

IBM Cognos Express Planner Applications
wersja 10.1.0

Podręcznik

IBM

Uwaga

Przed rozpoczęciem używania produktu należy zapoznać się z informacjami z sekcji “Uwagi” na stronie 57.

Informacje o produkcie

Niniejszy dokument dotyczy produktu IBM Cognos Express wersja 10.1.0 i może również dotyczyć kolejnych wersji. Informacje na temat nowszych wersji zawierają Centra informacyjne IBM Cognos (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>).

Zrzuty ekranu produktów Microsoft zostały wykorzystane za zgodą firmy Microsoft.

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2007, 2012.

Spis treści

Wprowadzenie	v
Rozdział 1. Co nowego	1
Nowe funkcje w wersji 10.1.0.	1
Udoskonalenia w pakiecie Cognos Express Planner Applications	1
Nowe typy aplikacji	1
Wybieranie klienta do używania	2
Komunikaty ostrzegawcze wyświetlane podczas przejmowania prawa własności	2
Zwalnianie prawa własności	2
Udoskonalenia pakietu Cognos Planner Applications w programie Cognos TM1 Performance Modeler	3
Dodawanie komentarzy do komórki	3
Zmienione funkcje w wersji 10.1.0	3
Arkusze WWW dostępne w pakiecie Planner Applications	3
Rozdział 2. Pierwsze kroki z pakietem Cognos Express Planner Applications	5
Ustawianie preferencji	6
Otwieranie aplikacji Cognos Express Planner	6
Przepływ pracy	6
Przeglądanie danych	7
Wprowadzanie danych	8
Wprowadzenie węzła skonsolidowanego lub pojedynczego węzła-liścia	8
Wprowadzanie wszystkich węzłów-liści w ramach węzła skonsolidowanego	8
Wprowadzanie wszystkich węzłów-liści i węzła skonsolidowanego	8
Prawo własności — odbijanie i zwalnianie	9
Dodawanie komentarzy do pakietu Express Planner Applications	9
Rozdział 3. Praca z danymi	11
Części obszaru roboczego	12
Karty	12
Wymiary	12
Korzystanie z paska narzędzi	14
Nawigowanie wśród stron	16
Edytowanie i zastępowanie danych	18
Kopiowanie i wklejanie danych	18
Komendy szybkiego wprowadzania danych	19
Stosowanie skrótów w różnych klientach	20
Stosowanie rozmieszczania danych	22
Stosowanie rozkładu danych do wielu węzłów-liści z węzła skonsolidowanego	22
Wykluczanie komórek z rozmieszczania danych	22
Wykluczanie konsolidacji z rozmieszczania danych	23
Filtrowanie widoku kostki	24
Drażenie wszerek do danych szczegółowych	25
Korzystanie z przestrzeni prywatnych	25
Korzystanie z interfejsu WWW pakietu Cognos Express Planner Applications i innych interfejsów w pojedynczej aplikacji	26
Arkusze WWW w pakiecie Express Planner Applications	27
Rozdział 4. Zarządzanie zmianami siatki	29
Praca z kartami	29
Spróbuj samodzielnie — odedrzy kartę	29
Tworzenie stosów wymiarów	29
Spróbuj samodzielnie — utwórz stos wymiaru	30
Zastępowanie wymiarów	30
Spróbuj samodzielnie — zastąp wymiary	30
Edytowanie podzbiorów	30

Budowanie prostego podzbioru	31
Wyświetlanie zaawansowanego Edytora podzbiorów	32
Tworzenie konsolidacji niestandardowych	40
Rozdział 5. Praca z wykresami.	43
Zmiana typu wykresu, kolorów, legendy i widoku 3D	43
Zmiana właściwości wykresu	43
Zmiana podstawowych właściwości wykresu	44
Zmiana legendy wykresu	44
Zmiana stylu 3D	45
Zmiana etykiet wykresów	46
Zamiana osi X i osi Y	47
Zmiana wyglądu wykresu	47
Rozwijanie i zwijanie konsolidacji na wykresie	48
Drażnienie od wykresu	48
Rozdział 6. Eksportowanie danych	49
Rozdział 7. Zarządzanie produktem IBM Cognos TM1 Performance Modeler w portalu	51
Aktywowanie aplikacji w portalu	51
Eksportowanie aplikacji z portalu	51
Importowanie aplikacji wyeksportowanej do portalu	51
Resetowanie aplikacji w portalu	52
Zarządzanie prawami dla aplikacji	52
Ustawianie właściwości w portalu Applications	54
Ustawianie opcji konfiguracji aplikacji	54
Uwagi	57
Indeks	61

Wprowadzenie

Niniejszy podręcznik opisuje sposób korzystania z pakietu IBM® Cognos Express Planner Applications w celu recenzowania i edytowania zarządzanych aplikacji planistycznych.

Jak znaleźć potrzebne informacje

W celu znalezienia dokumentacji produktu IBM Cognos w sieci WWW, wraz z całą dokumentacją przetłumaczoną, należy uzyskać dostęp do jednego z Centrów informacyjnych IBM Cognos (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>). Uwagi do wydania są publikowane bezpośrednio w Centrach informacyjnych i zawierają odsyłacze do najnowszych not technicznych i raportów APAR.

Zastrzeżenie dotyczące przykładów

Spółka Wycieczki i obozy, Sprzedaż WIO, wszelkiego rodzaju modyfikacje nazwy Wycieczki i obozy oraz przykłady planowania stanowią fikcyjne procedury i nazwy biznesowe, które zostały wykorzystane wraz z danymi przykładowymi do projektowania przykładowych aplikacji dla IBM i klientów IBM. Te fikcyjne dane obejmują informacje o transakcjach sprzedaży, dystrybucji produktów, wskaźnikach finansowych i zasobach kadrowych. Wszelkie podobieństwo do rzeczywistych nazw, nazwisk, adresów, numerów kontaktowych lub wartości transakcji jest przypadkowe. Inne pliki przykładowe mogą zawierać dane fikcyjne wprowadzone ręcznie lub wygenerowane maszynowo, kompilacje danych rzeczywistych pochodzących ze źródeł naukowych lub ogólnodostępnych bądź dane wykorzystane do tworzenia aplikacji przykładowych za zgodą właściciela praw autorskich do nich. Nazwy produktów występujące w niniejszej publikacji mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Powielanie bez upoważnienia jest zabronione.

Ułatwienia dostępu

Ten produkt nie zawiera obecnie ułatwień dostępu dla użytkowników niepełnosprawnych fizycznie, np. niedowidzących lub niepełnosprawnych ruchowo.

Informacje dotyczące przyszłych zmian i funkcji

Niniejsza dokumentacja opisuje aktualne funkcje produktu. W dokumentacji mogą pojawiać się odwołania do elementów, które nie są jeszcze dostępne. Przedstawione informacje nie powinny być traktowane jako podstawy do wnioskowania o dostępność funkcji. Wszelkie odwołania i informacje nie stanowią zobowiązań, obietnicy ani zobowiązania prawnego do dostarczania jakiegokolwiek materiału, kodu lub funkcji. O programowaniu i udostępnianiu funkcji w określonym czasie decyduje wyłącznie IBM.

Rozdział 1. Co nowego

Ta sekcja zawiera listę nowych, zmienionych i usuniętych opcji dla tej wersji.

Pomoże Ci ona zaplanować strategię aktualizacji i wdrażania aplikacji oraz określić wymagania dotyczące szkolenia użytkowników.

Najnowszą dokumentację można znaleźć w Centrum informacyjnym IBM Cognos Express (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cx/v10r1m0/index.jsp>)

Nowe funkcje w wersji 10.1.0

Poniżej przedstawiono nowe funkcje w produkcie IBM Cognos Express Xcelerator, jakie zostały wprowadzone od czasu ostatniej wersji.

Udoskonalenia w pakiecie Cognos Express Planner Applications

Do programu Cognos CXL Application Web wprowadzono kilka udoskonaleń:

Strony portalu Express Planner Applications oraz strony przepływu pracy mają nowy wygląd oraz zawierają nowe ikony dla statusu i stanów przepływu pracy.

Informacje zawiera sekcja Rozdział 2, “Pierwsze kroki z pakietem Cognos Express Planner Applications”, na stronie 5.

Nowe typy aplikacji

Program IBM Cognos Planner Applications Web Application Web oferuje teraz trzy typy aplikacji.

Zatwierdzanie

Jest to zstępujący przepływ pracy oparty na wprowadzaniu materiałów i prawach do recenzowania, edycji i wprowadzania. Zazwyczaj aplikacje oparte na tym przepływie pracy operują na danych bieżących z ustalonymi terminami realizacji zadań, tak aby możliwe było zablokowanie danych po ich wprowadzeniu. W przypadku aplikacji opartej na zatwierdzaniu wymagane jest przejmowanie praw własności.

Odpowiedzialność

Aplikacje bazujące na ciągłym, krocącym przepływie pracy oraz prawach do recenzji i edycji. Używane zwykle w planowaniu sprzedaży. Aplikacje tego typu wymagają hierarchii zatwierdzania, ale nie są w nich stosowane mechanizmy wprowadzania i blokowania danych, ponieważ dane podlegają ciągłym zmianom bez określonego stałego terminu.

Centralne

Aplikacje tego typu bazują na przepływie pracy, który służy do obsługi centralnych danych dotyczących założeń, potrzebnych do utrzymania pozostałych aplikacji. W aplikacjach tego typu dane podlegają zwykle kontroli użytkowników na poziomie korporacyjnym, a nie użytkowników z działów sprzedaży lub planowania. Dane te dotyczą często cen, kosztów czy podwyżek za wydajność. Aplikacje centralne można wdrażać na klienta Planner Applications Web lub do programu Cognos Insight w trybie połączonym. Nie można ich wdrożyć w trybie rozproszonym Cognos Insight.

Więcej informacji na temat wdrażania tych różnych typów aplikacji zawiera *Podręcznik programu IBM Cognos TMI Performance Modeler Guide*.

Wybieranie klienta do używania

W aplikacji można wybrać klienta, z którego użytkownik będzie korzystał.

Jeśli program Modeler wdrożył aplikację do więcej niż jednego klienta, można wybrać, który klient będzie używany - w tym celu należy kliknąć aplikację prawym przyciskiem myszy. W zależności od modelu nie wszystkie klienty są zawsze dostępne.

Szczegółowe informacje zawiera dokumentacja *IBM Cognos TMI Performance Modeler - Podręcznik*.

Komunikaty ostrzegawcze wyświetlane podczas przejmowania prawa własności

Komunikat ostrzegawczy informuje użytkowników o tym, że mają zamiar przejąć prawo własności od innych użytkowników.

Komunikaty ostrzegawcze służą do wskazywania, że przejęcie prawa własności do węzła może mieć wpływ na innych użytkowników.

W poprzednich wersjach w przypadku „odbicia” prawa własności do węzła przez nowego właściciela nie był wyświetlany żaden komunikat. Za pomocą nowego parametru `pmpsvc_config.xml` administratorzy mogą wskazywać zakres praw własności, który wywoła komunikat ostrzegawczy. Dostępne są następujące ustawienia:

Wszystkie

Wywołuje komunikat ostrzegawczy dla użytkownika, który zamierza przejąć prawa własności, jeśli istnieją inni właściciele danego węzła, bez względu na to, czy są aktywni, czy nie.

Aktywne

Wywołuje komunikat ostrzegawczy dla użytkownika, który zamierza przejąć prawa własności, tylko wówczas, jeśli istnieją inni aktywni użytkownicy tego węzła. Ostrzeżenie nie jest wywoływane, jeśli istnieją inni właściciele, którzy nie są aktualnie aktywni w tym węźle.

Brak Brak komunikatu ostrzegawczego dla użytkownika, który zamierza przejąć prawa własności od innych użytkowników - bez względu na status aktywności i status praw własności.

Informacje zawiera sekcja “Prawo własności — odbijanie i zwalnianie” na stronie 9.

Zwalnianie prawa własności

Nowa opcja umożliwia użytkownikom zwalnianie prawa własności.

Dotychczas jedynym sposobem zrzeczenia się własności węzła było przejęcie tej własności przez innego użytkownika. Po przejęciu własności węzła w programie IBM Cognos Planner Applications Web użytkownik może w przepływie pracy wywołać działanie Zwolnienie, aby umożliwić innym użytkownikom uzyskanie dostępu do węzła. W poprzednich wersjach użytkownik mógł przejąć prawo własności, nie informując o tym działaniu (odbijania) bieżącego użytkownika .

Informacje zawiera temat „Korzystanie z paska narzędzi” w rozdziale „Praca z danymi” w dokumentacji *IBM Cognos Express Planner Applications - Podręcznik*

Udoskonalenia pakietu Cognos Planner Applications w programie Cognos TM1 Performance Modeler

Następujące nowe funkcje pakietu IBM Cognos Planner Applications zostały udokumentowane w publikacji IBM Cognos TM1 Performance Modeler Guide, ale są one dostępne także podczas korzystania z pakietu Express Planner Applications.

- Aktywowanie lub dezaktywowanie aplikacji jest rozpoznawane przez program Cognos TM1 Performance Modeler.
Zanim możliwa będzie edycja danych w kostkach używanych w aktywnej aplikacji, która zawiera hierarchię zatwierdzania (dla aplikacji typu Odpowiedzialność i Zatwierdzanie) w programie Cognos TM1 Performance Modeler, najpierw należy przejść do portu Express Planner Applications i dezaktywować aplikację. Alternatywnie można wykorzystać jednego z klientów, aby przeprowadzić edycję danych, tak jak by to zrobił użytkownik nie będący administratorem.
- Administratorzy mogą dodać nowy serwer, nie będąc administratorem bieżącego serwera ICAS.
- Gdy użytkownik przejmie prawo własności do węzła:
W przypadku aplikacji typu Odpowiedzialność lub Zatwierdzanie użytkownikowi zostanie nadane wyłączone prawo do zapisu dla wszystkich widoków zawierających hierarchię zatwierdzania. W przypadku dowolnego widoku w aplikacji, który nie zawiera hierarchii zatwierdzania, możliwość edycji będzie zależała od zwykłych zabezpieczeń obiektu programu ICAS.
W przypadku aplikacji centralnej użytkownikowi zostanie przyznane wyłączone prawo do zapisu dla wszystkich widoków w aplikacji. Nie istnieje pojęcie Wprowadzania dla aplikacji centralnej, ale użytkownik może wybrać opcję Zwolnij prawo własności po zakończeniu pracy. Użytkownik typu aplikacji centralnej może edytować dane bez przejmowania ich prawa własności.
- W przypadku braku konfiguracji pewnych ustawień programu ICAS wyświetlane są komunikaty ostrzegawcze.

Więcej szczegółów zawiera dokumentacja *IBM Cognos TM1 Performance Modeler - Podręcznik*.

Dodawanie komentarzy do komórki

Do komórki można dodawać komentarze w celu śledzenia zmian lub dodawania informacji.

Komentarze można dodawać do węzłów hierarchii zatwierdzania - umożliwiają one śledzenie zmian oraz udostępnianie większego zakresu informacji nt. zawartości komórek.

Informacje zawiera sekcja "Dodawanie komentarzy do pakietu Express Planner Applications" na stronie 9.

Zmienione funkcje w wersji 10.1.0

Poniżej wymieniono zmienione opcje w programie IBM Cognos Xcelerator od ostatniej wersji.

Arkusze WWW dostępne w pakiecie Planner Applications

Arkusze WWW są teraz dostępne jako obiekt w pakiecie Planner Applications.

Jako obiekty w aplikacji arkusze WWW oferują rozbudowane opcje formatowania widoków, przyciski działań wywołujące różne widoki oraz możliwość uruchamiania procesów

programu TurboIntegrator w ramach widoku. Podobnie jak w przypadku innych obiektów - po określeniu, które arkusze WWW będą potrzebne w aplikacji, należy przeciągnąć arkusz WWW do panelu Projekt.

Więcej informacji zawiera rozdział „Praca z arkuszami WWW” w dokumentacji *IBM Cognos Express Xcelerator - Podręcznik użytkownika*.

Rozdział 2. Pierwsze kroki z pakietem Cognos Express Planner Applications

Pakiet IBM Cognos Express Planner Applications stanowi obszerną infrastrukturę przeznaczoną do zarządzania aplikacjami planistycznymi Cognos Express Planner oraz do zwiększania zakresu możliwości tych aplikacji.

Pakiet Express Planner Applications stanowi podstawę do organizowania i zarządzania aplikacjami. Autorzy modeli aplikacji mogą zaoferować użytkownikom wybór obsługi programu Express Planner Application Web, Cognos Insight w trybie rozproszonym - lub Cognos Insight w trybie połączonym - w celu współtworzenia ich aplikacji. Ponadto narzędzie Cognos TM1 Performance Modeler, które można uruchamiać z pakietu Express Planner Applications, jest przeznaczone dla autorów modeli i służy do planowania i budowania struktur danych, na których oparte są aplikacje.

Każdy z klientów dostępnych za pośrednictwem pakietu Express Planner Applications oferuje konkretne zalety, a autor modelu wybiera zalety, jakie będą dostępne, w zależności od kilku czynników.

Cognos Insight

- Program Cognos Insight oferuje elastyczne i interaktywne korzystanie z możliwości wyboru trybu rozproszonego lub połączonego.
- W trybie rozproszonym program Cognos Insight używa interaktywnego układu kanwy do planowania i analizy aplikacji, które udostępniają aktywne, szybkie wykrywanie i nawigację.
- Ponieważ przetwarzanie obliczeń i zapytań w architekturze rozproszonej występuje lokalnie jedynie po pobraniu przekroju danych, administratorzy mogą wdrożyć aplikacje Cognos Insight do większej liczby użytkowników rozproszonych z tego samego serwera centralnego.
- Program Cognos Insight nie może być używany w aplikacjach zawierających arkusze WWW.

