

보도 자료
언론 연락처:
Joshua Plant
Susan Blond Group, Inc.
+1 212 333 7728 x102
Joshua@susanblondgroupinc.com

Yena Hong
Bentley Systems
+ 82 2 3468 5744
yena.hong@bentley.com

ESM Productions, Bentley Systems의 현실 모델링 기술을 사용하여 교황의 필라델피아 방문을 성공적으로 이끈다

*획기적인 '가상 모델'이 세계적 수준의 공공 행사에서
프로젝트 계획 발전과 함께 위험 감소를 실현 해내*

런던 – Year in Infrastructure 2015 컨퍼런스 – 전담 행사 기획 기업인 ESM Productions와 고급 인프라를 위한 종합 소프트웨어를 제공하는 글로벌 리더인 Bentley Systems는 2015년 11월 2일, Bentley 동료들과 고급 기술이 ESM에서 제8회 세계가정의 날 행사를 비롯하여 2015년 9월 21일의 한 주 동안 진행된 프란치스코 1세 교황의 필라델피아 방문을 성공적으로 기획하는 데 큰 기여를 했다고 공동으로 발표하였다.

ESM은 이 대규모의 다면적인 행사를 기획하면서 필라델피아의 많은 공공기관뿐만 아니라, 미국 비밀경호국, 펜실베이니아 주 담당국, 현지 필라델피아 가톨릭 교구와의 협력을 필요로 했다.

이러한 협력은 Bentley의 현실 모델링 기술뿐만 아니라 Bentley 동료 자원 봉사자 단체의 수고를 통해 더 효과적이고 시기 적절하게 이루어졌다.

ESM은 자사가 준비한 Bentley 행사에서 Bentley의 새로운 현실 모델링 기능을 직접 목격하였고 교황의 필라델피아 방문 기획을 촉진할 커다란 잠재력을 깨달았다.

이 소식을 들은 Bentley Systems CEO Greg Bentley는 Bentley 동료들(및 은퇴 직원들)에게 Bentley Systems의 이름으로 시간과 재능을 "무상" 기부하여 본사 지역에서 교황과 전례 없는 수의 예상 방문객을 성공적으로 맞이할 수 있도록 돕자고 권유했다.

약 30명의 동료들이 극도의 보안 워크 플로우를 필요로 하는 매우 가시적이고 촉박한 프로젝트를 위해 현실모델링을 사용하여 대규모 임시 시설의 설계 및 엔지니어링을 촉진할 수 있는 방법을 탐색하는데 참여했다.

Scott Mirkin, ESM Productions 공동 창업자 겸 제작 책임자는 "우리가 행사를 잘 하지 못했다면 세계적 수준의 행사를 기획하는 데 선택 받지 못했을 것입니다. 우리가 행사를 잘 하는 이유는

적절하고 가장 효과적인 기술을 혁신적으로 적용하기 때문입니다.

Bentley의 현실 모델링 작업을 본 순간 획기적인 이점을 제공할 수 있음을 알았지만 매우 촉박한 시한 때문에 자체적으로 실험해 보기에는 시간의 제한이 있었습니다.

전에 없던 방식으로 엔지니어링 도구 내에서 Bentley의 현실 모델링을 응용하고 지원을 제공해준 Bentley 동료들에게 감사합니다.

이 공동의 협력 덕분에 우리 행사 조직 팀은 현실 모델링을 활용하여 관계자의 채택을 앞당기고 국가의 최대 공공 행사 중 하나를 대단히 성공적으로 진행할 수 있었습니다."라고 말했다.

"끝으로, 우리는 극적인 위험요소들을 줄이고, 더 나은 의사 결정, 뛰어난 적시성 그리고 더 큰 효율성을 경험했습니다.

중요 행사 기획 기술로서 현실 모델링의 적용 가능성을 테스트하기 위해 Bentley와 함께 설정한 목표는 완전하게 검증되었고 이제는 이 새로운 가치를 향후 고객들에게 제공할 계획을 세우고 있습니다.

이미 이 프로젝트 실행과 관련된 많은 에이전시 및 팀과 대화했고 현실 모델링을 통해 생성된 시각화 된 모델이 주는 많은 이점에 대해 논의했습니다.

사실 우리는 깊은 감명을 받았기 때문에 우리의 사용 및 달성 결과를 조명하는 다큐멘터리를 만들고 있습니다."

이 다큐멘터리를 미리 보려면 <https://youtu.be/dYJd36opBmY>를 방문하면 된다.

Bentley의 현실 모델링 프로세스에는 다음 세 단계가 포함되었다.

