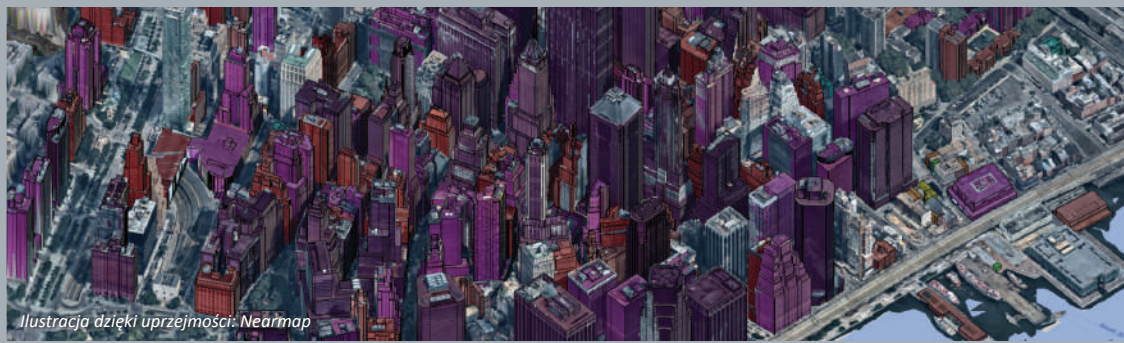


Bentley[®]
Advancing Infrastructure

CONNECT Edition



Ilustracja dzięki uprzejmości: Nearmap

OpenCities[™] Map CONNECT Edition

Oprogramowanie geoprzestrzenne do modelowania majątku trwałego w repozytorium GIS

OpenCities Map zapewnia wydajne możliwości modelowania majątku trwałego w repozytorium GIS. Oprogramowanie współpracuje z danymi dotyczącymi rzeczywistości w celu wzmocnienia kontekstu projektu. Aplikacja zapewnia również możliwości interoperacyjności i zbiorów przemyślanych standardów danych. Pozwala na bezpośrednią edycję elementów w przestrzennych bazach danych takich jak Oracle Spatial, SQL Server i PostGIS. OpenCities Map zapewnia wydajny, a jednocześnie elastyczny interfejs (API) z zaawansowaną funkcjonalnością geoprzestrzenną w celu zwiększenia wydajności aplikacji i skrócenia czasu opracowywania. Ponadto pozwala na pracę z setkami dodatkowych formatów plików przy użyciu opcjonalnej integracji z FME.

CONNECT Edition

SELECT[®] CONNECT Edition obejmuje usługi SELECT CONNECT, nowe usługi oparte na platformie Azure, które zapewniają każdemu subskrybentowi aplikacji firmy Bentley wszechstronne korzyści w zakresie szkoleń, mobilności i współpracy. Adaptacyjne Usługi Szkoleniowe pozwalają użytkownikom uzyskać biegłość w korzystaniu z aplikacji firmy Bentley dzięki CONNECT Advisor, nowej usłudze zawartej w aplikacji, która zapewnia kontekstowe i spersonalizowane szkolenia. Osobiste usługi mobilne dają nieograniczony dostęp do aplikacji mobilnych firmy Bentley, zapewniając dostęp do właściwych informacji projektowych zawsze i wszędzie, gdzie tylko są one niezbędne. Usługi ProjectWise[®] Connection Services umożliwiają bezpieczne udostępnianie informacji o aplikacjach i projektach, zarządzanie i rozwiązywanie problemów oraz tworzenie, wysyłanie i otrzymywanie dokumentów i zapytań o informacje (RFI).

Inteligentne tworzenie obiektów geoprzestrzennych

OpenCities Map zawiera zaawansowane innowacje w zakresie produktywności projektowania 2D i 3D w celu tworzenia i utrzymywania inżynierskiej jakości danych przestrzennych dotyczących majątku trwałego. Narzędzie pozwala z łatwością tworzyć obiekty geoprzestrzenne za pomocą interaktywnych aplikacji. OpenCities Map zawiera również funkcję wymiarowania, dodawania adnotacji, wyświetlania rastrów, edycji, drukowania, publikowania i wiele innych.

Analiza przestrzenna i prezentacja

Oprogramowanie zawiera pełen zbiór możliwości analizy przestrzennej i prezentacji z wykorzystaniem danych 2D i 3D. Wśród tych funkcji są możliwości tworzenia buforów wokół obiektów, nakładania topologii, tworzenia map tematycznych, etykiet i innych.

