



Upozornění na novinky o produktech

Kontakt pro tisk:

Gail McGrew

+1 610 458 2752

gail.mcgreg@bentley.com

Sledujte nás na Twitteru

Značky: SITEOPS, ContextCapture a LumenRT

Produktové řady: Analýza stavby, modelování reality

Produkty: SITEOPS, ContextCapture, Bentley LumenRT

Dostupnost: Brzká dostupnost, listopad 2016

31. října 2016

Integrace SITEOPS se software ContextCapture od společnosti Bentley pro modelování reality a vizualizace realistického prostředí přidává život do návrhů stavebních lokalit

Společnost Bentley oznamuje dostupnost nového pracovního postupu v rámci SITEOPS pro vytváření optimalizovaných návrhů stavebních lokalit při využití reálných sítí vytvořených pomocí ContextCapture a dále působivých vizualizací vytvořených pomocí Bentley LumenRT jako součást procesu navrhování. Pomocí ContextCapture mohou uživatelé vytvářet vysoce přesné 3D reálné sítě, jejichž preciznost umožňuje realizovat jakýkoli inženýrský projekt zcela v příslušném kontextu. Tyto reálné sítě jsou připravené pro inženýrské fáze projektu a mohou se nyní v rámci SITEOPS přímo používat jako kontext pro 3D návrh, a to s nejvyšší možnou přesností topografie. Jakmile je návrh dokončen, mohou uživatelé vyexportovat 3D model do Bentley LumenRT pro vytvoření působivých, oživených vizualizací.

Nejnáročnější částí vytvoření plánu a návrhu stavební lokality je získat přesný a kompletní průřez stávajících podmínek. ContextCapture umožňuje designérům vytvářet rychle přesné terénní modely z kolekce běžných digitálních fotografií, které lze okamžitě využít v SITEOPS k zahájení procesu identifikace optimálních konfigurací stavební lokality.

Mezi hlavní nové funkce patří:

- Získání podrobné stávající povrchové topografie z digitálních snímků pro použití při navrhování a analýze terénních úprav;
- Provádění studií proveditelnosti ve stavební lokalitě při využití digitálních snímků, výpočetních projekčních nástrojů a optimalizace nákladů během zlomku času ve srovnání s tím, jak dlouho tato činnost obvykle trvá při použití tradičního CAD software;
- Analýza více různých uspořádání stavební lokality a plánů urovnávání terénu při využití digitální topografie vytvořené prostřednictvím ContextCapture k stanovení nejlepších možností návrhu na základě různých omezení a nákladů na výstavbu;
- Kombinování cenově nejefektivnějšího uspořádání a urovnávání terénu s oživeným digitálním obsahem, jako například budovami, stromy, vozidly atd., pro oživení projektů pomocí Bentley LumenRT;
- Vytváření působivých 3D vizualizací, které profesionálním designérům umožní sdílet úmysl jejich návrhu všem stranám zúčastněným na projektu.

Při určování rozpočtu na výstavbu je jedním z největších rizik obvykle cena urovnávání terénu, vzhledem k nedostatku kvalitních dat v koncepční fázi a taky z důvodu času potřebného na vytvoření návrhu urovnávání terénu. Nyní, s pomocí ContextCapture, mohou uživatelé převádět fotografie lokality na detailní topografii a nahradit povrchová data s nízkou kvalitou za vysoce kvalitní a podrobné reálné sítě. Tento pracovní postup umožňuje projekčním společnostem stanovit optimální volitelné možnosti návrhů na základě přesných dat. To zpětně klientům umožňuje přijímat lepší rozhodnutí, navíc dříve v rámci životního cyklu projektu.

Phil Christensen, VP, analytické modelování, Bentley Systems, řekl, “Integrace reálných sítí ContextCapture do SITEOPS rozšiřuje dramatický pozitivní dopad, který mají drony na stavební týmy, jež pracují na optimalizaci stavebních lokalit. Tyto týmy mohou nyní profitovat z automatického převádění fotografií na sítě, které získají z ContextCapture, a rychleji identifikovat optimální konfigurace stavebních lokalit z přesného, aktuálního terénního modelu.”

O SITEOPS

Pomocí software SITEOPS mohou stavební inženýři, architekti a plánovači pozemkových úprav vykonávat simulace konfigurací stavebních lokalit, které kompletně vyhodnotí miliony volitelných možností pro uspořádání, parkování, urovnávání terénu a odtoku vody, a to během hodin - nikoli dní. Vyhodnocení více informací v časných fázích projektu umožňuje uživatelům navrhovat efektivněji a minimalizovat náklady na terénní úpravy. Předběžné odhady nákladů a koncepční návrhy lze vytvářet rychleji při současné optimalizaci návrhů lokalit na základě pokročilého rozpracování variant.

O Bentley LumenRT

Software Bentley LumenRT je určen pro každého profesionála zabývajícího se infrastrukturními projekty, který potřebuje vizualizovat oživené návrhy v realistickém prostředí, aby mohl rychleji a jasněji sdělovat své vítězné ideje v rámci návrhu všem stranám zúčastněným na projektu. Se softwarem Bentley LumenRT již nemusíte být odborník na počítačovou grafiku, abyste mohli integrovat realistickou digitální přírodu do svých simulovaných návrhů infrastruktury a vizuálně tak zapůsobit na zúčastněné strany. Toto revoluční médium pro vizualizaci v reálném čase je pro jakéhokoli profesionála v průmyslu AECO snadno použitelné a současně dostatečně výkonné produkovat téměř okamžitě úžasně krásné a snadno pochopitelné vizualizace.

O ContextCapture

ContextCapture dokáže vytvářet 3D modely z obyčejných fotografií k zajištění kontextu pro infrastrukturní projekty všech druhů. Již nepotřebujete nákladné specializované vybavení a ušetříte čas oproti tradičním metodám průzkumu. Nyní lze vytvářet velice podrobné 3D reálné sítě s fototexturami a získat tak přesné reálné souvislosti pro rozhodování v rámci projektování, výstavby a provozu, které můžete využívat po celý životní cyklus projektů.

Prohlédnout a stáhnout související obrázky:

- [Obrázek 1](#)
Titulek obrázku 1: SITEOPS a ContextCapture pomáhají inženýrům, architektům a designérům zkoumat stávající reálné podmínky k vytvoření optimalizovaných návrhů.
Připsání obrázku: Bentley Systems
- [Obrázek 2](#)
Titulek obrázku 2: Vytvářejte působivé vizualizace, které pomohou sdělit úmysl návrhu všem zúčastněným stranám. Připsání obrázku: Bentley Systems
- [Video](#)