Express Planner Application Web

- Program Express Planner Application Web to dobry wybór, jeśli wymagany jest wysoki stopień formatowania lub gdy nie ma potrzeby instalowania komponentu Cognos Insight na komputerze lokalnym.
- Program Express Planner Application Web, poza przekrojami i innymi szczegółowymi elementami nawigacji danych kostek, zapewnia bogate formatowanie dzięki arkuszom WWW.
- Aplikacje, które używają układu kanw, wyświetlają prosty widok z wieloma kartami podczas używania programu Express Planner Application Web.

Program Cognos Insight (w trybie rozproszonym lub połączonym) lub program Express Planner Application Web mogą być używane zamiennie, jeśli aplikacja sama używa widoków kostek i wyłączono dla niej wiele przestrzeni prywatnych. Użytkownik może wybrać, który klient będzie używany w tych aplikacjach.


Aby wybrać klienta, wybierz aplikację i kliknij prawym przyciskiem myszy w celu wyświetlenia klientów dostępnych dla tej aplikacji.

Ustawianie preferencji

Określ preferencje dla programu IBM Cognos Express Planner Application Web — między innymi liczbę wpisów w widoku listy, typ separatora oraz styl.

Możliwa jest także zmiana układu widoku i opcji regionalnych, takich jak język i strefy czasowe.

Procedura

1. Otwórz przeglądarkę WWW. Na pasku adresu wpisz adres WWW udostępniony przez administratora — zwykle jest to adres `http://<nazwa_serwera>:<numer_portu>/pmpsvc`
2. Wpisz ID użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **OK**.
3. Kliknij przycisk **Moje preferencje**  i określ ustawienia, które zamierzasz zmienić.

Otwieranie aplikacji Cognos Express Planner

W celu rozpoczęcia recenzowania lub dodawania danych wymagane jest połączenie z Internetem lub intranetem.

Procedura

1. Otwórz przeglądarkę WWW. Na pasku adresu wpisz adres WWW udostępniony przez administratora — zwykle jest to adres `http://<nazwa_serwera>:<numer_portu>/pmpsvc`
2. Wpisz ID użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **OK**.
3. Kliknij nazwę aplikacji, do której chcesz dodać wkład.
Na stronie przepływu pracy widoczny jest graficzny obraz wszystkich obszarów, za które odpowiada użytkownik, a także status danych.
4. Aby rozpocząć korzystanie z pakietu Cognos Express Planner Applications, w drzewie po lewej stronie ekranu rozwiń drzewo hierarchii zatwierdzania (w celu wybrania węzła), lub kliknij węzeł w tabeli.

Wskazówka: Aby wyświetlić więcej informacji o węźle w panelu szczegółów, kliknij niebieską strzałkę w dół.

Przepływ pracy

Ekran przepływu pracy jest wyświetlany podczas logowania. Zawiera drzewo, tabelę i hierarchię zatwierdzania.






Drzewo po lewej stronie ekranu przedstawia - w formie hierarchicznej - obszary, do których użytkownik dostarcza oraz te, które użytkownik przegląda. To, które dokładnie elementy będą widoczne w drzewie, zależy od konkretnych uprawnień użytkownika w aplikacji. Po kliknięciu pozycji w drzewie po prawej stronie ekranu pojawia się tabela ze szczegółami dotyczącymi tej pozycji.

Pozycja w drzewie lub w tabeli jest określana jako węzeł. Do typowych przykładów należą: Dział sprzedaży, Dział marketingu, Dział rozwoju i Centrum kosztów. Nazwy są zależne od budowy aplikacji.

Drzewo

Dla każdej pozycji w drzewie istnieje ikona, która wskazuje bieżący stan danych.

Tabela 1. Stany przepływu pracy



Ikona	Stan i opis
	Dostępne Węzeł nie został otwarty, a dane nie zostały zmienione ani zapisane.
	Zarezerwowane Użytkownik przejął prawo własności za węzeł, a dane w tym stanie można wprowadzić w celu przeprowadzenia przeglądu.
	Zablokowane Dane zostały wprowadzone, a pozycja została zablokowana. Dane w tym stanie są dostępne tylko do odczytu. Jeśli pozycja zostanie odrzucona, zostanie przywrócony stan Zarezerwowane.
	Niezakończone Co najmniej jedna pozycja należąca do tej pozycji ma stan Dostępna i co najmniej jedna inna pozycja ma stan Zarezerwowane , Zablokowane lub Gotowe . Dane w tym stanie zostały zagregowane. Stan Niezakończone ma zastosowanie tylko do pozycji przeglądu.
	Gotowe Wszystkie pozycje należące do recenzenta są zablokowane. Dane są gotowe do wprowadzenia na następny poziom w hierarchii.



Przeglądanie danych

Użytkownik jest odpowiedzialny za przeglądanie węzłów wskazanych na ekranie przepływu pracy.

Jeśli użytkownik posiada odpowiednie uprawnienia do węzłów, wówczas może je wyświetlać w dowolnym stanie. Jednocześnie można wyświetlać więcej niż jeden węzeł, jednak każdy węzeł otwierany ze strony Przepływ pracy jest wyświetlany w osobnym oknie. Jeśli użytkownik ma odpowiednie uprawnienia do węzła skonsolidowanego, może wyświetlać, edytować oraz wprowadzać dane dla wszystkich pokrewnych węzłów-liści w tym samym oknie siatki, korzystając z listy rozwijanej wymiaru zatwierdzania do przełączania się między węzłami w hierarchii.

Wprowadzenie węzła do przeglądu powoduje ustawienie stanu **Zablokowane** .

Jeśli zawartość węzła nie jest zadowalająca, a użytkownik ma odpowiednie uprawnienia, wówczas można odrzucić węzeł z ekranu przepływu pracy lub z siatki, klikając przycisk **Odrzuć** . Stan **Zablokowane** odrzuconego węzła zmieni się na **Zarezerwowane** .

Po wprowadzeniu do przeglądu wszystkich węzłów pracy będącej wkładem praca uzyskuje stan **Gotowe** . Jeśli cała zawartość jest zadowalająca, należy wprowadzić węzeł .

Wprowadzanie danych

Bieżący recenzent może przekazać węzeł następnemu recenzentowi w hierarchii modelu planistycznego, pod warunkiem że dane zawarte w węźle są zadowalające.

Po wprowadzeniu węzła następuje jego zablokowanie, co uniemożliwia wprowadzanie dalszych zmian do danych. Recenzent może zaakceptować lub odrzucić zmiany wprowadzone do węzła.

W celu wprowadzenia danych wymagane są uprawnienia do wprowadzania danych. Jeśli administrator aktywował wiele przestrzeni prywatnych, wówczas nie można wprowadzić węzła ze strony przepływu pracy. Jeśli używanych jest wiele przestrzeni prywatnych, należy wybrać odpowiednią przestrzeń, która zostanie wprowadzona do programu Cognos Express Planner Application Web.

W zależności od bieżącego węzła oraz uprawnień do niego użytkownik może wprowadzić pojedynczy węzeł-liść, wiele węzłów-liści lub węzeł skonsolidowany.

Wprowadzenie węzła skonsolidowanego lub pojedynczego węzła-liścia

Użyj ikony Wprowadź, aby wprowadzić skonsolidowany węzeł lub pojedynczy węzeł-liść.

Procedura

Na pasku narzędzi kliknij ikonę **Wprowadź** .

Wprowadzanie wszystkich węzłów-liści w ramach węzła skonsolidowanego

Za pomocą opcji Wyślij węzły potomne liścia można wysłać wszystkie węzły-liście w ramach węzła skonsolidowanego.

Procedura



Na pasku narzędzi kliknij ikonę **Wprowadź liście potomne** .

Uwaga: To działanie powoduje wprowadzenie tylko węzłów-liści, do których użytkownik ma odpowiednie uprawnienia.

Wprowadzanie wszystkich węzłów-liści i węzła skonsolidowanego


Jeśli użytkownik jest właścicielem węzła skonsolidowanego oraz pokrewnych węzłów-liści, i chce wprowadzić jednocześnie zarówno węzły skonsolidowane jak i węzły-liście, wówczas musi wykonać te kroki z osobna.

Procedura

1. Na pasku narzędzi kliknij ikonę **Wprowadź liście potomne** .
2. Na pasku narzędzi kliknij ikonę **Wprowadź** .

Prawo własności — odbijanie i zwalnianie

Po przejęciu prawa własności do węzła pozostali użytkownicy nie mają dostępu do jego danych.

Po przejęciu prawa własności użyj opcji **Zwolnij prawo własności**  w celu zwolnienia danych tak, aby inne osoby mogły z nich skorzystać. W programie Planner Applications Web należy wprowadzić wszystkie węzły na poziomie, na którym będzie przejmowane prawo własności, i można wówczas zwolnić tylko prawo własności na poziomie, na którym zostało ono przejęte. Jeśli na przykład prawo własności zostanie przejęte dla węzła nadrzędnego, wówczas oznacza to, że użytkownik chce wprowadzić osobno węzeł podrzędny. W takim przypadku należy najpierw zwolnić swoje prawo własności do węzła nadrzędnego, a następnie przejąć prawo własności do węzła podrzędnego w celu wprowadzenia jedynie tego węzła. Następnie można zwolnić prawo własności do węzła podrzędnego i ponownie przejąć prawo własności do węzła nadrzędnego.

Jeśli nastąpi próba przejęcia prawa własności do węzła, do którego prawo własności ma aktualnie inny użytkownik, system może wyświetlić komunikat ostrzegawczy i zaoferować możliwość anulowania tej próby przejęcia prawa własności. Administrator może skonfigurować plik `pmpsvc_config.xml` tak, aby sterować decyzją, czy użytkownik, który ma zamiar „odbić” prawo własności do węzła odbierze komunikat ostrzegawczy i dać szansę na anulowanie tej próby. Istnieją trzy możliwe wartości dla tego ustawienia:

Nigdy Użytkownicy nie będą informowani, jeśli przejęcie prawa własności będzie skutkowało utratą prawa własności przez innych użytkowników.

Aktywne

Użytkownik usiłujący przejąć prawo własności otrzyma komunikat ostrzegawczy informujący o tym, że inni użytkownicy aktywnie pracują w kliencie Planner Applications Web w tym węźle. Użytkownik może zdecydować, czy anulować działanie przejęcia prawa własności, czy kontynuować działanie bez względu na użytkowników aktywnych w tym węźle.

Zawsze

Użytkownik usiłujący przejąć prawo własności otrzyma komunikat ostrzegawczy, jeśli istnieją właściciele aktywni bądź nieaktywni w danym węźle. Użytkownik może zdecydować, czy anulować działanie przejęcia prawa własności, czy kontynuować działanie bez względu na użytkowników aktywnych bądź nieaktywnych w tym węźle.

Dodawanie komentarzy do pakietu Express Planner Applications

W aplikacjach ze strukturą zatwierdzania można dodawać komentarze do węzłów i komórek.

Jeśli aplikacja jest wyświetlana w portalu, wówczas można dodawać komentarze do całej aplikacji, do węzła lub do komórki.

Komentarze dodane do aplikacji są wyświetlane w polu statusu komentarzy.

Komentarz można kliknąć, aby go otworzyć i edytować w dolnym panelu portalu. Kolumny dostępne w tym widoku można wykorzystywać w celu sortowania wyświetlanych informacji. Tytuł komentarza i sam komentarz są widoczne wraz z datą i godziną dodania komentarza.

Komentarze dla konkretnej komórki można wprowadzać w produkcie Planner Applications Web lub w produkcie Cognos Insight. Te komentarze do komórek mogą być stosowane z klienta do dowolnego typu aplikacji - bez względu na to, czy aplikacja zawiera strukturę

zatwierdzania, czy nie. Komentarze do komórek nie są wyświetlane na liście komentarzy na stronach przepływu pracy, ponieważ dotyczą one tylko węzłów hierarchii zatwierdzania.



Szczegółowe informacje na temat konfigurowania komentarzy w modelu zawiera dokumentacja *IBM Cognos TMI Performance Modeler - Podręcznik*.

Rozdział 3. Praca z danymi


Dodawanie lub edytowanie danych w kliencie WWW umożliwia wprowadzanie informacji do składnicy danych. Dane mogą modyfikować tylko użytkownicy, którym administrator systemu przypisał uprawnienie do modyfikacji.

Dane dostępne do edycji są widoczne na białym tle. Dane tylko do odczytu są widoczne na szarym tle. Dla użytkownika, który nie jest aktualnym właścicielem, dane otwierają się w widoku tylko do odczytu. Aby rozpocząć dodawanie lub edytowanie danych, kliknij opcję

Przejmij prawo własności .

Dane można edytować tylko wówczas, gdy ich przepływ pracy ma stan **Dostępne**  lub **Zarezerwowane** . Ikony oznaczają stan przepływu pracy.

Dostępność prawa własności dla danego węzła może ulec zmianie w zależności od sposobu, w jaki węzeł macierzysty zostanie otwarty. Na przykład kontrybutorzy i recenzenci, którzy utworzyli węzeł macierzysty w programie IBM Cognos Insight nie mogą przejąć prawa własności do węzła. Szczegółowe informacje na temat praw własności i węzłów można znaleźć w dokumentacji *IBM Cognos TMI Performance Modeler - Podręcznik* i *IBM Cognos Insight - Podręcznik*.

Po przejęciu prawa własności użyj opcji **Zwolnij**  w celu zwolnienia danych tak, aby inne osoby mogły z nich skorzystać. W programie Express Planner Application Web należy wprowadzić wszystkie węzły na poziomie, na którym będzie przejmowane prawo własności, i można wówczas zwolnić tylko prawo własności na poziomie, na którym zostało ono przejęte. Jeśli na przykład prawo własności zostanie przejęte dla węzła Nowa Anglia, wówczas oznacza to, że użytkownik chce wprowadzić osobno węzeł podrzędny (np. Massachusetts). W takim przypadku należy najpierw zwolnić swoje prawo własności do węzła Nowa Anglia, a następnie przejąć prawo własności do węzła Massachusetts w celu wprowadzenia jedynie tego węzła. Następnie można zwolnić prawo własności do węzła Massachusetts i ponownie przejąć prawo własności do węzła Nowa Anglia.

Jeśli nastąpi próba przejęcia prawa własności do węzła, do którego prawo własności ma aktualnie inny użytkownik, system może wyświetlić komunikat ostrzegawczy i zaoferować możliwość anulowania przez użytkownika tej próby przejęcia prawa własności. Administrator może skonfigurować plik `pmpsvc_config.xml` na jeden z trzech poniższych sposobów tak, aby sterować decyzją, czy użytkownik, który ma zamiar „odbić” prawo własności do węzła odbierze komunikat ostrzegawczy i dać szansę na anulowanie tej próby:

Nigdy Użytkownicy nie będą informowani, jeśli przejęcie prawa własności będzie skutkowało utratą prawa własności przez innych użytkowników.

Aktywne

Użytkownik usiłujący przejąć prawo własności otrzyma komunikat ostrzegawczy informujący o tym, że inni użytkownicy aktywnie pracują z klientem Express Planner Application Web w tym węźle. Użytkownik może zdecydować, czy anulować działanie przejęcia prawa własności, czy kontynuować działanie bez względu na użytkowników aktywnych w tym węźle.

Zawsze

Użytkownik usiłujący przejąć prawo własności otrzyma komunikat ostrzegawczy, jeśli istnieją właściciele aktywni bądź nieaktywni w danym węźle. Użytkownik może

zdecydować, czy anulować działanie przejęcia prawa własności, czy kontynuować działanie bez względu na użytkowników aktywnych bądź nieaktywnych w tym węźle.

Części obszaru roboczego

Obszar roboczy zawiera wiele części.

Obszar roboczy zawiera następujące części:

- Karty
Każda karta reprezentuje jeden widok w aplikacji.
- Pasek wymiarów
Obszar paska narzędzi przedstawia wymiary w wierszach, kolumnach, a także przedstawia kontekst.
- Wymiary
Każdy wymiar wyświetla kolekcję powiązanych danych, takich jak produkty lub daty.
- Siatka
Obszar, w którym dane można dodawać lub edytować na przecięciu kolumny i wiersza.
- Uchwyty
Konkretny obszar, w którym można chwycić wymiar lub kartę w celu przesunięcia w obrębie siatki.

Karty

Karta jest kolekcją wymiarów i reprezentuje widok. Każda karta zwykle reprezentuje konkretny wymiar, który nie występuje na innych kartach.

Zwykle ten wymiar definiuje funkcję karty. Jednak karty również zawierają wspólne wymiary, takie jak miesiące, wersje budżetu i podziały, które są często wykorzystywane do filtrowania siatki.

Wymiary

Wymiary definiują siatkę karty, tworząc wiersze, kolumny i kontekst. Wymiar jest listą powiązanych pozycji, które często zawierają obliczenia.

Wymiary mogą obejmować listy działów, produktów, klientów, miesięcy, zysków i strat oraz pozycje z wiersza arkusza bilansu.

Wszystkie wymiary na karcie określają informacje widoczne w siatce. Listy wymiarów zawartych w wierszach i kolumnach prezentują wszystkie pozycje, a wymiary kontekstowe filtrują siatkę w taki sposób, aby zawierała tylko informacje dotyczące pozycji aktywnej.

Wymiary wierszy i kolumn

Wymiary wierszy i kolumn są widoczne na pasku wymiarów.

Umieszczenie wymiaru w wierszu lub w kolumnie powoduje wyświetlenie pozycji jego listy jako nagłówka oraz utworzenie komórki dla każdego przecięcia wiersza i kolumny.

Układ podstawowy

Układ podstawowy obejmuje jeden wymiar wiersza i jeden wymiar kolumny na pasku wymiarów.

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Full Year
Purpose													
No of Nights													
Hotel per night													
Meals & Ent per night													
Accomodations													
Meals & Entertainment													
Plane, Train, Bus													
Vehicle rentals, Taxis													
Travel (sub-total)													

Układ zagnieżdżony

Zagnieżdżanie wymiarów w wierszach lub kolumnach powoduje zwiększenie ilości danych widocznych w siatce i umożliwia wyświetlanie bardziej konkretnych informacji. Przykład: poniższa siatka ma dwa wymiary zagnieżdżone w wierszach.