Zwiększona interoperacyjność

Możliwość wykorzystania funkcjonalności OpenCities Map w celu poprawy interoperacyjności z innymi formatami GIS. Z interfejsu OpenCities Map można bezpośrednio odwoływać się do różnych formatów plików, takich



Ilustracja dzięki uprzejmości: Nearmap

Korzystaj z natywnej obsługi Oracle Spatial dla obiektów 2D i 3D, w tym z obsługi tekstur.

jak pliki Esri SHP, MapInfo TAB, Oracle Spatial, ODBC, WMS, Google KML/KMZ, Esri File Geodatabase, 3D PDF, iModels, SQL Server Spatial, Bing Maps, PostGIS i inne. Dane mogą być również eksportowane do tych formatów i z innymi branżami inżynierskimi. Ponadto, OpenCities Map współpracuje z FME firmy Safe Software, znacznie zwiększając interoperacyjność.

Symbolologia zsynchronizowana z edycją atrybutów

OpenCities Map Enterprise posiada funkcje administracyjne, pozwalające na definiowanie cech, atrybutów, symboliki, funkcjonalności i możliwości umieszczania obiektów. Oprogramowanie może również promować proste geometrie do inteligentnych obiektów z pełną opcją przypisywania atrybutów. Produkt zapewnia, że symbolika obiektów pozostaje zsynchronizowana z edycją atrybutów.

Integracja modelowania rzeczywistości

Korzystając z formatu 3SM, można pracować w cyfrowym kontekście świata rzeczywistego, integrując siatki rzeczywistości 3D w dowolnej skali. Funkcja klasyfikacji OpenCities Map umożliwia łatwe dodawanie informacji semantycznych do siatki rzeczywistości 3D. Wreszcie, ProjectWise ContextShare umożliwia udostępnianie i strumieniowe przesyłanie modeli 3D w rozproszonych zespołach projektowych w celu usprawnienia procesów pracy.

Dostęp w terenie

OpenCities Map oferuje wsparcie dla aplikacji OpenCities Map Mobile dla tabletów oraz OpenCities Map Mobile Publisher, które zapewniają mobilnym pracownikom dostęp do bogatych informacji o projekcie OpenCities Map, umożliwiając im podejmowanie bardziej świadomych decyzji w terenie.

Wymagania systemowe

System operacyjny (64-bitowy)

Windows 10, Windows 8.1,
Windows 8, Windows 7

Środowiska zvirtualizowane

Citrix XenDesktop 7.6 w systemie
Microsoft Windows Server 2012
R2

Procesor

Procesor Intel Pentium lub AMD
Athlon o szybkości co najmniej
2 GHz.

Pamięć

Co najmniej 1 GB, zalecane 2
GB lub więcej (zwykle większa
ilość pamięci zapewnia lepszą
wydajność)

Łączność

Do korzystania z niektórych
funkcji produktu i instalacji
oprogramowania wymagane jest
połączenie z Internetem.

Wolne miejsce na dysku

5 GB wolnego miejsca na dysku

Informacje o firmie

Bentley dostępne są pod
adresem:

www.bentley.com

Skontaktuj się z firmą Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Poza USA: +1 610-458-5000

Wykaz biur na całym świecie

www.bentley.com/contact

OpenCities Map — najważniejsze funkcje

Mapowanie i GIS

- Efektywne zestawianie i edytowanie danych
- Tworzenie i publikowanie dokładnych map i modeli infrastruktury
- Umożliwia egzekwowanie reguł biznesowych i topologicznych zdefiniowanych przez aplikację Geospatial Administrator
- Przynosi do GIS dokładność rozwiązań CAD i łatwość obsługi

Wszystkie możliwości oprogramowania MicroStation®

- Inteligentne i szybkie rysowanie i edytowanie funkcji GIS
- Zarządzanie rastrem
- AccuSnap, AccuDraw®
- Priorytet wyświetlania, przezroczystość
- Przypisanie układu współrzędnych i reprojekcja w czasie rzeczywistym
- Pełne modelowanie 3D

Menedżer map

- Intuicyjne, łatwe w użyciu, trwałe definicje map
- Przeciąganie i upuszczanie warstw w celu kontrolowania kolejności wyświetlania
- Sterowanie wszystkimi aspektami wyświetlania mapy
- Automatyczne tworzenie mapy tematycznej z szablonu
- Eksportowanie warstw do elementów MicroStation

