz: lista zmian w interfejsie API obiektu <code>Blox</code> po stronie serwera.

Wersja 8.2 - nieaktualne interfejsy API

W tej wersji nie ma nieaktualnych interfejsów API.

Wersja 5.6 - nieaktualne interfejsy API

Nie ma nieaktualnych interfejsów API. Są nieaktualne pola w obiekcie `DataSourceSelectFormBlox`:

Nieaktualne stałe w obiekcie <code>DataSourceSelectFormBlox</code>	Nowe stałe w obiekcie <code>DataSourceSelectFormBlox</code>
<code>IBMDB2JDBCdriver</code>	<code>DB2Driver</code>
Wartość pola: IBM DB2 JDBC Driver	Wartość pola: IBM DB2 JDBC Driver

Nieaktualne stałe w obiekcie DataSourceSelectFormBlox	Nowe stałe w obiekcie DataSourceSelectFormBlox
OracleType4Driver Wartość pola: Oracle Type 4 Driver	OracleDriver Wartość pola: Oracle Driver
SybaseJConnectDriver Wartość pola: Sybase JConnect Driver	SybaseDriver Wartość pola: Sybase SQL Server Driver
WebLogicMS_SQLServerDriver Wartość pola: WebLogic MS-SQL Server Driver	MSSQLDriver Wartość pola: Microsoft SQL Server Driver

Wersja 5.5 - nieaktualne interfejsy API

Nieaktualne metody	Nowe metody
<p>Następujące metody działające po stronie serwera, które służyły do wprowadzania przetwarzania przed zdarzeniami, są nieaktualne:</p> <p>addBookmarkDeleteFilter(), removeBookmarkDeleteFilter(), addBookmarkLoadFilter(), removeBookmarkLoadFilter(), addBookmarkRenameFilter(), removeBookmarkRenameFilter(), addBookmarkSaveFilter(), removeBookmarkSaveFilter(), addCollapseFilter(), removeCollapseFilter(), addDrillDownFilter(), removeDrillDownFilter(), addDrillThroughFilter(), removeDrillThroughFilter(), addDrillUpFilter(), removeDrillUpFilter(), addExpandFilter(), removeExpandFilter(), addHideOnlyFilter(), removeHideOnlyFilter(), addKeepOnlyFilter(), removeKeepOnlyFilter(), addMemberSelectFilter(), removeMemberSelectFilter(), addPivotFilter(), removePivotFilter(), addQueryFilter(), removeQueryFilter(), addRemoveOnlyFilter(), removeRemoveOnlyFilter() addShowAllFilter(), removeShowAllFilter(), addShowOnlyFilter(), removeShowOnlyFilter(), addSwapAxisFilter(), removeSwapAxisFilter()</p>	<p>addEventFilter(), removeEventFilter()</p>
<p>Następujące metody działające po stronie serwera, które służyły do wprowadzania operacji po zdarzeniach, są nieaktualne:</p> <p>addChartPageFilter(), removeChartPageFilter()</p>	<p>addEventListener(), removeEventListener()</p>
<p>Następująca metoda obiektu RepositoryBlox działająca po stronie serwera jest nieaktualna:</p> <p>getUsersGroup()</p>	<p>getGroupName()(obiekt użytkownika obiektu AdminBlox)</p>

Wersja 5.1 - nieaktualne interfejsy API

Znacznik <blox:clustered> jest już nieaktualny. Ten znacznik był używany w środowisku klastrowym pod kontrolą systemu Tomcat z oprogramowaniem Resonate Central Dispatcher. Autonomiczne rozwiązania klastrowe nie są już obsługiwane.

Wersja 5.0 - nieaktualne interfejsy API

W tej wersji nie ma nieaktualnych interfejsów API.

Wersja 4.1.1 - nieaktualne interfejsy API

Nieaktualna właściwość lub metoda (po stronie klienta)	Nowa właściwość lub metoda (po stronie klienta)
suppressMissing, isSuppressMissing(), setSuppressMissing()	Brak odpowiednika. W zamian można użyć: suppressMissingRows, suppressMissingColumns

Wersja 4.1 - nieaktualne interfejsy API

W tej wersji nie ma nieaktualnych interfejsów API.