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Full Year
Supplies (sub-total)	Budget version 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Budget version 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Actual prior year 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Actual prior year 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Supplies: computer supplies	Budget version 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Budget version 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Actual prior year 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Supplies: office supplies	Budget version 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Budget version 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Actual prior year 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Uwaga: Każda pozycja wymiaru macierzystego wiersza zagnieżdżonego lub kolumny zagnieżdżonej zawiera powtórzone pozycje wymiaru potomnego. Każdy wymiar dodany do wiersza lub kolumny mnoży liczbę wierszy lub kolumn przez liczbę pozycji w wymiarze zagnieżdżonym.

Wymiary kontekstowe

Wymiary kontekstowe nie są widoczne w wierszach ani kolumnach, ale filtrują kontekst siatki. Siatka zawiera wszystkie pozycje listy wymiarów wierszy i kolumn, a wymiary kontekstowe ograniczają pozycje w siatce poprzez wyświetlanie tylko informacji powiązanych z aktywną pozycją w wymiarze.

Może istnieć wiele wymiarów kontekstowych, a każdy z nich filtruje informacje zawarte w siatce zbiorczo. Kontekst siatki można zmienić, zmieniając wymiary kontekstowe na pasku wymiarów.







Stosowanie wierszy i kolumn w celu wyszukiwania konkretnych danych może zmniejszać czytelność. Stosowanie samych wymiarów kontekstowych w celu wyświetlania danych






ogólnych również może ograniczać czytelność. Zagnieżdżanie wymiarów i kontekstu filtrowania może ułatwić wprowadzanie danych i nawigowanie w siatce.










Korzystanie z paska narzędzi

Przyciski na pasku narzędzi programu IBM Cognos Express Planner Application Web stanowią skróty do najczęściej używanych komend.

Poniższa tabela zawiera opis każdego przycisku na pasku narzędzi.

Ikona	Nazwa przycisku	Opis
	Przejmij prawo własności	Przed przystąpieniem do wprowadzania zmian do danych najpierw należy przejąć prawo własności.
	Zwolnij prawo własności	Po przejęciu prawa własności funkcja Zwolnij prawo własności umożliwia innym użytkownikom dostęp do danych.
	Wprowadź	Wprowadzenie danych powoduje, że dane stają się publiczne, powoduje zablokowanie węzła przed kolejnymi zmianami oraz powoduje awansowanie wkładu do osoby przeglądającej.
	Wyślij węzły potomne liścia	Przesyła wszystkie węzły-liście, do których użytkownik ma odpowiednie uprawnienia dla bieżącego węzła skonsolidowanego.
	Odrzuć	Osoba przeglądająca może odrzucić wprowadzone wkłady.
	Zatwierdź	Zatwierdzenie danych powoduje, że dane stają się publiczne, ale nie uniemożliwia wprowadzania dodatkowych zmian do danych.

Ikona	Nazwa przycisku	Opis
	Eksport	<p>Powoduje eksportowanie danych w następujących formatach:</p> <p>Przekrój do Excel — eksportuje dane i formuły (funkcje SUBNM i DBRW) do nowego arkusza kalkulacyjnego Excel. Arkusz kalkulacyjny zachowuje połączenie z serwerem. W celu użycia opcji Przekrój do Excel konieczne jest zainstalowanie programu Microsoft Excel na serwerze WWW.</p> <p>Obraz stanu do Excel — eksportuje dane do nowego arkusza kalkulacyjnego Excel, wykluczając formuły (funkcje SUBNM i DBRW). Arkusz kalkulacyjny nie zachowuje połączenia z serwerem.</p> <p>Eksportuj do PDF — eksportuje dane do pliku PDF. Opcja Eksport do PDF będzie działać, pod warunkiem że zainstalowana jest drukarka PostScript. Szczegółowe informacje zawiera <i>Podręcznik instalowania</i>.</p> <p>Więcej informacji zawiera sekcja Rozdział 6, “Eksportowanie danych”, na stronie 49.</p>
	Kopiuj	Kopiuje dane, duplikując je w innych komórkach.
	Wklej	Wkleja skopiowane dane do komórek.
	Resetuj	<p>Resetuje dane lub układ. Możliwe jest zapisanie lub odrzucenie zmiany dotyczących danych lub układu. Wszelkie zmiany zostaną zachowane do następnego uruchomienia programu Cognos Express Planner Application Web.</p> <p>Resetuj widok: Resetuj Bieżący widok, Resetuj wszystkie widoki, Resetuj karty, Resetuj widoki i karty</p> <p>Resetuj dane</p>
	Cofnij	<p>Cofa ostatnią zmianę danych. Należy pamiętać o tym, że wpływ wielu operacji zmiany danych może wykraczać poza komórki, które są widoczne. Zmiana wartości danych w jednej komórce może spowodować zmianę wartości skonsolidowanych, wartości obliczanych przez reguły, komórek uwzględnionych w ramach rozmieszczania danych, a nawet komórek w różnych widokach. Cofnięcie zmian powoduje również zmianę wszystkich zmienionych wartości, nawet w komórkach, które nie są widoczne na aktywnym ekranie.</p>

Ikona	Nazwa przycisku	Opis
	Ponów	Po cofnięciu zmiany danych ta opcja umożliwia przywrócenie zmiany.
	Zamień wiersze i kolumny	Ta opcja umożliwia zamianę wierszy i kolumn, co sprawia, że wymiar wiersza zostaje zamieniony z wymiarem kolumny.
	Pomijaj wartości zerowe	Dostępne są dwie opcje pomijania zer: Pomijanie zer w wierszach Pomijanie zer w kolumnach
	Wyświetl siatkę	Powoduje wyświetlenie danych w formacie siatki.
	Wyświetl wykres i siatkę	Powoduje wyświetlenie danych w formacie siatki i wykresu.
	Wyświetl wykres	Powoduje wyświetlenie danych w formacie wykresu.
	Właściwości wykresu	Wyświetla opcje menu właściwości wykresu: Typ wykresu Paleta kolorów Przełącz legendę wykresu Przełącz widok 3D Właściwości wykresu
	Oblicz ponownie	Powoduje aktualizację i ponowne obliczenie danych w widoku. Zmiany danych nie są zatwierdzane z powrotem na serwerze do czasu ich zatwierdzenia lub wprowadzenia.
	Przestrzeń prywatna	Tworzy przestrzeń prywatną umożliwiającą pracę z danymi w różnych wersjach.

Nawigowanie wśród stron

Nawigowanie wśród stron umożliwia przejście z jednej części dużego widoku kostki do innej części.

Pasek narzędzi stronicowania jest udostępniany z przyciskami nawigacji oraz indykatorem Strona, który znajduje się w prawym dolnym rogu. W poniższym widoku kostki widoczna część siatki jest pierwszą z siedmiu stron.

Actual		model month						
		L Series 1.8 L Wagon 4WD			L Series 2.0 L Convertible			
region	account1	I Quarter	Jan	Feb	Mar	I Quarter	Jan	Feb
Argentina	Gross Margin%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Price	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Units	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Variable Costs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Gross Margin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Belgium	Gross Margin%	57.89	56.33	56.45	56.88	57.41	57.49	
	Price	20472.97	20546.67	20359.00	20511.25	25739.42	26133.60	
	Units	9.00	3.00	3.00	3.00	17.00	5.00	
	Sales	184.26	61.65	61.08	61.53	437.57	130.67	
	Variable Costs	77.59	25.69	26.60	25.30	186.38	55.55	
	Gross Margin	106.67	35.96	34.48	36.23	251.19	75.12	
	Gross Margin%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Page 2 of 22

Pasek narzędzi stronicowania

Poniższa tabela przedstawia przyciski paska narzędzi stronicowania oraz indykator, wraz z opisami.

Przycisk lub indykator	Nazwa	Opis
	Wyświetl strony	Powoduje wyświetlenie okna dialogowego Wyświetl układ strony CXL z układem wszystkich stron. W celu przejścia do konkretnej strony należy kliknąć opcję Przejdź do strony i stronę. Na przykład: kliknięcie opcji Strona 4 i kliknięcie opcji Przejdź do strony spowoduje przejście do strony 4.
	Poprzednia strona (wiersze)	Powoduje wyświetlenie poprzedniej strony wierszy.
	Następna strona (wiersze)	Powoduje wyświetlenie następnej strony wierszy.
	Następna strona (kolumny)	Powoduje wyświetlenie następnej strony wierszy.
	Poprzednia strona (kolumny)	Powoduje wyświetlenie poprzedniej strony kolumn.
	Indykator strony	Wyświetla bieżącą stronę i sumę stron komórek w widoku.

Edytowanie i zastępowanie danych

Użytkownik może edytować dane w komórkach-liściach, pod warunkiem że posiada uprawnienia zapisu.

Komórki-liście są widoczne z białym tłem.

Procedura

1. Poniżej przedstawiono dwa sposoby edytowania wartości w białej komórce.
 - **Zastąpienie wartości** — kliknięcie białej komórki powoduje jej podświetlenie, co oznacza, że komórka jest dostępna w trybie edycji. Następnie wartość w komórce można zastąpić poprzez nadpisanie jej.
 - **Edytowanie wartości** — dwukrotne kliknięcie białej komórki powoduje wyświetlenie komórki z białym tłem (ramki) i migającym kursorem. Zawartość takiej komórki można selektywnie edytować za pomocą klawiszy strzałek w prawo i w lewo w celu ustawienia kursora w żądanym miejscu. Można także korzystać z klawiszów Backspace i Delete w celu usuwania pojedynczych cyfr z wartości.
2. Po wprowadzeniu nowej liczby należy nacisnąć klawisz **Enter**. Siatka zostanie odświeżona w celu wyświetlenia nowych danych, a wszystkie nowe i niezapisane dane będą wyświetlane w kolorze niebieskim.

Jeśli po wprowadzeniu lub zmianie danych użytkownik kliknie inną komórkę, wówczas siatka nie zostanie odświeżona, a zmienione dane będą widoczne w kolorze zielonym.

Kopiowanie i wklejanie danych

Komendy przeznaczone do kopiowania służą do kopiowania wartości lub operacji po lewej stronie, prawej stronie, powyżej lub poniżej wierszy i kolumn na pojedynczej karcie.

Komendy kopiowania dotyczą tylko komórek tego samego typu, co komórka oryginalna. Te komendy dotyczą tylko bieżącej siatki. Te komendy mają zastosowanie do komórek alokacji wstecznej, ale nie mają zastosowania do wymiarów zagnieżdżonych, ukrytych ani zwiniętych.

Komendy kopiowania oraz wprowadzania danych można łączyć, ale nie można używać ich z komendą Wzrost.

W poniższej tabeli przedstawiono komendy szybkiego kopiowania.

Komenda	Opis	Działanie
>	Kopiuje w prawo	Przykład: 5> Kopiuje cyfrę 5 w prawo Przykład: inc6> Zwiększa wiersz o 6% dla każdej wartości w prawo
<	Kopiuje w lewo	Przykład: add15< Dodaje 15 do każdej wartości w wierszu po lewej

Komenda	Opis	Działanie
<>	Kopiuje w lewo i w prawo w całym wierszu	Przykład: <>5 Kopiuje cyfrę 5 w lewą i w prawą stronę w wierszu
^	Kopiuje w górę i w dół w kolumnie	Przykład: ^5 Kopiuje cyfrę 5 w górę i w dół w kolumnie
	Kopiuje w dół	Przykład: 3 Kopiuje cyfrę 3 w dół kolumny
^	Kopiuje w górę	Przykład: hold^ Wstrzymuje wartości komórek w górę kolumny Przykład: 2>^ Kopiuje cyfrę 2 w prawo i w górę kolumny

Komendy szybkiego wprowadzania danych

Wpisanie komendy wprowadzania danych do komórki powoduje wykonanie operacji na wartości komórki.

Komendy wprowadzania danych są przetwarzane po naciśnięciu klawisza Enter. Te komendy dotyczą tylko bieżącej siatki.

Te komendy nie rozróżniają wielkości liter.

Komendy mogą być używane dla różnych wymiarów, ale nie dla różnych stron.

W poniższej tabeli przedstawiono komendy szybkiego wprowadzania danych.

Komenda	Opis	Działanie
K	Wprowadza wartość jako tysiące.	Przykład: 5K Wprowadza 5,000
M	Wprowadza wartość jako miliony.	Przykład: 10M Wprowadza: 10,000,000
Add, +	Dodaj liczbę do wartości komórki.	Przykład: Add50 Dodaje 50 do wartości komórki
Odejmij, Sub, ~	Odejmuje liczbę od wartości komórki. Ważne: Znak minus (-) nie jest dozwolony w operacjach odejmowania, ponieważ oznacza liczbę ujemną.	Przykład: sub8 Odejmuje 8 od wartości komórki

Komenda	Opis	Działanie
Procent, per	Mnoży wartość w komórce przez liczbę dodaną jako procent.	Przykład: per5 Uzyskuje 5% oryginalnej wartości z komórki
Zwiększ, Inc	Zwiększa wartość w komórce o liczbę dodaną jako procent.	
Zmniejsz, Dec	Zmniejsza wartość w komórce o liczbę dodaną jako procent.	Przykład: decrease6 Zmniejsza wartość w komórce o 6%
GR	Zwiększa wartość o określony procent.	Przykład: GR>150:10 Zwiększa wartość o 10 procent począwszy od wartości 150.
Wstrzymaj, Hol, H, HC	Nie dopuszcza wartości komórki do obliczeń alokacji wstecznej. HC wstrzymuje poziom skonsolidowanych.	
Zwolnij, Rel, RH, RC	Zwalnia wstrzymane komórki.	
RA	Zwalnia wszystkie wstrzymane komórki.	

Stosowanie skrótów w różnych klientach

W kliencie IBM Cognos Express Planner Application Web dostępne są klawisze skrótów.

Poniższa tabela zawiera klawisze skrótów dostępne w kliencie IBM Cognos Express Planner Application Web oraz w programie Cognos Xcelerator. Należy zauważyć, że nie wszystkie skróty dostępne w programie IBM Cognos Business Intelligence Planning Contributor są również dostępne w programie Cognos Xcelerator. Istotne informacje dotyczące korzystania z klawiszów skrótu zawierają uwagi na końcu tabeli.

Cognos Express Planner Application Web	Xcelerator
Add10	P+10
Sub10	P~10
Increase10	P%+10
Decrease10	P%~10
Percent10	P%10
Add10> lub >Add10	R+>10

Cognos Express Planner Application Web	Xcelerator
Sub10> lub >Sub10	R~>10
Increase10> lub >Increase10	P%+>10
Decrease10> lub <Decrease10	P%~>10
Percent10> lub >Percent10	P%>10
>10	R>10
10>	R>10
>10K	R>10000
>10M	R>10000000
10Grow100Compound>	GR>10:100
10Grow100Linear>	GR>10:100
10Gro100Com>	GR>10:100
10Gro100Lin>	GR>10:100
10G100C>	GR>10:100
10G100L>	GR>10:100
10Grow100>	GR>10:100
1K	1000 (liczba zakończona znakiem K jest mnożona przez 1000 na kliencie i zwracana na serwer)
1M	1000000 (liczba zakończona znakiem M jest mnożona przez 1000000 na kliencie i zwracana na serwer)

- Po wprowadzeniu skrótu, takiego jak 10K, liczby są mnożone przez 1000 lub 1000000 na kliencie, a następnie skrót jest przekształcany na równoważny kod rozmieszczenia.
- Kody rozmieszczenia Cognos Xcelerator nie mogą być stosowane jednocześnie ze skrótami programu Cognos Business Intelligence Planning Contributor. Na przykład: nie są dozwolone P%Add10 ani RPAAdd10. Ponadto skróty programu Cognos Planning Contributor nie mogą być stosowane wraz ze skrótami Cognos Xcelerator. Na przykład: Add10Sub20 jest wpisem niepoprawnym.
- Skróty programu Cognos Business Intelligence Planning Contributor dla komend Pomnóż, Podziel, Potęgowanie i Resetuj nie są dostępne w programie Xcelerator.
- Wszelkie komendy Wzrostu (Compound i Linear) są przekształcane na komendę kodu rozmieszczania Cognos Xcelerator GR. Komenda GR może realizować tylko wzrost typu Linear

- Kierunek rozmieszczania można wprowadzić na początku lub na końcu skrótu. Łańcuchy skrótów zawierające kierunek w środku są niepoprawne. Na przykład: Add10> i >Add10 są poprawne, ale Add>10 i Add1>0 są niepoprawne.
- We wszystkich kodach skrótu *nie* jest rozróżniana wielkość liter. Na przykład: add10, Add10 i aDD10 dają ten sam wynik.

Stosowanie rozmieszczania danych

Za pomocą rozmieszczania danych można wprowadzać lub edytować dane liczbowe za pomocą predefiniowanej metody dystrybucji, nazywanej metodą rozmieszczania danych.

Na przykład: można równomiernie rozprowadzić wartość na zakresie komórek lub zwiększyć wszystkie wartości w zakresie komórek o wybrany procent. Szczegółowe informacje na temat metod rozmieszczania danych zawiera sekcja „Stosowanie rozmieszczania danych” w dokumentacji *IBM Cognos Express Xcelerator - Podręcznik użytkownika*.

Procedura

1. W celu rozmieszczenia danych kliknij prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Rozmieszczenie danych**.
2. W menu wybierz dowolną metodę rozmieszczania danych.

Stosowanie rozkładu danych do wielu węzłów-liści z węzła skonsolidowanego

Jeśli użytkownik jest właścicielem węzła skonsolidowanego oraz pokrewnych węzłów-liści, wówczas może zastosować rozkład danych z poziomu węzła skonsolidowanego w celu aktualizacji wartości komórek w wielu węzłach-liściach bez konieczności otwierania i edycji każdego węzła-liścia z osobna.

Nowe wartości są stosowane proporcjonalnie tylko do bazowych węzłów-liści, do których użytkownik ma uprawnienia. Komórki w węzłach-liściach, do których użytkownik nie ma uprawnień, nie są aktualizowane.

