



Bentley OpenUtilities Designer V8i (SELECTseries 4)

Zvyšte míru efektivity vašich konstrukčních úkonů

Navrhujte a spravujte vaši elektrickou, plynovou, vodovodní, kanalizační síť nebo síť dálkového vytápění pomocí Bentley OpenUtilities Designer. Urychlete práce na návrhu pomocí projekčních nástrojů založených na platformě MicroStation integrovaných s běžnými systémy GIS. Snižte náklady na projekt pomocí průběžného odhadování nákladů, které konstruktérům umožňuje rychlé vylepšování jejich návrhů. Zamezte prodlevám díky integrované správě pracovních postupů k přidělování, sledování a řízení prací. Snižte celkové náklady na software pomocí integrovaných plnohodnotných utilit GIS pro udržování vašich síťových modelů a map.

Urychlete náskres s konstrukčně přesnými návrhářskými nástroji

Urychlete náskresy ve stávajících (brownfield) i nově zakládaných lokalitách pomocí chytrých nástrojů, které generují velmi přesné, vysoce kvalitní návrhy. Využijte inteligentní návrhářské nástroje založené na platformě MicroStation z designérského editoru zabudovaného do Bentley Map™ nebo pomocí integrace s vaším podnikovým GIS. Ušetříte čas s chytrým přemístováním-přetažením (drag-and-drop) a editováním z interaktivního katalogu inteligentních funkcí GIS a kompatibilních jednotek podporovaných konfigurovatelnými podnikovými pravidly a normami. Dosáhněte kvality, kterou požadujete, bez neefektivního kreslení v tradičních aplikacích GIS.

Vylepšete své návrhy rychle s odhadem nákladů za běhu

Získejte zpětnou vazbu o nákladech v reálném čase ke každému rozhodnutí o návrhu pomocí odhadů dynamických nákladů. Vytvořte podrobné členění nákladů na práci, materiály a zařízení u každého pracoviště a pro celý návrh. Porovnejte náklady alternativních návrhů, abyste našli ten nejméně nákladný. Eliminujte časově náročné cykly ve vašem podnikovém systému řízení práce (WMS) tím, že zajistíte, aby návrhy byly napoprvé předkládány v rámci rozpočtu.

Urychlete pracovní postupy integrovanou správou navrhování

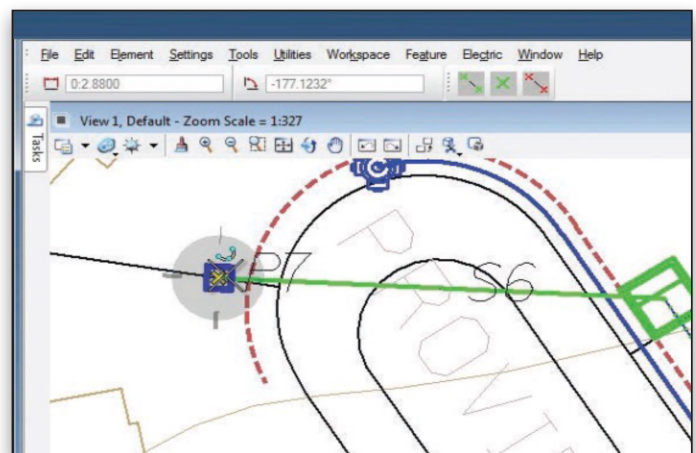
Předcházejte průtahům projektu pomocí vloženého a konfigurovatelného podsystému pracovních postupů. Vytvářejte, přiřazujte, spravujte a schvalujte pracovní příkazy v samostatném režimu nebo přes standardní oboustranné připojení k vašemu WMS, založené na zprávách. Definujte panely a zprávy, které pomohou manažerům sledovat stav a průběh projektu. Odstraňte procesy s otevřenou smyčkou pomocí hlášení stavů, požadavků na schválení a začleněním elektronické pošty.

Eliminujte potřebu oprav konstrukční kvalitou tisku

Zveřejněte vysoce kvalitní konstrukční dokumentaci přímo do návrhářského prostředí, čímž odpadne nutnost překreslení návrhů v samostatné aplikaci CAD. Zajistíte soulad s vašimi konstrukčními tiskovými standardy s podporou různých formátů papíru, tiskáren a plotrů jakož i konfigurovatelných zobrazovacích šablon, které obsahují snímky, legendy, ukazatele severu, vykreslení v měřítku a interaktivně definované mřížky a sítě.

