



Upozornění na novinky o produktech

Kontakt pro tisk:

Gail McGrew

+1 610 458 2752

gail.mcgreg@bentley.com

Sledujte nás na Twitteru

Značka: Descartes

Produktová řada: Modelování reality

Produkt: Bentley Descartes

Dostupnost: Všeobecná dostupnost, aktuálně k dispozici

31. října 2016

Bentley Descartes urychluje využití modelování reality v inženýrských pracovních postupech

Bentley Systems oznamuje dostupnost software Bentley Descartes CONNECT Edition, aplikace, jež umožňuje vytváření širokého rozsahu výstupů návrhu prostřednictvím integrace 2D a 3D obrazových dat s daty z populárních formátů BIM, CAD a geoprostorových formátů. Bentley Descartes CONNECT Edition nabízí nové průkopnické schopnosti a podstatně lepší výkonnost, čímž umožňuje docílit skutečné dostupnosti reálných sítí pro všechny zúčastněné strany po celý životní cyklus infrastruktury.

Mezi hlavní nové funkce patří:

- Integrace rozsáhlých reálných sítí vytvořených pomocí nástroje ContextCapture pro:
 - Snadné vytváření a manipulace s průřezy
 - Tvorba ortofotografií v jakékoli ose
 - Tvorba 3D souborů PDF a i-modelů z jakékoli kombinace vektorové geometrie a obrazových dat
 - Tématické vizualizace a solární studie
 - Tvorba modelů připravených na vizualizaci pro použití v Bentley LumenRT
- Integrace oblíbených formátů BIM, CAD a geoprostorových formátů, jako například DGN DXF, DWG, Rhino, SKP, SHP a další
- Extrakce vlastností z reálných sítí nebo mračen bodů

- Schopnost vizualizovat a vizuálně navigovat v geoprostorových informacích v rámci kontextu 3D reálné sítě prostřednictvím nového klasifikátoru reálné sítě
- Individuálně přizpůsobené prostředí pro lepší způsob práce pro uživatele
- Použití ortofotografických snímků pro obarvení mračen bodů bez informací o barvě k vytvoření fotorealističtějších dat v rámci mračen bodů

Nativní podpora pro reálné sítě umožňuje uživatelům software Bentley Descartes přímo integrovat modely vytvořené pomocí ContextCapture do konstrukčních pracovních postupů. Uživatelé aplikace Descartes mají poté možnost kombinovat reálné sítě s dalšími typy dat včetně mračen bodů, rastrů a modelů. Poté mohou uživatelé všechna tato data používat v kombinaci s daty BIM, CAD a geoprostorovými daty v mnoha rozšířených formátech k vytváření širokého rozsahu výstupů návrhu.

Díky novým schopnostem extrakce vlastností mohou uživatelé nyní extrahovat zlomy a vytvářet digitální modely terénu z reálných sítí nebo mračen bodů, čímž se tyto úlohy dramaticky urychlí.

Bentley Descartes CONNECT Edition doplňuje schopnost vytvářet tématické vizualizace, kdy se mění zobrazení modelů na základě jejich základních vlastností, jako jsou sklon, výška a úhel pohledu. Uživatelé mohou rovněž vykonávat solární studie a analýzy zastínění a rovněž publikovat modely tak, aby je bylo možné vizualizovat v prostředí Bentley LumenRT s vykreslováním v reálném čase.

Nová inovace, klasifikátor reálné sítě, umožňuje uživatelům obohatit reálné sítě o informace o různých atributech z databází s prostorovými daty, které se připojí k specifickým částem sítě. Uživatelé poté mohou v síti vyhledávat na základě souvisejících dat, čímž vzniká možnost jedinečné a výkonné 3D vizualizace geoprostorových informací.

Bentley Descartes CONNECT Edition plně využívá obsáhlé modelovací prostředí od společnosti Bentley a představuje nové, optimalizované uživatelské rozhraní, které urychlí přístup k specifickým souborům projektu, normám, nápovědě, nástrojům a podpoře, jež jsou nutné k rychlejšímu dokončení práce.