Na przykład, jeśli użytkownik jest właścicielem hierarchii dla węzłów North America, US i Canada, może on przeprowadzić rozkład danych dla komórki skonsolidowanej w węźle North America, zaś do pokrewnych komórek w węzłach-liściach US i Canada zostaną zastosowane nowe wartości.

Procedura

1. Otwórz węzeł skonsolidowany w siatce danych.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy komórkę skonsolidowaną i kliknij przycisk **Rozmieszczenie danych**.
3. Z listy wybierz metodę rozmieszczania danych.

Wykluczanie komórek z rozmieszczania danych

Aby zapobiec rozmieszczaniu danych w komórkach, można zastosować wstrzymanie dla komórek. Komórki wstrzymane mogą być edytowane.

Wstrzymania dotyczą tylko użytkownika inicjującego funkcję; inni użytkownicy mogą edytować wstrzymane komórki.

Stosowanie wstrzymania pojedynczej komórki lub zakresu komórek

Istnieje możliwość zastosowania wstrzymania pojedynczej komórki lub zakresu komórek.

Procedura

1. Zaznacz komórkę lub zakres.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy komórkę lub zakres.
3. Kliknij opcje **Wstrzymania**, **Wstrzymaj liście**.

Wyniki

W lewym dolnym narożniku każdej wstrzymanej komórki widoczny jest czerwony trójkąt, który informuje o zastosowaniu wstrzymania do komórki lub zakresu. Po wylogowaniu użytkownika wszystkie wstrzymania są zwalniane.

Zwalnianie wstrzymania pojedynczej komórki lub zakresu komórek

Istnieje możliwość zwolnienia wstrzymania pojedynczej komórki lub zakresu komórek.

Procedura

1. Zaznacz komórkę lub zakres komórek.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy komórkę lub zakres.
3. Kliknij opcje **Wstrzymania**, **Zwolnij wstrzymania liści**.

Wyniki

Zwolnione komórki mogą akceptować wartości z operacji rozmieszczania danych.

Uwaga: W celu zwolnienia wstrzymań zastosowanych do wszystkich kostek należy kliknąć prawym przyciskiem myszy dowolną kostkę, a następnie kliknąć opcje **Wstrzymania**, **Zwolnij wszystkie wstrzymania**.

Wykluczanie konsolidacji z rozmieszczania danych

Wartość stałej konsolidacji może być wstrzymana, a w tym czasie możliwe jest dostosowywanie wartości liści bazowych. Na przykład: podczas analizy "co, jeśli" konieczne może być zachowanie stałej wartości podczas zmiany wartości liści.

Gdy zostanie zastosowane wstrzymanie konsolidacji, a następnie zmienione zostaną wartości liści konsolidacji, wówczas zastosowane zostanie proporcjonalne rozmieszczanie do pozostałych wartości liści, dzięki czemu wartość konsolidacji pozostanie niezmieniona.

Stosowanie wstrzymania konsolidacji pojedynczej komórki lub zakresu komórek

Istnieje możliwość zastosowania wstrzymania konsolidacji pojedynczej komórki lub zakresu komórek.

Procedura

1. Zaznacz komórkę lub zakres.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy komórkę lub zakres.
3. Kliknij opcje **Wstrzymania**, **Wstrzymaj konsolidację**.

Wyniki

W lewym dolnym narożniku każdej wstrzymanej komórki konsolidacji widoczny jest czerwony trójkąt, który informuje o zastosowaniu wstrzymania do komórki lub zakresu. Po wylogowaniu użytkownika wszystkie wstrzymania są zwalniane.

Zwalnianie wstrzymania konsolidacji pojedynczej komórki lub zakresu komórek

Istnieje możliwość zwolnienia wstrzymania konsolidacji pojedynczej komórki lub zakresu komórek.

Procedura

1. Zaznacz komórkę lub zakres komórek.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy komórkę lub zakres.
3. Kliknij opcje **Wstrzymania, Zwolnij konsolidację**.

Wyniki

Po zwolnieniu skonsolidowana wartość może odzwierciedlać dowolne zmiany dotyczące wartości liści bazowych.

Uwaga: W celu zwolnienia wstrzymań zastosowanych do wszystkich kostek należy kliknąć prawym przyciskiem myszy dowolną kostkę, a następnie kliknąć opcje **Wstrzymania, Zwolnij wszystkie wstrzymania**.

Filtrowanie widoku kostki

Filtrowanie może dotyczyć widoku kostki, który zawiera pojedynczy wymiar wiersza i jeden lub więcej wymiarów kolumn.

Jeśli wzdłuż kolumn istnieje jeden lub większa liczba wymiarów, można filtrować tylko z najbardziej wewnętrznego wymiaru, który znajduje się najbliższej siatki widoku.

Procedura

1. Kliknij element kolumny, który zawiera wartości przeznaczone do filtrowania.
2. Wybierz filtr.
 - **Filtr predefiniowany** — Górne 10, Dolne 10, Górne 10 procent, Dolne 10 procent. Filtr zostanie natychmiast zastosowany do widoku.
 - **Zaawansowany** — po wybraniu tej opcji można zdefiniować niestandardowy filtr. W tym celu należy ustawić parametry filtru w oknie dialogowym Filtr, zgodnie z opisem w poniższych krokach.
3. Wybierz typ **Filtru**.

Typ filtru	Opis
TopCount	Filtruje widok w taki sposób, aby widoczne były tylko największe elementy w liczbie n, gdzie n jest liczbą określoną w opcji Wartość.
BottomCount	Filtruje widok w taki sposób, aby widoczne były tylko najmniejsze elementy w liczbie n, gdzie n jest liczbą określoną w opcji Wartość.
TopSum	Filtruje widok w taki sposób, aby widoczne były tylko największe elementy, których suma jest równa n lub większa od n, gdzie n jest liczbą określoną w opcji Wartość.
BottomSum	Filtruje widok w taki sposób, aby widoczne były tylko najmniejsze elementy, których suma jest równa n lub większa od n, gdzie n jest liczbą określoną w opcji Wartość.

Typ filtru	Opis
TopPercent	Filtruje widok w taki sposób, aby widoczne były tylko największe elementy, których suma jest równa n lub większa od n, gdzie n jest wartością procentową wymiaru łącznie określoną w opcji Wartość.
BottomPercent	Filtruje widok w taki sposób, aby widoczne były tylko najmniejsze elementy, których suma jest równa n lub większa od n, gdzie n jest wartością procentową wymiaru łącznie określoną w opcji Wartość.

4. Wprowadź wartość liczbową do pola **Wartość**.
5. Wybierz kolejność w opcji **Sortowanie**, aby wyświetlić elementy wymiaru w programie Cube Viewer w kolejności rosnącej lub malejącej.
6. Kliknij przycisk **OK**.

Wyniki

Obok elementu kolumny, dla którego utworzono filtr, pojawi się mała ikona lejka.

Uwaga: Aby usunąć filtr, kliknij element kolumny, dla którego utworzono filtr i kliknij przycisk **Usuń filtr**.

Drażenie wszcz do danych szczegółowych

IBM Cognos Express Planner Application Web udostępnia funkcje drażenia wszcz, dzięki którym można kliknąć komórkę w siatce i „drażyć wszcz” do danych szczegółowych, co zapewnia dostęp do dodatkowych informacji lub danych kontekstowych dla komórki.

Dane szczegółowe stanowią zwykle ekstrakt z relacyjnej bazy danych lub z widoku kostki.

Po utworzeniu przekroju z widoku wszelkie opcje drażenia wszcz, jakie są dostępne w widoku źródłowym, są również dostępne w przekroju.

Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy komórkę, dla której zamierzasz wyświetlić dane szczegółowe.
2. Kliknij opcję **Draż**.
 - Jeśli komórka jest powiązana z pojedynczym źródłem szczegółowych danych, wówczas dane zostaną otwarte w nowym oknie.
 - Jeśli komórka jest powiązana z jednym lub dwoma źródłami danych szczegółowych, zostanie wyświetlona lista źródeł danych. Wybierz źródło, które zamierzasz wyświetlić i kliknij przycisk **OK**.
 - Jeśli dane szczegółowe znajdują się w kostce, wówczas zostanie otwarta nowa instancja przeglądarki Cube Viewer, w której widoczne będą szczegółowe dane.


Korzystanie z przestrzeni prywatnych

Przestrzenie prywatne umożliwiają pracę z danymi w różnych wersjach, dzięki czemu możliwe jest dodawanie i modyfikowanie danych w celu sprawdzenia wyników w budżecie. Zmiany realizowane w przestrzeni prywatnej nie są publiczne do czasu zatwierdzenia, dzięki czemu pracę z danymi można kontynuować aż do czasu uzyskania spodziewanych efektów.

Po wprowadzeniu przestrzeni prywatnej ta przestrzeń staje się domyślna. Administrator może wyłączać przestrzenie prywatne dla aplikacji.

Może istnieć wiele przestrzeni prywatnych do pracy z różnymi scenariuszami oraz do wyświetlania różnych wyników danych. W przypadku pracy z wieloma przestrzeniami prywatnymi należy wprowadzać z programu IBM Cognos Express Planner Application Web, ale nie można wprowadzać ze strony przepływu pracy programu Cognos Xcelerator.

Procedura

1. Utwórz nową przestrzeń prywatną, klikając przycisk strzałki w dół obok przycisku przestrzeni prywatnej, a następnie kliknij opcję **Utwórz przestrzeń prywatną**.
2. Kliknij opcję **Utwórz nowe**, aby utworzyć nową przestrzeń prywatną, lub kliknij opcję **Kopiuj z istniejącej przestrzeni prywatnej**, aby użyć istniejącej przestrzeni prywatnej jako podstawy do utworzenia nowej. Wpisz nazwę i kliknij przycisk **OK**.
3. Wybierz przestrzeń z menu rozwijanego.
W celu wprowadzenia przestrzeni prywatnej wybierz przestrzeń z menu rozwijanego, a następnie kliknij przycisk wprowadzania  na pasku narzędzi.
4. Aby usunąć przestrzeń prywatną, kliknij strzałkę w dół obok przycisku przestrzeni prywatnej, a następnie kliknij przycisk **Usuń przestrzeń prywatną**.

Korzystanie z interfejsu WWW pakietu Cognos Express Planner Applications i innych interfejsów w pojedynczej aplikacji

Pakiet IBM Cognos Express Planner Applications przechowuje dane wprowadzane przez użytkownika w specjalnie do tego przeznaczonym osobistym obszarze roboczym do czasu, gdy zostaną one zatwierdzone w podstawowym modelu lub do chwili, gdy zostaną one zresetowane (skasowane).

I podobnie - w przypadku korzystania z dowolnego innego interfejsu Express Planner w trybie zapisu wstecznego w osobistym obszarze roboczym dane wprowadzane przez użytkownika są przechowywane w specjalnie do tego przeznaczonym osobistym obszarze roboczym do czasu, gdy zostaną one zatwierdzone w podstawowym modelu lub do chwili, gdy zostaną one zresetowane. Niezatwierdzone dane w którymkolwiek interfejsie mogą stanowić problem dla użytkowników oczekujących spójnego ujęcia danych w aplikacji Cognos Express Planner Application Web i w innych interfejsach Cognos Express Planner.

Podczas korzystania z interfejsu Express Planner Application Web oraz innych interfejsów Express Planner (Microsoft Excel, Cube Viewer, XCL Web) w jednej aplikacji Express Planner obowiązują następujące zasady:

Tryb zapisu wstecznego	Interfejs	Zatwierdzone dane	Niezatwierdzone dane (wyświetlane w kolorze niebieskim)
Osobisty obszar roboczy	Express Planner Application Web	Wprowadzone tutaj dane można wyświetlić z poziomu każdego interfejsu Express Planner .	Dane wprowadzone w aplikacji Cognos Express Planner Application Web można wyświetlić w innych interfejsach, o ile przypisano im możliwość Przestrzeń prywatna. Patrz uwaga poniżej.

Tryb zapisu wstecznego	Interfejs	Zatwierdzone dane	Niezatwierdzone dane (wyświetlane w kolorze niebieskim)
	Inne interfejsy Express Planner	Wprowadzone tutaj dane można wyświetlić z poziomu każdego interfejsu Cognos Express Planner.	Wprowadzonych danych nie można wyświetlać w aplikacji Cognos Express Planner Application Web.
Bezpośredni	Express Planner Application Web	Tryb bezpośredniego zapisu wstecznego nie jest dostępny w aplikacji Cognos Express Planner Application Web.	
	Inne interfejsy Express Planner	Wszystkie wprowadzone dane można wyświetlać za pośrednictwem pozostałych interfejsów.	

Uwaga: Przestrzenie prywatne utworzone w aplikacji Cognos Express Planner Application Web są wyświetlane na liście przestrzeni prywatnych jako [*<nazwa przestrzeni prywatnej>*][*<nazwa wymiaru hierarchii zatwierdzania>*][*<nazwa macierzysta wybranego elementu hierarchii zatwierdzania^nazwa wybranego elementu>*][*<aplikacja Application Web>*]

Arkusze WWW w pakiecie Express Planner Applications

Z arkuszy WWW można korzystać jak z obiektu dostępnego w pakiecie IBM Express Planner Applications.

Aby udostępnić arkusz WWW dla pakietu Express Planner Applications, dodaj go do listy obiektów w produkcie Cognos TM1 Performance Modeler. Arkusze WWW umożliwiają bardziej elastyczne formatowanie prezentacji danych i stosowanie przycisków działań, które wywołują różne widoki lub uruchamiają procesy programu TurboIntegrator.

Arkusz WWW wymieniony na panelu Obiekty należy przeciągnąć do węzła Widoki w aplikacji widocznej na panelu projektowania.

Po wybraniu arkusza WWW należy sprawdzić poprawność aplikacji i ponownie ją wdrożyć, aby arkusz został w niej uwzględniony.

Arkusze WWW nie można używać w programie Cognos Insight. Próba sprawdzenia poprawności lub wdrożenia aplikacji w środowisku Cognos Insight zakończy się niepowodzeniem.

Dodany arkusz WWW będzie widoczny w aplikacji jako nowa karta z przypisaną nazwą arkusza.

Do czasu przejęcia na własność przyciski działań arkusza WWW są wyszarzone i niedostępne.

Procesy produktu IBM Cognos Analytic Server (ICAS) TurboIntegrator można uruchamiać za pomocą przycisków działań w arkuszach WWW. Przed udostępnieniem procesu programu TurboIntegrator za pośrednictwem arkusza WWW należy dokładnie rozważyć skutki uruchomienia tego procesu.

Zabezpieczenia zdefiniowane w hierarchii zatwierdzania są uwzględniane w odniesieniu do arkusza WWW wdrożonego jako część pakietu Express Planner Applications.

Rozdział 4. Zarządzanie zmianami siatki

Użytkownik ma możliwość zdefiniowania układu siatki i zorganizowania danych w taki sposób, aby odpowiadały konkretnym potrzebom. Możliwa jest praca z wieloma kartami jednocześnie, a także zamrażanie kolumn lub wierszy w celu łatwiejszego przewijania konkretnej karty.

Istnieje także możliwość zmiany położenia karty, sortowania danych i odrzucania zer. Po następnym otwarciu dowolnego węzła tej samej aplikacji ustawienia pozostaną zachowane.

Praca z kartami

Karty można przenosić, a także możliwa jest zmiana ich kolejności.

Jeśli liczba kart przekracza liczbę, jaką może pomieścić okno, wówczas ukryte karty są widoczne w obszarze sterowania ukrytymi kartami. Ten obszar jest oznaczony znakiem **^»**, a także wyświetla liczbę ukrytych kart. Po kliknięciu znaku **^** można wybrać kartę do wyświetlenia.

W przypadku oddarcia wielu kart o takich samych wymiarach kontekstowych możliwe jest wyświetlenie tylko wspólnych elementów tego wymiaru. Unikalne elementy wymiarów kontekstowych nie będą widoczne do czasu zwrócenia kart.

Spróbuj samodzielnie — odedrzy kartę

Wymagane jest sprawdzenie wpływu planowanej podróży biznesowej na ogólne wydatki korporacyjne.

W celu osiągnięcia tego celu należy odedrzeć kartę Wydatki korporacyjne, znaną także jako kostka raportowania, aby wyświetlić razem karty Koszty podróży i Wydatki korporacyjne.

Procedura

1. Chwyć kartę **Wydatki korporacyjne** i przeciągnij ją na dół siatki. Kształt kursora zmieni się i będzie wyglądał jak wiele folderów. Kontynuuj przeciąganie aż pojawi się podświetlony obszar upuszczania oraz strzałka wskazująca położenie karty.
Karty zostaną wyświetlone w pionie.
2. Kliknij kartę **Koszt podróży**, aby ją aktywować.
3. Dodaj dane i naciśnij klawisz Enter, aby zatwierdzić dane na karcie **Koszt podróży**. Dane na karcie **Wydatki korporacyjne** zostaną zaktualizowane.
4. Aby oddartą kartę umieścić na poprzednim miejscu, przeciągnij ją na środek obszaru innej karty. Karta źródłowa wróci do obszaru kart. Aby przywrócić poprzedni stan widoku, można również wybrać opcję **Resetuj karty** z menu **Resetuj** na pasku narzędzi.

Tworzenie stosów wymiarów

W programie można tworzyć stosy wymiarów i zmieniać organizację wymiarów w celu sprawdzenia, w jaki sposób będą one wyświetlane.

Siatkę można zresetować, klikając strzałkę w dół obok przycisku **Reset**, a następnie klikając opcję **Resetuj widok**. Aby przywrócić dane do stanu po poprzednim zapisie, kliknij opcję **Resetuj dane**. Widoki z paska wymiarów można przeciągać i upuszczać do innych obszarów paska wymiarów lub na siatkę, a następnie organizować je w wierszach i kolumnach w celu

utworzenia żądanego układu siatki. Należy zauważyć, że widok pozostaje w pamięci tylko do czasu zmiany widoku przeglądarki, z którego pochodzi. Jeśli pamięć podręczna przeglądarki zostanie opróżniona, widok zostanie utracony.