Zlepšete operace pomocí síťové analýzy a vizualizace

Vytvářejte ochranná pásma, překryvy, spoje, tematické mapy, dynamické značení, zprávy a dotazy. Vytyčte radiální, příchozí/odchozí, nejkratší/paralelní/redundantní



Nástroje založené na MicroStation včetně AccuDraw a AccuSnap urychlují plánování.

trasy pro průtoky, instalační trubky a sítě katodové ochrany. Analyzujte a ohlaďte úniky v určité oblasti nebo celé síti.

Snižte náklady na instalaci pomocí předem nakonfigurovaných datových modelů

Pomocí jednoduchých nástrojů pracujících s metadaty přizpůsobíte okamžitě použitelné datové modely konkrétním produktům, abyste mohli vytvářet a spravovat datové struktury. Definujte kompatibilní jednotky s náklady na materiál a práci podle typu úlohy a obstarávaného regionu. Definujte pravidla pro návrh, symboliku a kompatibilní jednotky tak, aby vyhovovala standardům vaší společnosti. Snižte náklady na školení, rozmístění, údržbu a podnikovou integraci jedinou aplikací pro všechny komodity.

Prosazujte opětovné použití a integritu dat s podporou pro přední prostorové databáze

Spravujte velké množství 2D a 3D prostorových dat s přímým dotazováním a zapisováním do standardních prostorových databází Oracle Spatial nebo Microsoft SQL Server Spatial. Sdílejte síťové údaje napříč podnikem a integrujte je s jinými operačními systémy použitím nativních formátů. Vytvářejte nové projekty, studujte budoucí projekty a zvažujte alternativy při zachování integrity dat s krátkými a dlouhými transakcemi jakož i víceuživatelským editováním.

Vybavte pracovníky v terénu podporou Bentley Map Mobile

Umožněte svým terénním pracovníkům pracovat produktivněji a přijímat lépe informovaná rozhodnutí publikováním vašich GIS dat o inženýrských sítích pro mobilní aplikaci Bentley Map Mobile. Použijte aplikaci Bentley Map Mobile Publisher k definování a publikování indexovaného i-modelu, který lze zobrazit na tabletech.

Systémové požadavky

Software

MicroStation® V8.1 nebo vyšší,
AutoCAD 2000i & 2002

Procesor

Intel Pentium II 400 Mhz
minimálně; doporučeno 500 Mhz

Operační systém

Microsoft Windows XP Professional, Microsoft
Windows 2000, Microsoft Windows NT (SP6),
Microsoft Windows Me, Microsoft Windows 98
(2. vydání)

Paměť

128 Mb minimálně, 256 Mb doporučeno

Prostor na disku

75 Mb minimálně, 100 Mb nebo více doporučeno

Vstupní zařízení

Myš

**Více informací o společnosti
Bentley naleznete na adrese:
www.bentley.com**

**Společnost Bentley můžete kontaktovat
na tel.**

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

Seznam globálních pracovišť
www.bentley.com/contact

Bentley OpenUtilities Designer At-A-Glance

Plánovací a editovací nástroje s úsporou času

- Editování návrhu podporované katalogem
- Automatické editování podporované podnikovými pravidly
- Návrhářské šablony založené na předchozích projektech
- Uživatelsky konfigurovatelné nástroje pro nákresy a editaci

Dynamické odhady nákladů v reálném čase

- Automatické přiřazování kompatibilních jednotek
- Okamžitý podrobný rozpis nákladů
- Komplexní podpora dat jednotky
- Kompatibilní data jednotky z externího systému
- Konfigurovatelné kompatibilní jednotky a makro jednotky

Integrovaný systém pro správu práce

- Pracovní požadavky a správa návrhů
- Konfigurovatelná podpora pro komplexní podnikové pracovní postupy
- Specifický uživatelský status práce včetně nevyřízených i prošlých úkolů
- Sledování stavu projektu, doby trvání a časového rozvrhu
- Automatické aktualizace prostorových databází a WMS
- Konfigurovatelné tabulky ukazatelů pro manažery a vedoucí pracovníky