Uživatelé mohou nyní rovněž pracovat s mnohem většími modely, bez omezení výkonu, a to díky vysoce výkonné 64bitové architektuře aplikace Bentley Descartes CONNECT Edition. Tato výkonnost podporuje dokonce i ty nejnáročnější případy využití tohoto software, což jej činí ideální volbou pro práci s reálnými sítěmi v rozsahu celých měst a s velmi velkými mračenými bodů. Uživatelé software Descartes budou mít rovněž možnost přístupu k službám CONNECT, jako jsou streamování mračen bodů pro urychlení sdílení velmi velkých souborů dat mračen bodů.

Uživatelé, kteří mají data mračen bodů bez informací o barvě, mohou svá mračená bodů obohatit tak, aby byla vizuálně mnohem působivější a pochopitelná, a to na základě ortofotografií pro

jejich obarvení. Tím se zvýší dlouhodobá hodnota jak samotných ortofotografií, tak i mračen bodů, a obojí bude sloužit k lepšímu rozhodování.

David Byrne ze společnosti AEROMETREX řekl, “Nový klasifikátor sítě a nástroje pro extrakci terénu v software Bentley Descartes CONNECT Edition nám umožní poskytovat našim klientům ještě bohatší výstupy. Je nám zřejmé, že Bentley Descartes se stane neocenitelnou součástí našich pracovních postupů v ContextCapture, a to díky jeho nově doplněné podpoře pro reálné sítě.”

Dustin Parkman, VP pro modelování staveb a reality u společnosti Bentley Systems, řekl, “Bentley Descartes CONNECT Edition je klíčem k efektivní realizaci celého potenciálu reálných sítí v rámci inženýrských pracovních postupů. Bentley Descartes je kritickým nástrojem pro inženýry, architekty a vlastníky infrastruktury v tom, že zaručuje hladkou dostupnost reálných dat k použití v rámci celého životního cyklu infrastruktury.”

O Bentley Descartes

Bentley Descartes poskytuje uživatelům pokročilé zpracování 3D obrazových dat, čímž umožňuje integraci, vizualizaci, vyčištění a flexibilní zobrazení jejich dat pro modelování reality pro použití v rámci postupů navrhování, výstavby a provozu. Bentley Descartes nabízí bezkonkurenční schopnosti pro vlastní práci a vytváření výstupů z mračen bodů, reálných sítí, škálovatelných digitálních modelů terénu a rastrových obrazových dat jakéhokoli rozsahu k použití v konstrukčních a geoprostorových aplikacích od společnosti Bentley i dalších dodavatelů.

O softwaru CONNECT Edition

CONNECT Edition představuje další generaci software pro projektování infrastruktury; byl představen v roce 2015 a v letech 2016 a 2017 bude všeobecně zpřístupněno celé portfolio aplikací společnosti Bentley. CONNECT Edition představuje komplexní modelovací prostředí, propojené datové prostředí a propojené pracovní prostředí využívající přístupnost a výpočetní výkon cloudu Microsoft Azure a podporující hybridní prostředí, které zahrnuje lokální servery, aplikace pro pracovní stanice a mobilní aplikace. CONNECT Edition rozšiřuje dosah informační mobility pro rozvíjení návrhů, výstavby a provozu infrastruktury. Více informací na: [CONNECT Edition](#).

Prohlédnout a stáhnout související obrázky:

- [Obrázek 1](#)

Titulek obrázku 1: Schopnosti extrakce vlastností z reálných sítí nebo mračen bodů v rámci software Bentley Descartes umožňují uživatelům vykonávat různé úlohy, jako například extrakce zlomů a terénu, přímo z reálných sítí nebo mračen bodů.

- [Obrázek 2](#)

Titulek obrázku 2: Bentley Descartes lze využívat k publikování reálných sítí vytvořených pomocí ContextCapture k použití v rámci Bentley LumenRT k vytváření působivých vizualizací v reálném čase.