Wersja 4.0 - nieaktualne interfejsy API

Nieaktualna właściwość lub metoda (po stronie klienta)	Nowa właściwość lub metoda (po stronie klienta)
cellAlerts, setCellAlerts()	Brak odpowiednika. W zamian można użyć: cellAlert, getCellAlert(), setCellAlert()
dataLayoutVisibleAtStartup	Brak odpowiednika. W zamian można użyć: dataLayoutAvailable, isDataLayoutAvailable(), setDataLayoutAvailable()
dataRowsInFirstPage, getDataRowsInFirstPage(), setDataRowsInFirstPage()	Brak odpowiednika.
datasource, setDataSource()	bloxDatasource, setBloxDataSource()
dimensionsOnPageAxis, getDimensionsOnPageAxis(), setDimensionsOnPageAxis()	selectableSlicerDimensions, getSelectableSlicerDimensions(), setSelectableSlicerDimensions()
getAlertEnabled()	isAlertEnabled()
getAlwaysShowLastColumn()	isAlwaysShowLastColumn()
getAlwaysShowLastRow()	isAlwaysShowLastRow()
getAutoAxesPlacement()	isAutoAxesPlacement()
getChartAbsolute()	isChartAbsolute()
getChartFirst()	isChartFirst()
getDataTextDisplay()	isDataTextDisplay()
getDrillKeepSelectedMember()	isDrillKeepSelectedMember()
getDrillRemoveUnselectedMembers()	isDrillRemoveUnselectedMembers()
getDwellLabelsEnabled()	isDwellLabelsEnabled()
getEnableKeepRemove()	isEnableKeepRemove()
getEnableShowHide()	isEnableShowHide()
getExpandCollapseMode()	isExpandCollapseMode()
getGridLinesVisible()	isGridLinesVisible()
getGroupSmallValues()	isGroupSmallValues()
getHeadingIconsVisible()	isHeadingIconsVisible()
getHeadingsEnabled()	isHeadingsEnabled()
getHidePlusMinus()	isHidePlusMinus()
getMustIncludeZero()	isMustIncludeZero()
getOnErrorClearResultSet()	isOnErrorClearResultSet()
getPaginate()	isPaginate() setPaginate()

Nieaktualna właściwość lub metoda (po stronie klienta)	Nowa właściwość lub metoda (po stronie klienta)
getParentFirst()	isParentFirst()
getPerformInAllGroups()	isPerformInAllGroups()
getRelationalRowNumbersOn()	isRelationalRowNumbersOn()
getRowHeadingsVisible()	isRowHeadingsVisible()
getRowsOnXAxis()	isRowsOnXAxis()
getShowColumnDataGeneration()	isShowColumnDataGeneration()
getShowRowDataGeneration()	isShowRowDataGeneration()
getSuppressDuplicates()	isSuppressDuplicates()
getSuppressMissing()	isSuppressMissing()
getToolbarFloatable()	isToolbarFloatable()
getUseAliases()	isUseAliases()
getUseSeriesShapes()	isUseSeriesShapes()
getWritebackEnabled()	isWritebackEnabled()
headerStyle, setHeaderStyle(), getHeaderStyle()	headingStyle, setHeadingStyle(), getHeadingStyle()
multipleDimensions, getMultipleDimensions(), setMultipleDimensions()	Brak odpowiednika. W zamian można użyć: autoAxesPlacement, isAutoAxesPlacement(), setAutoAxesPlacement()
noAccessString	noAccessValueString, getNoAccessValueString(), setNoAccessValueString()
splitLocation	dividerLocation setDividerLocation()
suppressZeroRows, getSuppressZeros(), getSuppressZeroRows(), setSuppressZeroRows()	suppressZeros, isSuppressZeros(), setSupperssZeros()
useAASAuthorization, setUseAASAuthorization(), getUseAASAuthorization()	AASUserAuthorizationEnabled, setAASUserAuthorizationEnabled(), isAASUserAuthorizationEnabled()

Nieaktualne klasy (po stronie serwera)	W zamian można użyć (po stronie serwera)
ServerDataBlox	komponent bean DataBlox
ServerRepositoryBlox	RepositoryBlox

Atrybuty adresu URL, które już nie są obsługiwane
bookmark
browser
height
grid_scrollbars
left
top
width

Rozdział 9. 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 48.

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 48.

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 Blox API	<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 50.

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 Blox API	<dokumentacja_alphablox>/javadoc/blox	changes.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu FastForward API	<dokumentacja_alphablox>/javadoc/fastforward	index.html
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 Blox API	jdoc_blox.html
Dokumentacja Javadoc z listą zmian w interfejsie Blox API	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 kieruje do wersji udostępnianej na serwerze IBM (_hosted.html), a druga kieruje 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 Blox API	jdoc_blox_hosted.html	jdoc_blox.html
Dokumentacja Javadoc z listą zmian w interfejsie Blox API	jdoc_change_hosted.html	jdoc_change.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu FastForward API	jdoc_ffwd_hosted.html	jdoc_ffwd.html
Dokumentacja Javadoc interfejsu Relational Reporting API	jdoc_report_hosted.html	jdoc_report.html

Przełączanie na dokumentację zainstalowaną lokalnie

Jeśli potrzebne jest przełączenie z powrotem na dokumentację zainstalowaną 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 podano 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	<code>ic_local.html</code>	<code>ic.html</code>
Dokumentacja Javadoc interfejsu Blox API	<code>jdoc_blox_local.html</code>	<code>jdoc_blox.html</code>
Dokumentacja Javadoc z listą zmian w interfejsie Blox API	<code>jdoc_change_local.html</code>	<code>jdoc_change.html</code>
Dokumentacja Javadoc interfejsu FastForward API	<code>jdoc_ffwd_local.html</code>	<code>jdoc_ffwd.html</code>
Dokumentacja Javadoc interfejsu Relational Reporting API	<code>jdoc_report_local.html</code>	<code>jdoc_report.html</code>

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 10. 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 54 i “Skróty klawiszowe i akceleratory w interfejsie użytkownika obiektu Blox” na stronie 54.

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

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

SC85-0182-00