Spróbuj samodzielnie — utwórz stos wymiaru

Konieczne jest sprawdzenie różnic w wersjach budżetu dla kosztu dostaw i porównanie budżetów z kosztami za lata wcześniejsze. W tym celu należy utworzyć w wierszach stos wymiaru wersji z wymiarem kosztu dostaw.

Procedura

1. Na karcie **Koszty dostaw** kliknij i przeciągnij wymiar **5 wersji** z sekcji kontekstu paska wymiarów do prawej krawędzi osi wiersza. Gdy pojawi się kontur osi wiersza prezentujący strefę upuszczania, zwolnij przycisk myszy, co spowoduje umieszczenie wymiaru w postaci stosu na wierszach.


Widoczne będą typy poszczególnych dostaw z prognozami dotyczącymi 1. i 2. wersji budżetu, a także z wartościami rzeczywistymi za wcześniejsze 2 lata.

2. Aby przesunąć wymiar z wiersza lub kolumny z powrotem na pasek wymiarów, należy wybrać wymiar na uchwycie przechwytywania i przeciągnąć go na pasek.

Zastępowanie wymiarów

Wymiary na osi można zastępować poprzez przeciąganie i upuszczanie wymiarów alternatywnych na inne wymiary.

Na przykład: można przeciągnąć wymiar z kolumny poprzez kliknięcie uchwytu wymiaru i przeniesienie go na wymiar w wierszu. Gdy pojawi się strefa upuszczania przeznaczona do zastępowania, zwolnij wymiar.

Wskazówka: Możliwa jest zamiana wierszy i kolumn  w celu zmiany sposobu wyświetlania danych. Na przykład: jeśli wiersze zawierają miesiące, a kampanie marketingowe są zawarte w kolumnach, wówczas można zamienić wiersze i kolumny w celu łatwiejszego śledzenia kosztów kampanii w miarę upływu czasu.

Spróbuj samodzielnie — zastąp wymiary

Konieczne jest sprawdzenie typów marketingu stosowanego w różnych kampaniach. W tym celu należy zamienić wymiar Marketing z wymiarem Kampanie w wierszach.

Procedura

1. Na karcie **Marketing** wybierz uchwyt wymiaru **Kampania 1** z kontekstu.
2. Przeciągnij wymiar na wymiar **1 Marketing** w wierszach. Gdy pojawi się kontur wierszy, zwolnij wymiar **Kampania 1**. Wymiar źródłowy zastąpi wymiar docelowy w wierszach.

Edytowanie podzbiorów


Narzędzie Edytor podzbiorów umożliwi zdefiniowanie podzbioru dla dowolnego wymiaru w celu ograniczenia liczby elementów użytych w wierszu.

Jeden wymiar może zawierać tysiące elementów. Jednak mało prawdopodobne jest, aby jakikolwiek widok wymagał wszystkich elementów ze wszystkich wymiarów. W większości przypadków elementy użyte w widoku należy ograniczyć do wymaganych dla konkretnej analizy danych.

W celu uzyskania najlepszych wyników należy ograniczyć liczbę elementów widocznych jako elementy tytułu. Dzięki temu w przypadku wyświetlania danych w powolnym połączeniu Internetowym dane będą wyświetlane szybciej.

Procedura

Kliknij strzałkę w dół obok wymiaru w wierszu lub w kolumnie. Zostanie otwarty edytor podzbiorów.

W celu otwarcia edytora podzbiorów dla wymiaru kontekstowego, kliknij strzałkę w dół na wymiarze, a następnie kliknij przycisk edytora podzbiorów  .

Budowanie prostego podzbioru






Za pomocą prostego trybu Edytora podzbiorów można zmieniać elementy w podzbiorze oraz natychmiast wyświetlać te elementy.

Procedura


1. Kliknij opcję **Otwórz Edytor podzbiorów**  obok dowolnego wymiaru.

Zostanie otwarty prosty Edytor podzbiorów.

W Edytorze podzbiorów dostępne są następujące przyciski.

Przycisk	Nazwa	Położenie
	Umieść wszystkie w podzbiorze	Wyświetla wszystkie elementy w wymiarze. Lista wszystkich elementów w wymiarze jest znana jako podzbiór Wszystkie.
	Zachowaj zaznaczone elementy	Wyświetla tylko zaznaczone elementy i usuwa wszystkie inne elementy z bieżącego podzbioru. Jednak usunięte elementy nadal istnieją w wymiarze.
	Usuń zaznaczone elementy	Usuwa zaznaczone elementy z bieżącego podzbioru.
	Znajdź w podzbiorze	Umożliwia wyszukiwanie elementów w bieżącym podzbiorze na podstawie wprowadzonego tekstu wyszukiwania.
Subset: <input type="text" value="n level accounts"/> 	Podzbiór	Wyświetla listę podzbiorów i wyświetla wybrany podzbiór z jego elementami.

2. Na liście Podzbiór wykonaj jedną z poniższych czynności:



- Wybierz nazwany podzbiór.
- Kliknij opcję **Umieść wszystkie w podzbiorze**  , aby wyświetlić wszystkie elementy w wymiarze.

Zostaną wyświetlone elementy, które należą do wybranego podzbioru.

3. Zaznacz jeden lub więcej elementów i kliknij opcję **Zachowaj zaznaczone elementy**



Zaznaczone elementy pozostaną na liście, a wszystkie pozostałe zostaną usunięte.

4. Zaznacz jeden lub więcej elementów i kliknij opcję **Usuń zaznaczone elementy** , aby usunąć elementy z listy.
5. Aby wyszukiwać elementy w bieżącym podzbiorze, kliknij opcję **Znajdź w podzbiorze** , a następnie wpisz frazę wyszukiwania. Szczegółowe informacje na temat korzystania z opcji Znajdź w podzbiorze zawiera sekcja “Wyszukiwanie elementów” na stronie 37.
6. Kliknij przycisk **OK**.


Wyniki

Widok zostanie zaktualizowany i będzie zawierał tylko elementy zaznaczone w podzbiorze.

Wyświetlanie zaawansowanego Edytora podzbiorów

W celu wykonywania zaawansowanych zadań edycji na podzbiorze należy użyć zaawansowanego Edytora podzbiorów zamiast prostego edytora podzbiorów.

Procedura

1. Kliknij opcję **Edytor podzbiorów**  obok dowolnego wymiaru.
Zostanie otwarty prosty Edytor podzbiorów.
2. Kliknij opcję **Zaawansowane** u dołu prostego Edytora podzbiorów.

Wyniki





Zaawansowany Edytor podzbiorów zawiera dwa panele.










- **Dostępne elementy** (lewy panel) — wyświetla wszystkie elementy, jakie mogą zostać dodane do podzbioru.
- **Podzbiór** (prawy panel) — wyświetla tylko rzeczywiste elementy podzbioru. W podzbiorze zapisywane są tylko elementy z panelu Podzbiór.

Korzystanie z paska narzędzi zaawansowanego Edytora podzbiorów

Dostęp do zadań edycji, jakie są dostępne w zaawansowanym Edytorze podzbiorów, można uzyskiwać za pomocą przycisków paska narzędzi.

W poniższej tabeli opisano przyciski paska narzędzi Edytora podzbiorów:

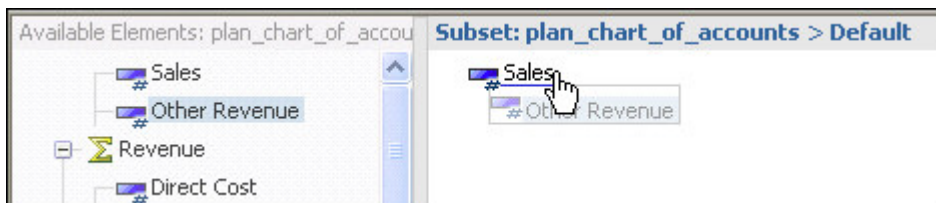
Przycisk	Nazwa	Opis
	Zapisz podzbiór	Zapisuje w podzbiorze tylko elementy z listy Podzbiór.
	Zapisz podzbiór jako	W podzbiorze — pod inną nazwą — zapisuje tylko elementy z listy Podzbiór.
	Przeładuj podzbiór	Powoduje przeładowanie oryginalnego podzbioru.
	Umieść wszystkie w podzbiorze	Wyświetla wszystkie elementy w wymiarze macierzystym.

Przycisk	Nazwa	Opis
	Wytnij, kopiuj i wklej	Wycina, kopiuje i wkleja wybrane elementy podzbioru.
	Zachowaj zaznaczone elementy	Zachowuje elementy zaznaczone w podzbiorze.
	Usuń zaznaczone elementy	Usuwa zaznaczone elementy z podzbioru.
	Filtruj podzbiór	Umożliwia wybranie w podzbiorze grupy elementów o pokrewnych parametrach. Dostępne są trzy sposoby filtrowania elementów: <ul style="list-style-type: none"> • Filtruj wg poziomu • Filtruj wg atrybutu • Filtruj wg wyrażenia
	Sortuj podzbiór	Umożliwia sortowanie podzbioru na kilka sposobów: <ul style="list-style-type: none"> • Sortuj rosnąco • Sortuj malejąco • Sortuj hierarchicznie • Sortuj wg indeksu rosnąco • Sortuj wg indeksu malejąco
	Rozwinięcie drzewa	Rozwija drzewo na trzy sposoby: <ul style="list-style-type: none"> • Draż w dół wybrane konsolidacje — rozwija wybraną konsolidację o jeden poziom. • Rozwiń wybrane konsolidacje — rozwija wybraną konsolidację, prezentując wszystkie dalsze elementy potomne. • Rozwiń drzewo w pełni — rozwija całą hierarchię, prezentując wszystkie dalsze elementy potomne wszystkich elementów macierzystych.
	Zwinięcie drzewa	Zwija drzewo na dwa sposoby: <ul style="list-style-type: none"> • Zwiń wybrane konsolidacje — zwija rozwinięte konsolidacje, ukrywając wszystkie elementy potomne. • Zwiń drzewo całkowicie — zwija całą hierarchię.
	Wstaw elementy macierzyste zaznaczonych elementów	Wstawia element macierzysty wybranego elementu bezpośrednio powyżej tego elementu w drzewie hierarchii.
	Utwórz konsolidację niestandardową	Umożliwia utworzenie skonsolidowanych elementów podczas pracy, w trakcie korzystania z widoku. Szczegółowe informacje zawiera sekcja “Tworzenie konsolidacji niestandardowych” na stronie 40.

Przenoszenie elementów

Elementy z panelu Dostępne elementy można przenosić do panelu Podzbiór, wykonując operację przeciągnij i upuść.

W tym przykładzie kliknięcie opcji Inne przychody w panelu Dostępne elementy umożliwia przeciągnięcie elementu poniżej obszaru Sprzedaż w panelu Podzbiór.



Linia poniżej elementu Sprzedaż oznacza, że element Inne przychody będzie widoczny poniżej obszaru Sprzedaż.

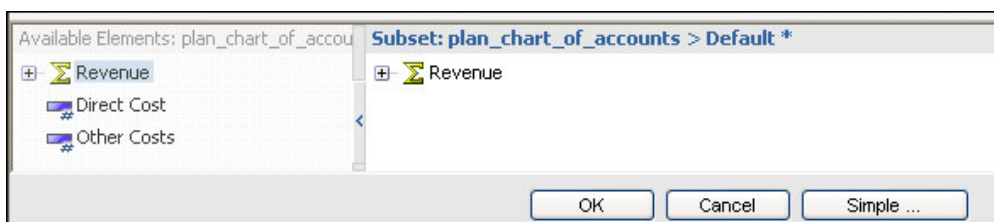
Przenoszenie konsolidacji

Konsolidację z panelu Dostępne elementy można przenieść do panelu Podzbiór, wykonując operację przeciągnij i upuść.

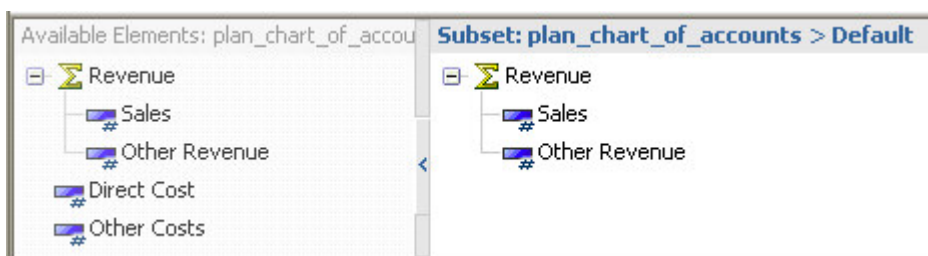
Po przeniesieniu skonsolidowanego elementu przeniesione zostaną również elementy potomne konsolidacji.

Przykład: założmy, że istnieje element konsolidacji o nazwie Przychód.

Jeśli element Przychód zostanie zaznaczony i przeciągnięty do panelu Podzbiór, do panelu zostanie dodana zwinięta konsolidacja.



Jeśli element Przychód zostanie rozwinięty w panelu Dostępne elementy, a następnie zostanie zaznaczona konsolidacja i jej elementy potomne, wówczas możliwe będzie przeciągnięcie konsolidacji do panelu Podzbiór. Rozwinięta konsolidacja zostanie dodana do panelu Podzbiór.



W obydwu powyższych przykładach konsolidacja Przychód i jej elementy potomne zostały dodane do listy Podzbiór. Jednak stan konsolidacji na liście Podzbiór odzwierciedla sposób, w jaki konsolidacja będzie wyświetlana. W pierwszym przykładzie element Przychód będzie widoczny jako zwinięta konsolidacja. W drugim przykładzie element Przychód będzie widoczny jako rozwinięta konsolidacja, a jej elementy potomne będą widoczne.



Zachowywanie elementów

Listę elementów w panelu Podzbiór można ograniczyć w taki sposób, aby zawierała tylko te elementy, które mają zostać zachowane w podzbiorze.

W tym przypadku pozostałe elementy zostaną usunięte z podzbioru.

Uwaga: Wielkość listy Dostępne elementy można zmniejszyć, aby ograniczyć zakres wyszukiwania elementów przeznaczonych do dodania do podzbioru, ale ta operacja nie ma wpływu na elementy na liście Podzbiór.


Procedura

1. Zaznacz elementy, które zamierzasz zachować na liście Podzbiór.
2. Kliknij opcję **Zachowaj zaznaczone elementy**  .
Tylko zaznaczone elementy pozostaną widoczne na liście Podzbiór.
3. Kliknij opcję **Zapisz podzbiór**  , aby zapisać podzbiór.

Usuwanie elementów


Z panelu Podzbiór można usuwać zaznaczone elementy.

Procedura

1. Zaznacz jeden lub większą liczbę elementów w panelu Podzbiór.
2. Kliknij przycisk **Usuń zaznaczone elementy**  .

Wyniki

Zaznaczone elementy zostaną usunięte z panelu Podzbiór. Usunięte elementy nadal pozostaną w wymiarze.

Uwaga: Aby wyświetlić wszystkie usunięte elementy podzbioru, kliknij przycisk **Umieść wszystkie w podzbiorze**  .

Filtrowanie elementów

Elementy można filtrować w panelu Dostępne elementy i w panelu Podzbiór.


Dostępne są następujące opcje:

- **Filtruj wg atrybutu** — wyświetla tylko elementy zgodne z określonym atrybutem.
- **Filtruj wg poziomu** — wyświetla tylko elementy zgodne z poziomem w hierarchii elementów.
- **Filtruj wg wyrażenia** — wyświetla tylko elementy zgodne z wzorcem.

Filtrowanie wg atrybutu:

Edytor podzbiorów umożliwia filtrowanie elementów wg wartości atrybutu.

Procedura

1. Kliknij przycisk **Filtruj podzbiór**  i kliknij opcję **Filtruj wg atrybutu**.
2. Wybierz atrybut na liście **Wybierz atrybut**.
3. Wybierz wartość na liście **Wybierz wartość dla zgodności**.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Wyniki

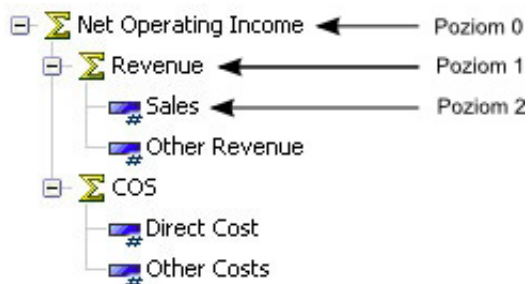
Na liście elementów pozostaną wszystkie elementy podzbioru, których wybrany atrybut jest zgodny z tą wartością. Wszystkie elementy podzbioru, których wybrany atrybut nie jest zgodny z tą wartością, zostaną usunięte z listy elementów.

Filtrowanie wg poziomu:

Edytor podzbiorów umożliwia filtrowanie elementów w taki sposób, aby pozostały tylko elementy należące do jednego lub większej liczby wybranych poziomów hierarchii.

Rozważmy poniższy przykład hierarchii obejmującej trzy poziomy.

W tym przykładzie rozpoczęto od podzbioru przedstawionego na rysunku, a następnie wyeliminowano z podzbioru wszystkie elementy z wyjątkiem elementów z poziomu 1.



Procedura

1. Kliknij przycisk **Filtruj podzbiór**  i kliknij opcję **Filtruj wg poziomu**.
2. Kliknij poziom na liście, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Na przykład: jeśli filtrowano wg **poziomu 1**, wówczas na liście Podzbiór pozostaną następujące elementy poziomu 1:

- Przychód
- COS

Filtrowanie wg wyrażenia:

Edytor podzbiorów umożliwia filtrowanie elementów w taki sposób, aby pozostały tylko elementy zgodne z określonym wzorcem wyszukiwania.


Przykład: założmy, że panel Dostępne elementy lub Podzbiór zawiera następującą listę elementów.

- Sprzedaż
- Inne przychody
- Koszt bezpośredni
- Inne koszty

- Opłaty bankowe
- Rada nadzorcza
- Relacje z pracownikami
- Drukowanie
- Seminaria i kształcenie ciągłe
- Podatki i licencje
- Wydatki biurowe
- Opłaty pocztowe
- Czynnosc

Teraz założymy, że wymagane jest ograniczenie tej listy tylko do elementów, które zawierają słowo 'koszt'.

