

BENTLEY MAP

VÝKONNÉ, ŠKÁLOVATELNÉ ŘEŠENÍ PRO GIS A SPRÁVU INFRASTRUKTURY

Bentley Map™ je plně objektový desktop GIS navržený pro organizace, které čelí potřebám dokumentovat, plánovat, stavět a provozovat veškeré infrastrukturační projekty. Bentley Map je součástí komplexního GIS řešení, které společnost Bentley dodává pro oblast správy životního cyklu infrastrukturačních projektů. Bentley Map je hlavním GIS/geospacial desktop-produktem. Ve spojení s Bentley® Geospacial Server™, mobilními, webovými a

oborově zaměřenými aplikacemi je neoddělitelnou součástí komplexních řešení pro správu infrastruktury na platformě Bentley.

Přehled

Bentley Map rozšiřuje základní možnosti MicroStation® o nástroje pro přesnou tvorbu prostorových dat, jejich aktualizaci a analýzu. Prostřednictvím Bentley Map mohou uživatelé v rámci svých pracovních postupů snadno využívat data z různých datových a informačních zdrojů. Různé typy dat s odlišnými souřadnicovými systémy jsou do projektů transformovány pomocí nástrojů Bentley Map „za běhu“, tzv. „on-the-fly“. Bentley Map rovněž nabízí bohatou škálu analytických a prezentačních nástrojů pro tvorbu detailních analýz, studií a dalších podkladů pro rozhodování.

Komplexní možnosti správy

infrastrukturačních objektů Bentley Map disponuje unikátními možnostmi pro tvorbu a údržbu geoprostorových informací v rámci životního cyklu infrastruktury. Pomocí klienta Geospacial Administrator, umožňuje Bentley Map uplatňovat topologická i logická pravidla chování objektů. V Geospacial Administrator je možné definovat geografické objekty, jejich vzhled, chování a způsob interakce s uživatelem. Bentley Map poskytuje v jednom prostředí společně přesnost CAD dat a přirozenost v ovládání dat GIS, přičemž zajišťuje jejich plné využívání i v oborově specifických aplikacích.

Intuitivní Map Manager

Map Manager zajišťuje intuitivní ovládání a prohledávání grafických/prostorových informací v rámci daného projektu. Map Manager plně využívá všech nových možností zobrazení, které přinesl MicroStation V8 XM Edition, jako jsou pořadí zobrazování nebo průhlednost.

Snadný přístup k podnikovým datovým zdrojům, včetně možnosti editace

Bentley Map vytváří integrační prostředí pro sdílení geoprostorových dat v rámci organizace a zvyšuje tak jejich hodnotu. Bentley Map lze využít jako přímého klienta databáze na základě propojení podporovaných MicroStationem, 2-vrstvého propojení s Oracle Spatial nebo 3-vrstvého propojení k Oracle Spatial nebo ESRI ArcGIS.

XML Feature Modeling (XFM)

Bentley Map poskytuje veškeré výhody XML Feature Modeling (XFM) prostředí. Prostřednictvím aplikace Geospacial Administrator, poskytuje uživatelům rozhraní technologie XFM pro vývoj vysoce interaktivních aplikací. Pro vývojáře pak poskytuje možnost dalšího rozvoje a úprav prostřednictvím VBA, MDL a jiných aplikací. XFM aplikace napomáhají uživatelům udržovat a řídit pravidla chování vytvořeného modelu včetně definice objektů, pravidel jejich chování, umístování nebo vzhledu. Vytvořený XFM model rovněž zahrnuje definice datových zdrojů, které indexuje pro rychlý a bezešvý přístup a to bez ohledu na jejich formát.

Podpora topologie

Topologické operace provádí Bentley Map v režimu „za běhu“ nebo „na vyzádnání“. Topologické vztahy jsou uchovávány přímo v DGN přesně podle pravidel Oracle Spatial.

Editace dat Oracle Spatial

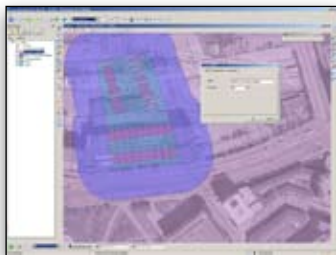
Bentley Map umožňuje přímou editaci jakýchkoli dat uložených podle Oracle Spatial pravidel, včetně využití mechanismu „zamykání“ objektů v rámci více- uživatelského přístupu. Správci dat mohou rovněž využít výhod verzování, poskytovaných Oracle, pro řízení konfliktů vzniklých při procesu extrakce, aktualizace a potvrzení změn v datovém zdroji, který podporuje Bentley Geospacial Server.

Prostorové analýzy a výstupy

Bentley Map poskytuje plnou škálu nástrojů pro prostorové analýzy a prezentační výstupy jako jsou např. tvorba obalových křivek (buffer zón) kolem či podél objektů, interakce objektů (překryv), plná podpora tvorby tematických map, barevných škál a další. Výsledky všech provedených analýz mohou být tisknuty na tiskárně nebo plotru nebo distribuovány jako PDF.

Profesionální výstupy

Bentley Map podporuje profesionální tvorbu výstupů pomocí MicroStation-u a umožňuje publikování map a tisků v rámci inteligentních PDF souborů (při zachování členění vrstev, 3D, web-odkazů a pod.). Profesionální před-tiskovou přípravu map lze dovést k dokonalosti využitím aplikace Bentley® CADscript®, která např. v procesu před-tiskové přípravy plně podporuje režim WYSIWYG nebo separaci barev. Průhledné zobrazení zájmové zóny 3D plán města publikovaný do Google Earth
Tematické mapy parcel, budov a vodovodní sítě



Průhledné zobrazení zájmové zóny



3D plán města publikovaný do Google Earth



Tematické mapy parcel, budov a vodovodní sítě