Datové modely inteligentních průmyslových standardů

- Distribuce elektrické energie
- Distribuce plynu
- Distribuce vody
- Odpadní vody
- Podpora pro přizpůsobení a úpravu datového modelu
- Podpora pro tvorbu datového modelu od nuly

Veškeré funkce MicroStation

- Chytré, rychlé kreslení a editování dat inženýrských sítí
- Správa rastrů
- Umístění a editování AccuSnap a AccuDraw
- Zobrazování priorit a transparency

Veškeré funkce Bentley Map

- Modelování pomocí XML
- Správce geoprostorových dat
- Správce map
- Nástroje pro zeměpisné souřadnicové systémy
- Nástroje interoperability GIS
- Integrace s FME od společnosti Safe Software
- Persistence souborových a prostorových databází
- Podpora pro Bentley Map Mobile Publisher

Analýza GIS

- Vytváření ochranných pásem
- Vytváření překryvů
- Spoje
- Tematická resymbolizace
- Dynamické značení
- Datový prohlížeč (vytváření zpráv)
- Tvůrce dotazů (hledání podle)

Sledování sítě a vytváření zpráv

- Trasy proudění, instalační trubky, sítě katodové ochrany
- Paprskovitě, proti proudu / po proudu, nejkratší / vícenásobné / redundantní trasy
- Jednotlivé, složené nebo kumulativní zprávy z trasy
- Předdefinovaná nebo uživatelsky definovaná kritéria pro zastavení
- Trasa sítě API

Plánovač odstavěk

- Identifikujte zaslepené konce mimo tras izolace
- Řiďte plánované odstavky z důvodů údržby

- Řiďte neplánované odstavky
- Identifikujte zákazníky v ovlivněných oblastech
- Integrujte se správou pracovních postupů

Analýza a hlášení netěsností

- Spojování netěsností (jednotlivě nebo hromadně)
- Hlášení netěsností po úsecích nebo pro celou síť
- Křížová tabulková hlášení o rozměrech trubky, materiálu a době
- Export jednotlivých nebo souhrnných výsledků do Správce map

Vytváření profilů

- Definice cesty profilu podle trasy
- Přidání / odstranění vlastností pro vytváření profilu
- Ukládání definice individuálních profilů pro opětovné použití
- Plně konfigurovatelné za použití Editoru Profilů

Plánovací a editovací nástroje pro inženýrské sítě

- Umístění na základě úsudku
- Editovací nástroj pro úpravu vlastností
- Editovací nástroj pro úpravu síťových vztahů
- Chytrá úprava vlastností inženýrských sítí
- Rozdělení / spojení vlastností inženýrských sítí
- Připojení / odpojení od sítě proudění
- Připojení / odpojení od strukturální sítě

Oracle Spatial editace

- Plně kompatibilní s Oracle Spatial
- Dvoj nebo trojúhelníkové spojení
- Podpora dlouhé a krátké transakce pro bezpečné víceuživatelské editování
- Zachovávání nativních vlastností a topologických modelů Oracle Spatial

SQL Server Spatial editace

- Plně kompatibilní s SQL Server Spatial
- Dvoustupňové připojení pro bezpečné víceuživatelské editování
- Podpora krátké transakce pro bezpečné víceuživatelské editování
- Dodržování nativních modelů vlastností pro SQL Server Spatial

Interoperabilita utilit (import / export)

- Integrace s aplikacemi WaterCAD / GEMS / HAMMER
- Export do EPANETu
- Integrace s aplikacemi SewerCAD / GEMS
- Integrace s multiutilitou sisHYD
- Import průzkumu MACP
- Import průzkumu PACP

Integrace podnikové aplikace

- Konfigurovatelná integrace s různými externími GIS
- Konfigurovatelná integrace s externími systémy WMS nebo ERP
- Předkonfigurovaná integrace s ProjectWise® pro efektivní správu inženýrského obsahu

Konstrukční kvalita tisku

- Generování výkresů WYSIWYG s uživatelsky definovanými šablonami a legendami
- Publikování do inteligentního PDF, PostScriptu a jiných výstupních formátů

Plně konfigurovatelný a zákaznický upravitelný

- Konfigurační nástroje administrátora modelů a zavaděče dat
- Přizpůsobení v jazyku .NET včetně VBA