Modelowanie operacji XML

- GIS oparty na metadanych XML
- Symbolologia i adnotacje oparte na właściwościach
- Przekształcanie prostych elementów na inteligentne funkcje GIS

Geospatial Administrator

- Zarządzanie strukturą XFM za pomocą jednego interfejsu
- Działa poza MicroStation
- Definiowanie i obsługa plików projektów XFM
- Definiowanie obiektów, właściwości i możliwości używanych do budowania tych operacji

Wybór sposobu zapisu danych

- Trzywarstwowe połączenie z Esri ArcGIS
- Samodzielne pliki XFM DGN
- Obsługa MicroStation dla RDBMS/DGN

Rejestrowanie i obsługa danych

- Tworzenie wieloboku

równoległego

- Obsługa cyfrowego modelu terenu
- Dynamiczne listy domen

Geograficzne układy współrzędnych

- Niestandardowy układ odniesienia/elipsoida
- Tworzenie niestandardowych definicji siatek

Edycja Oracle Spatial

- Zgodność z Oracle Spatial
- Połączenie dwu- lub trzywarstwowe
- Obsługa obiektów 3D
- Zgodność z macierzystym formatem funkcji Oracle Spatial

Edycja przestrzenna programu SQL Server

- Bezpośrednie połączenie dwuwarstwowe
- Obsługa obiektów 3D

Edycja PostGIS

- Bezpośrednie połączenie dwuwarstwowe
- Obsługa obiektów 3D

Możliwości pomiarowe i regulacja liniowa

- Rozmieszczanie punktów w pomiarach promieniowych lub prostokątnych względem linii bazowej
- Tworzenie listy pomiarów promieniowych lub prostokątnych
- Przeprowadzanie regulacji liniowej na niedokładnych danych

Obsługa siatek rzeczywistości

- Wydajne wyświetlanie siatek rzeczywistości utworzonych za pomocą ContextCapture
- Przyciąganie, mierzenie, renderowanie i interakcja z modelem w celu udoskonalenia projektu
- Przenoszenie modelu do elementu siatki MicroStation na potrzeby edycji

Prezentacja i analiza

- Analiza przestrzenna
- Wyświetlanie tematyczne
- Tworzenie buforu
- Dynamiczne etykietowanie
- Bezpośredni dostęp do danych (DDA)
- Automatyczna geolokalizacja wystąpienia obiektów*
- Analiza nasłonecznienia/cieni

Tworzenie i drukowanie map

- Interaktywny indeks mapy lokalizacji z odniesieniami
- Generowanie wykresu technologii WYSIWYG z

szablonami i legendami zdefiniowanymi przez użytkownika

- Publikowanie do inteligentnych plików PDF, PostScript
- Rozwiązywanie problemów z integralnością importowanych lub starszych danych
- Łatwe wdrażanie schematu XFM dla importowanych lub starszych danych za pomocą funkcji Dynamic Feature Scoring

Interoperacyjność

- Bezpośrednie odniesienie do formatów geoprzestrzennych
- Obsługa Bing Maps
- MapInfo (TAB, MID/MIF), pliki SHP, Oracle Spatial, CSV, GML, Esri File Geodatabase, SQL Server Spatial, PostGIS oraz źródła ODBC
- Możliwości importu/eksportu
- Integracja z systemem FME firmy Safe Software
- Publikowanie iModeli z właściwościami RDBMS
- Strumieniowe przesyłanie danych przestrzennych
- Klient usługi funkcji sieci Web — dostęp do odczytu (zapytania)

Platforma Rozwojowa Systemów GIS

- Wykorzystanie interfejsu Open API, C/C++, C#, NET i innych nowoczesnych języków programowania

Obsługa dostępu w terenie

- Obsługa OpenCities Map, OpenCities Map Mobile i OpenCities Map Mobile Publisher
- Obsługa przez tablety z systemem Android, iOS i Windows
- Szybki dostęp do dużych baz danych geoprzestrzennych
- Łatwa obsługa za pomocą standardowych gestów opartych na tablecie
- Proste funkcje zapytań
- Integracja z GPS
- Integracja z usługą Google Maps
- Integracja z usługą Apple Maps
- Działanie w trybie tylko do odczytu w celu uzyskania dostępu do danych bez połączenia sieciowego

**Tylko w przypadku bezpośredniego dostępu do danych (DDA) — graficzne połączenia źródłowe (np. Oracle Spatial, SQL Server, WFS itp.).*