Procedura



1. Kliknij przycisk **Filtruj podzbiór**  i kliknij opcję **Filtruj wg znaku wieloznacznego**.
2. Do pola **Wprowadź wyrażenie** wprowadź wzorec zawierający znaki alfanumeryczne. W polu **Wprowadź wyrażenie** można użyć następujących dwóch znaków wieloznacznych.
 - **Znak zapytania (?)** - zastępuje pojedynczy znak
 - **Gwiazdka (*)** — zastępuje jeden lub więcej znaków

W celu odizolowania wszystkich elementów, których nazwy zawierają łańcuch *cost*, wpisz wyrażenie 'cost' do okna dialogowego, które zostanie otwarte.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Wyniki

Lista elementów zostanie skrócona, w taki sposób, aby zawierała tylko elementy zgodne ze wzorcem.

Subset: plan_chart_of_accounts > n level accounts *

-  Direct Cost
-  Other Costs

Wyszukiwanie elementów



Za pomocą paska narzędzi **Znajdź** w podzbiorniku można wyszukiwać elementy w panelu **Dostępne elementy** lub w panelu **Podzbiór**.

Ta funkcja wykonuje proste wyszukiwanie tekstowe elementów, które są zgodne z wprowadzonym wzorcem pisowni. Jest to szczególnie użyteczne w przypadku wyszukiwania konkretnego elementu na dużej liście elementów.

Uwaga: Funkcja **Znajdź** w podzbiorniku nie obsługuje znaków wieloznacznych, takich jak znak zapytania (?) ani gwiazdka (*), w tekście wyszukiwanym. Zamiast tego znak wieloznaczny (*) zostanie automatycznie wstawiony na początku i na końcu wprowadzonego wzorca pisowni i dzięki temu znajduje każde wystąpienie wzorca na liście elementów.

Na przykład: jeśli wprowadzono wzorec pisowni *oszt*, wzorec ten zostanie przekształcony na **oszt** i znajdzie elementy zgodne, takie jak *Koszt* i *kosztorys*.


Procedura

1. Kliknij ikonę **Znajdź w podzbiorze**  lub naciśnij kombinację klawiszy **CTRL+F**.
W Edytorze podzbiorów zostanie otwarty pasek narzędzi Znajdź w podzbiorze.
2. Wpisz wzorzec pisowni do pola wyszukiwania.
Wzorzec pisowni może zawierać jeden lub więcej znaków alfanumerycznych, ale nie powinien zawierać znaków wieloznacznych, które opisano powyżej.
Lista elementów jest przeszukiwana w miarę wpisywania wzorca pisowni.
 - Jeśli zostanie znaleziony jeden lub większa liczba zgodnych elementów, wówczas pierwszy zgodny element zostanie zlokalizowany i podświetlony na liście.
 - Jeśli zgodny element nie zostanie znaleziony, pole wyszukiwania zostanie tymczasowo wyświetlone z czerwonym tłem.Wyszukiwanie można rozpocząć w dowolnym miejscu listy elementów — w tym celu należy kliknąć element w tej sekcji listy. W przypadku kontynuacji wyszukiwanie rozpocznie się od tego nowego punktu początkowego.
3. W celu nawigowania na liście elementów w przypadku znalezienia więcej niż jednego zgodnego elementu kliknij przycisk **Znajdź następny** lub **Znajdź poprzedni**.
W celu nawigowania można również użyć następujących komend wydawanych z klawiatury:
 - W celu znalezienia następnego zgodnego elementu należy nacisnąć klawisz **F3** lub klawisz **ENTER**.
 - W celu znalezienia poprzedniego elementu należy nacisnąć klawisze **SHIFT+F3** lub klawisze **SHIFT+ENTER**.Jeśli następny lub poprzedni zgodny element nie zostanie znaleziony, pole wyszukiwania zostanie tymczasowo wyświetlone z czerwonym tłem, a następnie ponownie zostanie wykonany cykl wyszukiwania w całej liście.
4. Kliknij ikonę **Zamknij pasek wyszukiwania** , aby zamknąć pasek narzędzi **Znajdź w podzbiorze**.

Sortowanie elementów

W panelu Dostępne elementy i w panelu Podzbiór można posortować wszystkie elementy.

Procedura

Aby posortować elementy podzbioru, kliknij przycisk **Sortuj podzbiór**  i wybierz opcję sortowania.

Opcja sortowania	Kolejność sortowania
Sortuj rosnąco	Sortowanie rosnące od A do Z, 0-9.
Sortuj malejąco	Sortowanie malejące od Z do A, 9-0.
Sortuj hierarchicznie	Wszystkie elementy potomne są prezentowane pod ich elementami macierzystymi.
Sortuj wg indeksu rosnąco	Indeks wymiaru, począwszy od 1.
Sortuj wg indeksu malejąco	Indeks wymiaru, począwszy od najwyższego indeksu w wymiarze.

Rozwijanie i zwijanie konsolidacji


W Edytorze podzbiorów można rozwinąć konsolidację w celu wyświetlenia wszystkich bezpośrednich lub wszystkich dalszych elementów potomnych konsolidacji.

Następujące procedury można zastosować do elementów w panelu Dostępne elementy lub w panelu Podzbiór w Edytorze podzbiorów.

Rozwijanie konsolidacji:

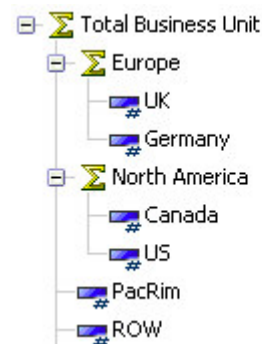
Istnieje możliwość rozwinięcia konsolidacji.

Procedura

1. Wybierz konsolidacje, które zamierzasz rozwinąć.
2. Kliknij ikonę **Rozwinięcie drzewa** .
3. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Kliknij przycisk **Draż w dół wybrane konsolidacje** w celu wyświetlenia bezpośrednich elementów potomnych konsolidacji. Poniższy rysunek przedstawia wynik drażenia w dół konsolidacji TBU (Total Business Unit).



- Kliknij przycisk **Rozwiń wybrane konsolidacje**, aby wyświetlić wszystkie dalsze elementy potomne konsolidacji. Poniższy rysunek przedstawia wynik rozwijania konsolidacji TBU (Total Business Unit).




- Kliknij opcję **Rozwiń drzewo w pełni**, aby wyświetlić wszystkie dalsze elementy potomne wszystkich elementów macierzystych w hierarchii wymiaru.


Zwijanie konsolidacji:

Rozwinięte konsolidacje można zwiijać za pomocą wybranej konsolidacji lub można zamknąć wszystkie rozwinięte konsolidacje w podzbiorze.

Procedura

1. Wybierz rozwinięte konsolidacje, które zamierzasz zwinąć.
2. Kliknij ikonę **Zwinięcie drzewa** .

3. Kliknij opcję **Zwiń wybrane konsolidacje**.


Uwaga: W celu zamknięcia wszystkich rozwiniętych konsolidacji w podzbiorze kliknij ikonę **Zwinięcie drzewa**, , a następnie kliknij opcję **Zwiń drzewo całkowicie**.

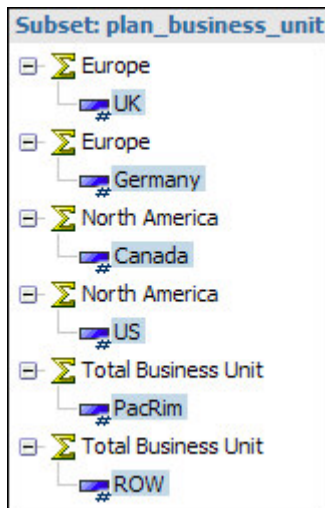
Wstawianie elementów macierzystych

W Edytorze podzbiorów można wstawić bezpośredni element macierzysty wybranego elementu bezpośrednio powyżej tego elementu.

Przykład: rozważmy poniższy przykład prezentujący kilka elementów-liści.



Jeśli zostaną zaznaczone wszystkie elementy, a następnie użytkownik kliknie opcję **Wstaw elementy macierzyste zaznaczonych elementów** , wówczas zostaną wstawione bezpośrednie elementy macierzyste wszystkich zaznaczonych elementów, co przedstawia poniższy przykład.



Tworzenie konsolidacji niestandardowych




Podczas pracy z widokiem niestandardowe konsolidacje można tworzyć z istniejących podzbiorów lub z wybranych elementów podzbiorów.

Tworzenie konsolidacji niestandardowej z istniejącego podzbioru

W programie możliwe jest utworzenie konsolidacji niestandardowej poprzez wstawienie istniejącego podzbioru do bieżącego podzbioru.

Istniejący podzbiór staje się niestandardową konsolidacją w bieżącym podzbiorze.

Procedura

1. Otwórz **Edytor podzbiorów** w celu znalezienia wymiaru.
2. W oknie prostego **Edytora podzbiorów** kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby otworzyć zaawansowany **Edytor podzbiorów**.
3. Zdefiniuj podzbiór w panelu **Podzbiór**.
4. Kliknij opcję **Utwórz konsolidację niestandardową**  i kliknij opcję **Utwórz konsolidację niestandardową z podzbioru**.
5. Wybierz istniejący podzbiór, który zostanie wstawiony do bieżącego podzbioru w konsolidacji niestandardowej.
Wybrany podzbiór zostanie wstawiony do bieżącego podzbioru jako konsolidacja niestandardowa.
6. W razie potrzeby kliknij opcję **Zapisz podzbiór**  lub **Zapisz podzbiór jako** , aby zapisać bieżący podzbiór.
7. Kliknij przycisk **OK**.


Wyniki

Zostanie otwarty podzbiór z nową niestandardową konsolidacją.

Tworzenie konsolidacji niestandardowej z wybranych elementów

W programie można utworzyć konsolidację niestandardową z wybranych elementów w edytorze podzbiorów.

Procedura

1. Otwórz **Edytor podzbiorów** w celu znalezienia wymiaru.
2. W oknie prostego **Edytora podzbiorów** kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby otworzyć zaawansowany **Edytor podzbiorów**.
3. W panelu **Podzbiór** wybierz elementy, jakie zamierzasz dołączyć do konsolidacji niestandardowej.
4. Kliknij przycisk **Utwórz konsolidację niestandardową**,  i kliknij opcję **Utwórz konsolidację niestandardową z wybranych elementów**.
W ten sposób została utworzona konsolidacja niestandardowa, która zawiera elementy wybrane w kroku 2.
Konsolidacji niestandardowej zostanie przypisana nazwa **}ROLLUP_#**, gdzie # rozpoczyna się od zera i wzrasta o jeden dla każdej konsolidacji niestandardowej tworzonej podczas sesji serwera.
5. Aby wyświetlić nową konsolidację niestandardową, kliknij przycisk **OK**.

Rozdział 5. Praca z wykresami

W tej sekcji wyjaśniono sposób wyświetlania wykresu w kliencie z interfejsem WWW.

Procedura

1. Otwórz widok.
2. W celu wyświetlenia wykresu wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Kliknij opcję **Wyświetl wykres**, aby wyświetlić dane kostki tylko w formacie wykresu. Zostanie wyświetlony wykres kolumnowy — jest to typ domyślny.
 - Kliknij opcję **Wyświetl wykres i siatkę**, aby wyświetlić dane kostki w formacie wykresu i siatki. U góry zostanie wyświetlona siatka, a u dołu zostanie wyświetlony wykres kolumnowy będący typem domyślnym.
 - Kliknij opcję **Wyświetl siatkę**, aby wyświetlić dane kostki tylko w formacie siatki.

Zmiana typu wykresu, kolorów, legendy i widoku 3D

Typ wykresu, kolory, legendę i elementy widoku 3D można zmieniać podczas pracy z menu Właściwości wykresu.

Wykonaj poniższe czynności, aby zmienić typ, kolory, legendę i widok 3D wykresu.

Procedura

1. Kliknij przycisk **Właściwości wykresu** na pasku narzędzi.
2. W celu zmiany wykresu wybierz dowolne poniższe komendy menu.

Opcja menu	Opis
Typ wykresu	Wykres domyślny jest wykresem kolumnowym. Wybierz inny typ wykresu.
Paleta kolorów	Domyślna paleta kolorów obejmuje kolor czerwony, jasnozielony, niebieski i żółty z jasnoniebieskim tłem. Wybierz inną paletę kolorów.
Przełącz legendę wykresu	Domyślnie legenda jest wyświetlana, ale można ją ukryć.
Przełącz widok 3D	Domyślnie widok jest dwuwymiarowy. Możliwe jest włączenie trójwymiarowego widoku wykresu.

Zmiana właściwości wykresu

Użytkownik może edytować i formatować następujące właściwości wykresu, aby nadać swoim wykresom profesjonalny wygląd.

- **Wykres** — wygląd, typ wykresu, tytuł i umiejscowienie tytułu
- **Legenda** — styl, wyświetlanie i ukrywanie legendy, wyświetlanie legendy na obszarze wykresu, oraz umiejscowienie
- **3D** — wyświetlanie lub ukrywanie widoku 3D, wyświetlanie osi pod kątem prostym, głębokości serii, rotacji i perspektywy

- **Etykiety** — typ, kąt, czcionka, kolor, położenie, format i dokładność
- **Oś X i Y** — wyświetlanie lub ukrywanie osi, siatek, pasków, osi odwróconych, marginesu bocznego, tytułu, formatu i dokładności
- **Wygląd** — kolor tła wykresu oraz deseni, ramka i styl linii

Wykonaj poniższe czynności, aby zmienić dowolne elementy wykresu.

Procedura

1. Kliknij przycisk **Właściwości wykresu**.
2. Kliknij opcję menu **Właściwości wykresu**.
Zostanie otwarte okno dialogowe **Właściwości wykresu** zawierające siedem kart: Wykres, Legenda, 3D, Etykiety, Oś X, Oś Y i Wygląd.
3. Kliknij dowolne karty i zmień opcje wykresu.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Wykres zostanie zaktualizowany w celu odzwierciedlenia wybranych opcji.

Uwaga: Jeśli zapisanie zmian na wykresie nie jest wymagane, kliknij przycisk **Anuluj**.

Zmiana podstawowych właściwości wykresu

Opcje wykresu można zmienić w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.

- **Styl wyglądu** — domyślnie wykres ma następujący schemat kolorów: ciemnozielony, niebieski, purpurowy i jasnozielony. Możliwe jest wybranie innego schematu kolorów.
- **Typ wykresu** — domyślnym typem wykresu jest wykres kolumnowy. Możliwe jest wybranie innego typu wykresu.
- **Tytuł** — do wykresu można dodać tytuł i umieścić go w jednym z 12 miejsc na wykresie.

Poniżej przedstawiono sposób zmiany stylu, typu wykresu i tytułu za pomocą karty **Wykres** w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**:

Procedura

1. Kliknij kartę **Wykres** w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.
2. Na liście **Styl wyglądu** wybierz schemat kolorów, który będzie najlepiej dopasowany do danych w siatce i aplikacji.
3. Na liście **Typ wykresu** wybierz typ wykresu.
4. Tekst tytułu wpisz do pola **Tytuł**.

Uwaga: Długość tytułu jest zależna od rozmiaru wykresu. Konieczne może być skrócenie tytułu lub umieszczenie tytułu w takim miejscu na wykresie, w którym widoczny będzie cały wykres.

5. Kliknij przycisk opcji umiejscowienia tytułu, aby wybrać położenie tytułu.
Przyciski umiejscowienia tytułu po prawej stronie pola **Tytuł** określają miejsce tytułu na wykresie. Domyślnie tytuł jest wyświetlany u góry, na środku wykresu. Przyciski opcji umiejscowienia tytułu umożliwiają umieszczenie tytułu w jednym z 12 położeni na wykresie.
6. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.

Zmiana legendy wykresu

Opcje legendy wykresu można zmieniać, aby dostosowywać je do preferencji użytkownika.

- **Styl** — umożliwia wyświetlanie legendy w formacie kolumny, wiersza lub tabeli.

- **Ogólne** — domyślnie legenda jest wyświetlana na wykresie. Legendę można ukryć. Domyślnie legenda jest wyświetlana na zewnątrz wykresu. Legendę można umieścić wewnątrz obszaru wykresu.
- **Umiejscowienie** — domyślnie legenda jest wyświetlana w prawym górnym rogu wykresu. Legendę można umieścić w jednym z 12 miejsc na wykresie.

Poniższe kroki ilustrują sposób zmiany opcji na karcie Legenda za pomocą okna dialogowego Właściwości wykresu.

Procedura

1. Kliknij kartę **Legenda** w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.
Karta Legenda zawiera trzy opcje: Styl, Ogólne i Umiejscowienie.
2. Wybierz jedną z poniższych opcji **Styl**.
 - **Kolumna** — powoduje ułożenie kluczy legendy w formacie pionowych kolumn.
 - **Wiersz** — powoduje ułożenie kluczy legendy w formacie poziomych wierszy.
 - **Tabela** — powoduje ułożenie kluczy legendy w formacie tabeli z kolumnami i wierszami.
3. Wybierz opcję **Ogólne**.
 - **Pokaż legendę** — domyślnie legenda jest wyświetlana na wykresie. Usunięcie zaznaczenia tej opcji powoduje ukrycie legendy.
 - **Umieść na obszarze wykresu** — domyślnie legenda jest wyświetlana na zewnątrz obszaru wykresu. Po zaznaczeniu tej opcji legenda zostanie wyświetlona wewnątrz obszaru wykresu.
4. Kliknij opcję **Umiejscowienie**, aby umieścić legendę w jednym z 12 miejsc na wykresie.

Zmiana stylu 3D

W widoku 3D można zmienić opcje.

