

Nowe możliwości ArcGIS 10

Nowe cechy produktu:



Zwiększona efektywność pracy w ArcGIS Desktop:

- Szybciej reagujący mechanizm wyświetlania danych na mapie, m.in. płynne przesuwanie widoku mapy;
- Łatwiejszy dostęp do najczęściej używanych narzędzi geoprzetwarzania;
- Nowe okno wyszukiwania w ArcMap służące do szybszego zlokalizowania map, danych oraz narzędzi;
- Okno katalogu wbudowane w ArcMap w celu uzyskania szybszego dostępu do danych;
- Łatwiejsze i szybsze metody wyszukiwania i używania symboli oraz narzędzi;
- Autoukrywanie i dokowanie okien (np. tabeli zawartości);
- Możliwość uruchamiania zadań geoprzetwarzania w tle, pozwalająca na kontynuowanie pracy z mapą;
- Automatyzacja dodatkowych zadań za pomocą języka Python (mapy i warstwy);
- Łatwe w użyciu zestawy narzędzi dla programistów (Web API oraz SDK);
- Uprozczone, jednoliniowe geokodowanie.

Oszczędność czasu przy tworzeniu i produkcji map:

- Nowe narzędzia geoprzetwarzania służące do tworzenia map wielorozdzielczych (zmniejszające liczbę obiektów, złożoność oraz ilość konfliktów);
- Wsparcie dla tworzenia wielostronicowych kompozycji do produkcji atlasów, również w formacie PDF;
- Dynamiczne wyświetlanie elementów tekstowych w kompozycjach (tytuł, data, strona, numer, itp.);
- Szablony map służące do generowania map wysokiej jakości, zarówno dla aplikacji biurowych jak i sieciowych;
- Zoptymalizowane serwisy mapowe (wprowadzone w 9.3.1) obsługujące reprezentacje kartograficzne oraz etykietowanie za pomocą Maplex;
- Nowy kompaktowy format Ciche;
- Lepsza integracja ArcGIS Server i ArcGIS Desktop ułatwiająca produkcję map za pomocą serwisów geoprzetwarzania i języka Python.

Jeszcze prostsze zarządzanie i tworzenie danych:

- Otwarty dostęp do geobazy;
- Integracja okna ArcCatalog w ArcMap w celu łatwiejszego zarządzania projektami oraz danymi;
- Nowa funkcja Query Layers, pozwalające na dostęp do danych (również danych przestrzennych) przechowywanych w relacyjnych bazach danych poprzez standard SQL.

Ulepszone metody edycji 2D i 3D oraz metody projektowania dostępne w aplikacjach biurowych, mobilnych oraz sieciowych:

- Nowa, oparta na szkicu edycja, pozwalająca na wybieranie obiektów z dostosowywanej palety obiektów dostępna w aplikacjach biurowych i sieciowych;
- Łatwiejszy dostęp do głównych narzędzi edycyjnych w ArcMap, ArcScene i ArcGlobe;
- Możliwość zdalnej edycji danych w geobazie dzięki nowej usłudze Feature Editing Service;
- Nowa aplikacja ArcGIS Mobile, z możliwością dostosowywania do własnych potrzeb, przeznaczona dla urządzeń mobilnych oraz Tablet PC.



Nowe metody współdzielenia danych:

- Lepsza integracja z aplikacjami z ArcGIS Online (wyszukiwanie i udostępnianie);
- Łatwość w tworzeniu i dystrybuowaniu projektów mogących zawierać m.in. dane, warstwy, mapy, narzędzia, sceny, globy, wykresy;
- Łatwiejsze udostępnianie i organizacja danych geograficznych poprzez nową usługę wyszukiwania w ArcGIS Server.

Ulepszone środowisko 3D GIS:

- Łatwiejsze zarządzanie i tworzenie danych 3D;
- Nowe narzędzia edycji obiektów 3D w ArcScene i ArcGlobe;
- Dodatkowe analizy 3D i narzędzia wizualizacji;
- Schematy i przykłady najlepszych rozwiązań związanych z tworzeniem wirtualnych miast.

Efektywniejsze analizy i ulepszone modelowanie:

- Ulepszone środowisko geoprzetwarzania
- możliwość cofania/ponawiania operacji, iteracji oraz stosowania etykiet narzędzi poprzez ModelBuilder.
- Ulepszona algebra mapy z obsługą języka Python
- Nowe narzędzia Fuzzy Overlay i Fuzzy Reclassify.
- Modelowanie lokacji/alokacji dla sieciowych zestawów danych;
- Nowe narzędzia do klasyfikacji rastrów ułatwiające kolekcjonowanie i ocenę przydatności danych;
- Nowe typy wykresów wizualizujące wyniki analiz;
- Nowy mechanizm geokodujący obsługujący różne języki i zapewniający bardziej elastyczne wprowadzanie i dopasowywanie adresów.

Możliwość ulepszonej integracji zobrazowań z ArcGIS:



- Szybkie, dynamiczne wyświetlanie rastrów;
- Dostęp do rastrowych serwisów mapowych poprzez Web API;
- Przetwarzanie i mozaikowanie w locie.

Możliwość tworzenia, zarządzania i wizualizacji danych zorientowanych w czasie:

- Tworzenie i zarządzanie danymi zmieniającymi się w czasie;
 - Wyświetlanie i animacja zmian czasowych w zestawach danych;
- Publikowanie i selekcja danych w serwisach mapowych z wykorzystaniem czynników czasowych.

Ulepszone serwisy mapowe:

- Nowy kompaktowy format Cache'a ułatwiający zarządzanie Cache'ami dużych map;
- Korzystanie z funkcji zaawansowanej kartografii ArcGIS w zoptymalizowanych serwisach mapowych.

Ulepszone, konfigurowalne, mapowe aplikacje sieciowe (WMA):

- Nowe konfigurowalne mapowe aplikacje sieciowe dla ArcGIS Server dostępne bez dodatkowych opłat.

Uproszczone zarządzanie projektami mobilnymi:

- Nowa możliwość rozdysponowywania standardowych projektów ArcGIS Mobile pomiędzy komputery w pojazdach i komputery typu tablet;
- Ulepszone zbieranie danych z wykorzystaniem strumieniowania GPS, dołączanie zdjęć i śledzenie położenia w aplikacjach ArcGIS Mobile;
- Możliwość szybkiego skonfigurowania projektów mobilnych za pomocą nowego Centrum Projektów Mobilnych służące do łatwiejszej dystrybucji projektów;
- Rozszerzone SDK pozwalające programistom na tworzenie rozszerzeń do dostarczonych przez ESRI standardowych aplikacji ArcGIS Mobile.

Łatwe instalowanie i zarządzanie licencjami ArcGIS Desktop:

- Nowy manager licencji produktu ArcGIS Desktop z innowacyjną funkcjonalnością wypożyczania licencji.