- **Ogólne** — wyświetlanie i ukrywanie widoku 3D, a także wyświetlanie wykresu w formacie z osiami pod kątem prostym (ukośny).
- **Serie 3D** — wyświetlanie serii w układzie zgrupowanym, a także określanie luki i głębokości luki serii.
- **Rotacja** — określenie poziomych i pionowych stopni rotacji dla osi wykresu.
- **Inne** — określenie perspektywy w celu powiększenia części wykresu, które znajdują się najbliżej użytkownika, oraz zmniejszanie części znajdujących się dalej.

Poniższe kroki ilustrują sposób zmiany widoku 3D za pomocą okna dialogowego Właściwości wykresu.

Procedura

1. Kliknij kartę **3D** w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.
Karta 3D zawiera następujące opcje: Ogólne, Seria 3D, Rotacja i Perspektywa.
2. Zaznacz pole wyboru **Włącz 3D**, aby wyświetlić wykres w formacie 3D.
3. Usunięcie zaznaczenia pola wyboru **Zgrupowane** w sekcji Serie 3D spowoduje, że kolumny, które reprezentują serie danych nie będą już razem zgrupowane.
4. Zaznacz pole wyboru **Zgrupowane** i wprowadź wartości do pól **Głębokość** i **Głębokość luki**.
Wartością domyślną dla głębokości jest 100, a wartością domyślną dla głębokości luki jest również 100.
5. Zmień wartości w sekcji **Rotacja**, aby zmienić poziome i pionowe osi wykresu.

Domyślną wartością rotacji **Poziomej** jest 10. Domyślną wartością rotacji **Pionowej** jest 15.

6. Zmień wartość w polu wyboru **Perspektywa**, aby zmienić perspektywę wykresu. Wartością domyślną dla perspektywy wykresu jest 10. Po zwiększeniu ustawienia perspektywy części widoku znajdujące się najbliżej użytkownika zostaną powiększone, a części znajdujące się dalej będą zmniejszane.

Zmiana etykiet wykresów

Opcje etykiet wykresu można zmieniać - i w ten sposób dostosowywać widok - w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.

- **Ogólne** — wyświetlanie etykiet punktów danych i etykiet inteligentnych. Zmiana kąta, czcionki i koloru etykiet.
- **Położenie** — automatyczne umiejscowienie etykiet lub określenie ich położenia w seriach danych na wykresie.
- **Format i dokładność** — określanie formatu i liczby miejsc dziesiętnych dla liczb na etykietach.

Poniższe kroki ilustrują sposób zmiany opcji etykiet na karcie **Etykiety** za pomocą okna dialogowego **Właściwości wykresu**:

Procedura

1. Kliknij kartę **Etykiety** w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.
2. Zaznacz pole wyboru **Pokaż etykiety punktu**, aby wyświetlić etykiety dla wartości powiązanej z serią danych.
3. Jeśli zaznaczono pole wyboru **Włącz etykiety inteligentne**, wówczas dla każdej niejednoznacznej wartości etykiety punktu dla serii danych zostanie wstawiona strzałka. Strzałka ułatwia wskazanie, która wartość etykiety punktu jest powiązana z serią danych.
4. Wpisz wartość do pola **Kąt**, aby zmienić kąt etykiet punktów na wykresie.
Domyślnie wartość kąta zero powoduje wyświetlenie etykiet w poziomie. Można wprowadzić wartość od -360 do 360 stopni. W przypadku kąta 90 stopni etykiety są wyświetlane w pionie, skierowane w lewo. W przypadku kąta -90 stopni etykiety są wyświetlane w pionie, skierowane w prawo.
5. Zmień czcionkę etykiet:
 - Wybierz opcję **Kliknij, aby zaznaczyć** w polu **Czcionka**.
Zostanie otwarte okno dialogowe **Czcionka wykresu**.
 - Wybierz czcionkę, styl czcionki, rozmiar i dowolne efekty.
 - Kliknij przycisk **OK**.
6. Na liście **Kolor** wybierz kolor, aby zmienić kolor etykiet:
7. Kliknij opcję **Położenie**, aby umiejscowić etykiety względem górnej części serii danych na wykresie.
Opcja **Auto** powoduje umieszczenie etykiet u góry serii danych.
8. Zmień format lub liczbę miejsc dziesiętnych dla etykiet.
Domyślnym formatem jest **Liczba**, a domyślna dokładność to 0 miejsc dziesiętnych. W przypadku wybrania opcji **Waluta** i 2 etykiety będą zawierały znak dolara i dwa miejsca dziesiętne.
 - Na liście **Format** wybierz format zgodny z wartościami liczbowymi.
 - Na liście **Dokładność** wybierz liczbę miejsc dziesiętnych dla wartości liczbowych.

Zamiana osi X i osi Y

Opcje wyświetlania osi X i Y można zmieniać.

- **Oś** — powoduje wyświetlenie lub ukrycie osi X lub Y, głównych linii siatki, podrzędnych linii siatki, pasków z przeplotem oraz marginesu bocznego. Odwraca etykiety osi X.
- **Tytuł** — umożliwia dodanie tytułu do osi X lub osi Y, a następnie wybranie czcionki dla tego tytułu.
- **Format etykiety i dokładność** — umożliwia określenie formatu liczby i ilości miejsc dziesiętnych dla wartości na osiach X i Y.

Poniższe kroki ilustrują sposób zmiany formatu osi X i Y w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.

Procedura

1. Kliknij kartę **Oś X** lub kartę **Oś Y** w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.
2. Zaznacz lub usuń zaznaczenie następujących opcji dotyczących **Osi**.
 - **Widoczne** — wyświetla lub ukrywa etykietę osi X lub osi Y. Tekst etykiety osi X lub Y należy wprowadzić do pola **Tytuł**.
 - **Siatki główne** — powoduje wyświetlanie lub ukrywanie głównych linii siatki.
 - **Siatki podrzędne** — powoduje wyświetlanie lub ukrywanie podrzędnych linii siatki.
 - **Paski z przeplotem** — powoduje wyświetlanie lub ukrywanie pasków z przeplotem.
 - **Odwrócone** — przenosi etykietę osi Y na przeciwną stronę wykresu.
 - **Margines boczny** — powoduje wyświetlanie lub ukrywanie marginesu bocznego.
3. Dodaj tytuł do osi X lub osi Y, a następnie zmień czcionkę dla tytułu.
 - Wpisz tytuł do pola **Tytuł**.
 - Wybierz opcję **Kliknij, aby zaznaczyć** w polu **Czcionka**.Zostanie otwarte okno dialogowe **Czcionka wykresu**.
 - Wybierz czcionkę, styl czcionki, rozmiar i dowolne efekty. Kliknij przycisk **OK**.

Uwaga: Etykieta osi X zastępuje nazwę wykresu, która jest zwykle nazwą widoku.

4. Zmień format i liczbę miejsc dziesiętnych dla etykiet osi X i Y.

Domyślnym formatem jest **Ogólne**, a domyślna dokładność to 0 miejsc dziesiętnych. W przypadku wybrania opcji **Waluta** i 2 etykiety będą zawierały znak dolara i dwa miejsca dziesiętne.

 - Na liście **Format** wybierz format zgodny z danymi liczbowymi.
 - Na liście **Dokładność** wybierz liczbę miejsc dziesiętnych dla danych liczbowych.

Zmiana wyglądu wykresu

Opcje wyglądu wykresu można zmieniać, aby dostosowywać je do preferencji użytkownika.

- **Tło** — zmiana koloru i desenia tła wykresu.
- **Ramka i linia** — zmiana stylu, koloru i szerokości linii oraz ramek na wykresie.

Wykonaj następujące czynności, aby zmienić wygląd swojego wykresu.

Procedura

1. Kliknij kartę **Wygląd** w oknie dialogowym **Właściwości wykresu**.
2. Na liście **Kolor** wybierz kolor tła dla wykresu.
3. Na liście **Gradient** wybierz gradient koloru dla wykresu.
4. Na liście **Kreskowanie** wybierz desień tła wykresu.

5. Na liście **Kolor nr 2** wybierz kolor, aby zdefiniować drugi kolor dla tła.
6. Zmień styl, kolor i szerokość ramki wokół zewnętrznej części obszaru wykresu.
 - W sekcji Ramka i linia, na liście **Styl**, wybierz typ linii dla ramki.
 - Na liście **Kolor** wybierz kolor dla ramki.
 - Wprowadź szerokość ramki do pola **Szerokość**.

Rozwijanie i zwijanie konsolidacji na wykresie

Po wyświetleniu wykresu można rozwijać i zwijać na nim konsolidacje.

- **Rozwijanie** - Kliknij prawym przyciskiem myszy skonsolidowaną serię danych i kliknij opcję **Draż w dół**, aby na wykresie wyświetlić bezpośrednie elementy potomne skonsolidowanego elementu.
- **Zwijanie** - Kliknij prawym przyciskiem myszy skonsolidowaną serię danych i kliknij opcję **Draż w górę**, aby na wykresie ukryć bezpośrednie elementy potomne skonsolidowanego elementu.

Drażenie od wykresu

Jeśli administrator zdefiniował procesy drażenia wszerz i reguły dla komórek kostki reprezentowanych na wykresie, wówczas możliwe jest drażenie wszerz z wykresu do powiązanych danych.

Szczegółowe informacje na temat tworzenia procesów i reguł drażenia wszerz zawiera dokumentacja IBM Cognos Xcelsius - *Podręcznik programisty*.

Jeśli komponent wykresu zostanie powiązany z pojedynczym źródłem powiązanych danych, dane zostaną natychmiast otwarte na nowej karcie Widok. Jeśli komponent wykresu zostanie powiązany z wieloma źródłami skojarzonych danych, wówczas pojawi się zachęta do wybrania pojedynczego źródła.

Przykład: w tej sekcji przedstawiono sposób przeprowadzenia drażenia wszerz.

Procedura

1. Kliknij przycisk **Wyświetl wykres**, aby wyświetlić wykres.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy wykres i kliknij opcję **Drażenie wszerz**.
Jeśli komórka jest połączona z dwoma lub większą liczbą źródeł powiązanych danych, wówczas zostanie otwarte okno dialogowe Drażenie, w którym widoczna będzie lista źródeł danych powiązanych z komponentem wykresu.
3. Wybierz źródło, które zamierzasz wyświetlić i kliknij przycisk **Wybierz**.

Wyniki


Wybrane źródło danych zostanie otwarte na nowej karcie **Widok**.

Rozdział 6. Eksportowanie danych

Dane można eksportować do programu Microsoft Excel w celu tworzenia raportów i wykresów, a także w celu manipulowania danymi. Dane można również eksportować do pliku tekstowego.

Uwaga: Jeśli eksportowanie odbywa się za pomocą opcji **Przekrój do Excel** lub **Obraz stanu do Excel**, a program Microsoft Excel nie znajduje się na serwerze, wówczas wszelkie wykresy widoczne w siatce nie będą eksportowane do arkusza wynikowego. Jeśli używana jest opcja **Eksportuj do PDF**, wówczas najpierw pojawi się wykres, a po nim wartości.

Procedura

1. Kliknij przycisk **Eksport** .
2. Wybierz format eksportu dla raportu:
 - **Przekrój do Excel** — dokumenty Excel, które zachowują łącze do serwera dzięki funkcjom Xcelerator. Po otwarciu przekroju i nawiązaniu połączenia z serwerem, z którym skojarzony jest przekrój, przekrój będzie zawierał bieżące wartości kostki, pod warunkiem że używany jest program Excel z włączonym programem dodatkowym Perspectives.
 - **Obraz stanu do Excel** — dokumenty Excel, które zawierają wartość liczbową odzwierciedlającą wartości kostki w momencie eksportu. Obrazy stanu nie zachowują łącza do serwera, dla tego wartości są statyczne i reprezentują obraz stanu wartości kostki w momencie eksportu.
 - **Eksportuj do PDF** — dokumenty PDF, które zawierają wartości kostki w momencie eksportu.

Zostanie otwarte okno dialogowe Eksport.
3. Wybierz liczbę wierszy do eksportowania:
 - **Eksportuj wiersze z bieżącej strony** — eksportuje wszystkie wiersze z bieżącej strony.
 - **Eksportuj wiersze od początku do bieżącej strony** — eksportuje wszystkie wiersze od pierwszego na pierwszej stronie, aż do ostatniego na bieżącej stronie.
 - **Eksportuj wszystkie wiersze w widoku** — eksportuje wszystkie wiersze z wszystkich stron.
4. Wybierz wymiary tytułu, który chcesz dołączyć do raportu.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby utworzyć raport.

Zostaną wygenerowane arkusze raportu, a następnie zostanie wyświetlone zapytanie o to, czy raport ma zostać otwarty, czy zapisany.
6. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Kliknij przycisk **Otwórz**, aby otworzyć raport w nowym oknie przeglądarki.
 - Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać raport na dysku.

Uwaga: Domyślnie eksportowanie raportu przekroju lub rzutu stanu do programu Excel powoduje wyświetlenie raportu w oknie przeglądarki WWW.

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji komputera, która umożliwi otwieranie raportów w pełnej, autonomicznej wersji programu Excel, zawiera serwis wsparcia firmy Microsoft.

Ponadto: jeśli z przekrojem wyeksportowanym do programu Excel wymagane jest użycie funkcji programu Xcelerator, wówczas należy otworzyć przekrój w autonomicznej wersji Excel, a na komputerze musi być zainstalowany program dodatkowy Perspectives lub Client.

Uwaga: Jeśli pojawiły się problemy z eksportowaniem plików Excel lub PDF i używany jest serwer WAN (Wide Area Network), oznacza to, że konieczne może być ponowne skonfigurowanie ustawień zabezpieczeń w programie Internet Explorer. Szczegółowe informacje zawiera dokumentacja IBM Cognos Xcelerator - *Podręcznik operacyjny*.

Rozdział 7. Zarządzanie produktem IBM Cognos TM1 Performance Modeler w portalu

Aby możliwa była praca z wdrożoną aplikacją IBM Cognos TM1 Performance Modeler, w portalu należy wykonać dodatkowe kroki.

Wszystkie aplikacje są widoczne dla administratorów w portalu Applications. Zanim możliwe będzie użycie aplikacji należy aplikację aktywować. Po aktywacji z aplikacji będzie można korzystać. Możliwa jest również edycja aplikacji i właściwości.

Aktywowanie aplikacji w portalu

Aplikację IBM Cognos TM1 Performance Modeler należy aktywować, ponieważ dopiero po aktywacji użytkownicy będą mogli korzystać z aplikacji w portalu aplikacji.

Procedura

1. Otwórz portal. Aplikacje są widoczne na liście po lewej stronie, w kolumnie **Nazwa**.
2. Aby aktywować aplikację, w kolumnie **Czynności** kliknij ikonę **Aktywuj aplikację**.

Eksportowanie aplikacji z portalu

Aplikację programu IBM Cognos TM1 Performance Modeler można wyeksportować w celu użycia w postaci szablonu dla nowej aplikacji lub jako kopię zapasową dla istniejącej aplikacji.

O tym zadaniu

Aplikację można wyeksportować tylko na serwer, który nie zawiera tej aplikacji lub który korzysta z innego wymiaru dla hierarchii zatwierdzania wyeksportowanej aplikacji. Zostanie utworzone archiwum, które będzie zawierało pliki XML opisujące strukturę i zabezpieczenia aplikacji.

Procedura

1. Otwórz portal Cognos Applications.
2. Kliknij ikonę **Eksportuj aplikację** w kolumnie **Czynności**.
3. W oknie dialogowym **Pobieranie pliku** kliknij opcję **Zapisz**.
4. Przejdź do katalogu, w którym zamierzasz zapisać plik eksportu.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Importowanie aplikacji wyeksportowanej do portalu

Wyeksportowaną aplikację można ponownie zaimportować do portalu Applications i wykorzystać ją jako podstawę dla nowej aplikacji.

Procedura

1. Otwórz portal Applications.
2. Kliknij przycisk **Importuj aplikację**.
3. Wybierz serwer, na który aplikacja zostanie zaimportowana.
4. Obok pola **Plik aplikacji** kliknij przycisk **Przeglądaj**.

5. Przejdź do pliku aplikacji (.zip) i kliknij przycisk **Otwórz**.
6. Jeśli wraz z aplikacją zamierzasz zaimportować ustawienia zabezpieczeń, wówczas wybierz opcję **Zaimportuj zabezpieczenia aplikacji**.
7. Jeśli wraz z aplikacją zamierzasz zaimportować właściwości zabezpieczeń, wówczas wybierz opcję **Zaimportuj właściwości aplikacji**.
8. Kliknij opcję **Importuj**.

Resetowanie aplikacji w portalu

Po wdrożeniu aplikacji do portalu Applications możliwe jest przywrócenie wszystkich węzłów w hierarchii zatwierdzania do stanu pierwotnego.

O tym zadaniu

Przywrócenie aplikacji do poprzedniego stanu powoduje odrzucenie wszystkich operacji wykonanych w procesie planowania, dzięki czemu możliwy jest restart procesu planowania. Przywrócenie aplikacji do poprzedniego stanu nie powoduje resetu ani odrzucenia zmian danych.

Procedura

1. Otwórz portal Applications.
2. Zaznacz pole wyboru obok nazwy aplikacji.
3. Kliknij przycisk **Resetuj aplikację**.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić resetowanie.

Zarządzanie prawami dla aplikacji

Po wdrożeniu aplikacji należy zdefiniować prawa dostępu dla wszystkich grup użytkowników, którzy mają uzyskiwać dostęp do aplikacji.

W aplikacji z hierarchią zatwierdzania każdy węzeł w tej hierarchii ma prawa przypisane do grup użytkowników, jakie istnieją na serwerze udostępniającym aplikację. Przypisane prawa określają czynności, jakie mogą być wykonywane przez członków grup użytkowników.

W przypadku aplikacji bez hierarchii zatwierdzania możliwe jest przypisanie grupie pełnych praw dostępu do aplikacji.

Przypisywanie praw dla osoby zatwierdzającej

W typowej aplikacji osoba zatwierdzająca ma prawa dostępu **Recenzja** i **Wprowadzanie** w węzłach konsoli w hierarchii zatwierdzania. Projektant aplikacji powinien zastanowić się nad następującymi pytaniami dodatkowymi:

- Czy osoba zatwierdzająca musi widzieć wszystkie poziomy poniżej wyznaczonej konsolidacji?

Jeśli tak, wówczas można kontrolować liczbę poziomów hierarchii, jakie będą widoczne dla użytkownika, korzystając z opcji **Głębokość recenzji** i **Głębokość widoku** w oknie **Dodaj prawa**.

- Czy osoba zatwierdzająca musi edytować węzły-liście, czy wystarczy ich wprowadzanie lub odrzucanie?

Jeśli tak, wówczas można zezwolić osobie zatwierdzającej na edytowanie węzłów-liści – w tym celu należy zaznaczyć opcję **Zezwalaj recenzentowi na edycję** w oknie **Prawa**.

Jeśli przypisywane prawa dotyczą węzła skonsolidowanego, wówczas obowiązują dla wszystkich węzłów podrzędnych tego węzła skonsolidowanego. Do węzłów podrzędnych należą węzły skonsolidowane oraz węzły-liście w węźle skonsolidowanym. Kaskadowe przypisanie praw działają w następujący sposób w zależności od tego, które prawo dostępu zostało przypisane do początkowego węzła skonsolidowanego:

- Prawa **Widok** przypisane w węźle skonsolidowanym są również przypisywane do wszystkich węzłów podrzędnych.
- Prawa **Recenzja** przypisane w węźle skonsolidowanym spowodują ustawienie prawa **Widok** dla tej konsolidacji oraz prawa **Wprowadzanie** dla wszystkich konsolidacji podrzędnych.
- Prawo **Wprowadzanie** przypisane w węźle skonsolidowanym spowoduje ustawienie prawa **Wprowadzanie** dla tej konsolidacji oraz prawa **Wprowadzanie** dla wszystkich konsolidacji podrzędnych.

Opcja **Zezwalaj recenzentowi na edycję** i opcje **Głębokość recenzji** oraz **Głębokość widoku** w oknie **Dodaj prawa** zastępują kaskadowe przekazywanie praw do **Recenzji** i **Wprowadzania** w skonsolidowanym węźle w następujący sposób:

- Jeśli pole wyboru **Zezwalaj recenzentowi na edycję** nie jest zaznaczone, wówczas aplikacja przypisze prawo **Widok** tylko wówczas, gdy będą istniały prawa **Wprowadzanie** lub **Edycja**.
- Jeśli dla opcji **Głębokość recenzji** i **Głębokość widoku** ustawiono liczbę (n), wówczas aplikacja nie wyświetli węzłów poniżej poziomu n od węzła początkowego. Te opcje umożliwiają blokowanie wyświetlania węzłów z niższych poziomów dla menedżerów wyższych poziomów, którzy powinni zajmować się wyższymi poziomami konsolidacji.

Przypisywanie praw dla osoby innej niż zatwierdzająca

Aby umożliwić użytkownikowi, który nie jest osobą zatwierdzającą lub jest planistą, wykonywanie operacji edycji na wielu węzłach, należy przypisać mu co najmniej prawa **Widok** do węzła skonsolidowanego. Przypisanie tego prawa minimum powoduje, że węzeł konsolidacji jest punktem początkowym, z którego użytkownik może uzyskiwać dostęp, edytować i wprowadzać wszystkie węzły podrzędne, do których ma prawo. W celu korzystania z możliwości edytowania wielu węzłów i uzyskiwania dostępu do wszystkich powiązanych węzłów-liści użytkownicy muszą przejmować prawa własności w węźle skonsolidowanym. Projektant aplikacji powinien zastanowić się nad następującymi pytaniami dodatkowymi:

1. Czy osoba inna niż zatwierdzająca wymaga możliwości aktualizacji więcej niż jednego węzła jednocześnie za pomocą funkcji edycji wielu węzłów?
Jeśli tak, wówczas należy przejść do pytania 2.
Jeśli nie, wówczas dla osoby innej niż zatwierdzająca można przypisać prawo **Edycja** lub **Wprowadzanie** do pojedynczych węzłów-liści.
2. Czy użytkownik inny niż zatwierdzający wymaga prawa **Wprowadzanie** dla wszystkich węzłów, które podlegają nadrzdnemu węzłowi skonsolidowanemu?
Jeśli tak, wówczas należy przejść do pytania 3.
Jeśli nie, wówczas do wyznaczonych węzłów potomnych należy przypisać prawa **Widok** dla konsolidacji, a następnie przypisać prawa **Wprowadzanie**.
3. Czy użytkownik inny niż zatwierdzający jest odpowiedzialny za wprowadzanie węzła skonsolidowanego?
Jeśli tak, wówczas w węźle konsolidacyjnym należy przypisać prawa **Wprowadzanie** do osoby innej niż zatwierdzająca.
Jeśli nie, należy przejść do pytania 4.
4. Czy inny użytkownik jest odpowiedzialny za wprowadzanie węzła skonsolidowanego?

Jeśli tak, wówczas w węzle konsolidacyjnym należy przypisać prawa **Recenzja** do osoby innej niż zatwierdzająca.

Ustawianie właściwości w portalu Applications

Wykonaj poniższe kroki, aby ustawić właściwości w portalu Applications.

Procedura

1. Otwórz portal Applications.
2. Kliknij przycisk **Ustaw właściwości**, aby otworzyć okno **Ustaw właściwości**.
3. Ustaw właściwości zgodnie z poniższym opisem:

Ustawienia przepływu pracy

Częstotliwość odświeżania strony przepływu pracy

Częstotliwość w minutach, z jaką odświeżana będzie strona przepływu pracy.

Wprowadź liczbę minut dla częstotliwości odświeżania. Domyślnie odświeżanie odbywa się co pięć minut.

Tekst aplikacji

Język

Język, w którym działa aplikacja.

Wybierz dowolny z języków z menu.

Widoki

Nazwa

Nazwa aplikacji. Jest to nazwa, która identyfikuje aplikację w portalu Applications oraz w innych lokalizacjach.

Do aplikacji można przypisać dowolną nazwę, dla nazwa nie może zawierać więcej niż 200 znaków.

Pomoc

Ta właściwość ustawia tekst instrukcji dla użytkownika, który pojawia się, gdy użytkownik uzyska dostęp do aplikacji za pośrednictwem portalu Applications.

Wprowadź tekst z informacją na temat korzystania z aplikacji.

Nazwa

Ta właściwość ustawia nazwę, która jest wyświetlana na karcie widoku w kliencie Applications.

Jeśli na tej karcie ma być widoczna nazwa inna niż nazwa widoku, wówczas należy zmodyfikować tę właściwość.

Pomoc

Ta właściwość ustawia tekst, który pojawia się, gdy użytkownik kliknie przycisk Pomoc podczas pracy z widokiem w kliencie Applications.

Wprowadź instrukcje lub informacje, które ułatwią użytkownikom wprowadzanie danych do widoku.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawianie opcji konfiguracji aplikacji

Istnieje możliwość skonfigurowania opcji, które określają serwery udostępniające aplikacje, a także klienty, jakie mogą być uruchamiane względem aplikacji.

Procedura

1. W portalu Applications kliknij ikonę **Administrowanie aplikacją**.
2. Aby dodać nowy serwer, który obsługuje dodatkowe aplikacje, kliknij przycisk **Dodaj** w sekcji Nazwy serwerów.
 - a. Określ hosta administracyjnego dla nowego serwera.
 - b. Wybierz nazwę serwera z listy dostępnych serwerów.
 - c. Kliknij przycisk **OK**.
3. Aby edytować istniejący serwer, zaznacz serwer na liście nazw serwerów, a następnie kliknij przycisk **Edytuj**.
 - a. W razie potrzeby zmodyfikuj nazwę hosta administracyjnego lub nazwę serwera.
 - b. Kliknij przycisk **OK**.
4. Aby usunąć istniejący serwer, zaznacz serwer na liście nazw serwerów, a następnie kliknij przycisk **Usuń**.
5. Aby dodać nowego klienta, kliknij przycisk **Dodaj** w sekcji Klienty.
 - a. Wprowadź **ID** dla klienta.
 - b. Wybierz **Typ** klienta. Klient może być otwierany w **Bieżącym oknie**, w **Nowym oknie** lub może być **Udostępniany**.
 - c. Wybierz **Język**, w którym działa klient.
 - d. Wprowadź **Nazwę** dla klienta.
6. Aby edytować istniejącego klienta, zaznacz klienta na liście nazw klientów, a następnie kliknij przycisk **Edytuj**.
 - a. W razie potrzeby zmodyfikuj właściwości klienta.
 - b. Kliknij przycisk **OK**.
7. Aby usunąć istniejącego klienta, wybierz klienta z listy Klienty i kliknij przycisk **Usuń**.

Uwagi

Niniejsza publikacja została opracowana z myślą o produktach i usługach oferowanych na całym świecie.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku. Niniejszy dokument może opisywać produkty, usługi lub funkcje, których nie obejmuje wykupione uprawnienie do Programu lub licencji.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie niniejszej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
USA

Zapytania w sprawie licencji dotyczących informacji kodowanych przy użyciu dwubajtowych zestawów znaków (DBCS) należy kierować do lokalnych działów IBM Intellectual Property Department lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japonia

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

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

Wszelkie wzmianki w niniejszej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

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

Licencjobiorcy 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) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

IBM Software Group
Attention: Licensing
3755 Riverside Dr
Ottawa, ON K1V 1B7
Kanada

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowna opłata.

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

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary 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 niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. IBM nie testował tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

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

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

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

Znaki towarowe

IBM, logo IBM, ibm.com, TMI, Express i Cognos są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corp., zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Nazwy innych produktów i usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych przedsiębiorstw. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW, w sekcji “Copyright and trademark information” (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Poniżej zostały wymienione znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe innych podmiotów:

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

Indeks

A

- aktywowanie 3
- aplikacja
 - język 54
 - nazwa 54
 - pomoc 54
- aplikacje
 - portal 51, 52
 - prawa 52
 - ustawianie opcji konfiguracji 55
- Application Web i inne interfejsy 26
- arkusze WWW 3, 27

C

- Cube Viewer
 - filtrowanie 24
 - nawigacja 16
 - pasek narzędzi 14
 - pasek narzędzi stronicowania 16
 - wykres, drążenie wszerek 48
- częstotliwość odświeżania strony przepływu pracy 54

D

- dane
 - edytowanie 7, 18
 - eksport 49
 - odrzućanie 7
 - przełądanie 7
 - szczegółowe 25
 - wprowadzanie 7
 - wprowadzenie do recenzji 8
 - wyświetlanie 11
 - zastępowanie 18
- Dodaj, komenda 19
- dodawanie danych 11
 - komendy kopiowania 18
- drążenie wszerek 25
 - szczegółowe dane 25
- drzewo
 - ekran przepływu pracy 6

E

- Edytor podzbiorów
 - drążenie w dół konsolidacji 39
 - pełne rozwinięcie drzewa 39
 - pełne zwinienie drzewa 39
 - proste wyświetlanie 31
 - rozwijanie konsolidacji 39
 - zaawansowane wyświetlanie 32
 - zaawansowany pasek narzędzi 32
 - zwijanie konsolidacji 39
- edytowanie
 - dane 7, 18
 - podzbiory 31
- ekran przepływu pracy 6
 - drzewo 6

- ekran przepływu pracy (*kontynuacja*)
 - prace będące wkładem 6
 - przełądany 6
 - tabela 6
- eksport danych 49
- eksportowanie 51
- elementy
 - filtrowanie 35
 - sortowanie 38
 - usuwanie 35
 - wstawianie macierzystych 40
 - zachowywanie 35
 - zmniejszanie liczby w podzbiorze 35
- etykiety wykresów WWW
 - czcionka 46
 - dokładność 46
 - etykiety inteligentne 46
 - etykiety punktów 46
 - format 46
 - kąt 46
 - kolor 46
 - liczba miejsc dziesiętnych 46
 - opcje 46
 - położenie 46
- Express Planner Applications 5, 9

F

- filtrowanie
 - dane w programie Cube Viewer 24
 - elementy 35
 - typy 24
 - wg atrybutu 36
 - wg poziomu 36
 - wg wyrażenia 37
- formularz planistyczny
 - zmiany 29

G

- gotowe 6

I

- importowanie 51

J

- język
 - aplikacja 54

K

- karty
 - oddzieranie 29
 - przykład 29
- kolumny
 - wykres, domyślny 43
- komenda K 19

- komenda Md 19
- komendy 14
- komendy kopiowania 18
- komendy szybkie
 - komendy kopiowania 18
 - komendy wprowadzania danych 19, 20
- komendy wprowadzania danych 19, 20
- komentarze 9
- konsolidacje 48
 - przenoszenie w podzbiorze 34
 - rozwijanie 39
 - zwijanie na wykresie 48
 - zwijanie w podzbiorze 39
- konsolidacje niestandardowe
 - z istniejących podzbiorów 41
 - z wybranych elementów 41
- konsolidacje zdefiniowane przez użytkownika
 - patrz: konsolidacje niestandardowe 40
- kumulowanie wymiarów 29

L

- legenda wykresów WWW 43
 - obszar na wykresie/poza wykresem 45
 - opcje 45
 - styl 45
 - umiejscowienie 45
 - wyświetlanie/ukrywanie 45
- logowanie 6

M

- Microsoft Excel 49
- modyfikowanie widoków 11

N

- nawigacja
 - Cube Viewer 16
- nierozpoczęte 6
- niezakończone 6
- nowe funkcje 1

O

- obramowanie wykresów WWW
 - kolor 47
 - styl 47
 - szerokość 47
- odbijanie 9
- Odejmij, komenda 19
- odrzuć dane 7
- odrzuć 6
- opcje
 - regionalne 6
- osie x wykresów WWW
 - czcionka tytułu 47
 - etykieta 47
 - etykieta, dokładność 47
 - etykiety, miejsca dziesiętne 47
 - format etykiety 47
 - główne linie siatki 47
 - margines boczny 47
 - odwrócone etykiety osi y 47

- osie x wykresów WWW (*kontynuacja*)
 - opcje 47
 - paski z przeplotem 47
 - podrzedne linie siatki 47
- osie y wykresów WWW 47
 - czcionka tytułu 47
 - etykieta 47
 - etykieta, dokładność 47
 - etykiety, miejsca dziesiętne 47
 - format etykiety 47
 - margines boczny 47
 - odwrócone etykiety osi y 47
 - opcje 47
 - paski z przeplotem 47
 - podrzedne linie siatki 47
- otwórz 6

P

- pasek narzędzi 14
- pasek narzędzi stronicowania 16
- paski narzędzi
 - Cube Viewer 14
 - stronicowanie 16
 - zaawansowany Edytor podzbiorów 32
- pierwsze kroki 5
- podbiory 31
 - edytowanie 31
 - filtrowanie elementów 35
 - przenoszenie elementów 34
 - przenoszenie konsolidacji 34
 - rozwijanie konsolidacji 39
 - sortowanie elementów 38
 - usuwanie podzbiorów 35
 - wstawianie macierzystych 40
 - zachowywanie elementów 35
 - zwijanie konsolidacji 39
- Podziel, komenda 19
- Pomnóż, komenda 19
- portal 51
- Potęgowanie, komenda 19
- praca w toku 6
- prace będące wkładem 6
- prawa dotyczące aplikacji 52
- prawo własności 9, 11
- preferencje 6
- Procent, komenda 19
- przeгляд 5
- przejmowanie praw własności 11
- przepływ pracy 6
- przestrzeń prywatna 26
 - tworzenie 26
 - usuwanie 26
- przyciski 14
- przykład 29, 30

R

- rozmieszczanie danych
 - wykluczanie 22, 23
 - wykluczanie komórek w widoku kostki 22
 - wykluczanie konsolidacji w widoku kostki 23
- rozwijanie
 - konsolidacje 39
 - na wykresie 48

S

skróty 14, 20
sortowanie elementów 38
stronicowanie 16
szablon 51

T

tabela
 ekran przepływu pracy 6
tło wykresów WWW
 deseń 47
 dodatkowy kolor 47
 gradient 47
 kolor 47
 kreskowanie 47
typy aplikacji 1

U

układ 6
 podstawowy 12
 widok 29
układ podstawowy 12
układ zagnieżdżony 13
układy
 zagnieżdżony 13
usuwanie
 elementy 35

W

widok
 karty 29
 nazwa 54
 pomoc 54
 układ 6
 wymiary 29, 30
 zmiany 29
widoki
 modyfikowanie 11
właściwości portalu 54
wprowadzanie
 dane 7
 dane do recenzji 8
wprowadzanie danych
 komendy wprowadzania danych 19, 20
wstawianie
 macierzyste 40
Wstrzymaj, komenda 19

wybór klienta 2
wykresy
 drażnienie wszere 48
wykresy WWW
 drażnienie wszere 48
 etykieta osi x 47
 kolor 43
 kolumnowy, typ domyślny 43
 rozwijanie konsolidacji 48
 typ wykresu 43, 44
 tytuł wykresu 44
 umiejscowienie tytułu wykresu 44
 zmiana elementów 44
 zwijanie konsolidacji 48
wykresy WWW 3D 43
 głębokość luki w serii 45
 głębokość serii 45
 obrót 45
 obrót wokół osi 45
 opcje 45
 perspektywa 45
 w klastrach 45
 wyświetlanie 43, 45
wymiar
 kumulowanie 29
 przykład 30
 zastępowanie 30
wyświetlanie
 /ukrywanie 43
 dane 11
wyświetlanie danych
 modyfikowanie widoków 11
Wzrost, komenda 19

Z

zablokowane 6
zachowywanie elementów 35
zarządzanie zmianami 29
zastępowanie danych 18
zastępowanie wymiarów 30
zezwalaj na widoki wielu węzłów 54
zmiana elementów wykresu WWW 44
zmiana wykresów WWW 3D 45
zmienione funkcje 3
Zmniejsz, komenda 19
zwalnianie 1, 2, 11
zwalnianie prawa własności 9
Zwiększ, komenda 19
zwijanie konsolidacji 39