현실 포착

Bentley의 ContextCapture 소프트웨어를 사용하여 28,000장의 디지털 사진으로부터 전례 없는 형상 정확도를 가지는 고도로 섬세한 사진 질감의 3D "현실 메시"를 제작했다.

기본 영상은 Pictometry에서 제공했고 고해상도 항공 사진은 AEROmetrex에서 헬리콥터로 촬영했으며 건물 파사드, 거리 풍경, 성 베드로 바울 성당 내부 등 지상 영상은 Bentley 자원자들이 캡처했다.

상황 내에서의 엔지니어링.

고도로 정밀한 3D 모델을 2D 및 3D 지도 및 설계에 넣어 28 GB 분량의 데이터 세트를 만들었다.

이 데이터 세트를 사용하여 56,400개의 임시 구조물, 주 및 보조 무대, 행사 좌석, 33마일의 경호 바리케이드 들레, 미국 비밀 경호국의 특별 보안 요구 사항, 일부 도로 폐쇄가 보행자 흐름에 미치는 영향 등에 대한 세부 내용을 논의했다.

엔지니어링 된 환경에 생명력 부여.

Bentley의 Lumen RT 소프트웨어를 사용하여 모션 및 추가 콘텐츠를 더해 예상되는 운영을 시뮬레이션한 결과 의사 결정자들에게 큰 도움이 되었다.

팀은 단체로 이동하는 사람들, 통행하는 차량의 흐름, 역동적인 일광 상태, 계절에 따른 나무와 식물을 추가적으로 고려하였다.

최근 은퇴한 Bentley 수석 부사장으로 Bentley 팀을 이끌었던 Buddy Cleveland는 "이것은 많은 관계자가 있고 불가능한 시한이 주어졌던 매우 공적이면서도 복잡했던 프로젝트였습니다.

하지만, 우리는 프로젝트에 바로 착수하였습니다.

교황 방문에는 혼잡한 도시 인프라 한복판에 임시 시설 및 유틸리티를 건설하고 관리하기 위한 효과적인 계획이 필요했습니다.

이 프로젝트에 가치를 높일 수 있는 가장 편리한 방법은 실감 나고 치수가 정확한 종합적이면서도 고도로 섬세한 필라델피아 3D 모델을 적시에 생성한 다음 도구를 사용하여 생성한 엔지니어링 모델과 이 모델을 원활하게 통합하는 것이었습니다.

ESM과 Bentley 모두 기본 영상과 항공 영상을 제공해 준 Pictometry와 AEROMETREX, ContextCapture를 사용하여 초기 현실 메시를 생성한 파트너들에게 대단히 감사하고 있습니다."라고 말했다.

이어서 "이 가치 있는 프로젝트를 위해 시간을 쓴 많은 Bentley 동료들, 특히 많은 혁신적 소프트웨어 향상 기능을 신속하게 제공하여 프로젝트 팀이 이 대형 글로벌 행사에 적합한 새로운 방식으로 ContextCapture, MicroStation CONNECT Edition, [5]ProjectWise, [9]LumenRT를 효과적으로 적용할 수 있도록 한 탁월한 3D 개발자 Ray Bentley에게 깊이 감사 드립니다.

마지막으로 통찰력을 가지고 신기술을 기꺼이 적용한 ESM과 필라델피아 시에 대단히 감사합니다.

이 프로젝트는 이 규모의 프로젝트 계획 및 엔지니어링에 대한 현실 모델링 기술의 가치를 확실히 검증했습니다."라고 말했다.

더 자세한 정보는 다음 각 사이트에 나와 있다.

ESM Productions 소개

ESM Productions는 세간의 이목을 끄는 행사 및 방송 프로덕션의 창의적인 설계, 기획, 실행을 전문으로 하는 최고의 풀서비스 행사 프로덕션 기업이다.

ESM에서는 혁신적인 전문성, 리소스, 첨단 기술을 제공하여 광범위한 프로덕션 요구 및 과제를 해결한다.

Scott Mirkin은 미국에서 가장 성공한 행사 프로듀서 중 한 명이자 대규모 관객이 참석하는 고품질 라이브 스트리밍 행사의 개척자이다.

그는 Barack Obama 대통령, Francis 교황, Jay Z 등 다양한 중요 정치인, 종교인, 연예인을 위한 프로듀싱을 맡아 왔다.

Bentley Systems 소개

Bentley Systems는 건축 업체, 엔지니어 업체, 지리공간 전문가, 건설 업체, 자영업체가 인프라의 설계, 건설, 운영에서 앞서갈 수 있도록 종합적인 소프트웨어 솔루션을 제공하는 글로벌 리더이다.

Bentley 사용자들은 인프라 라이프 사이클 전체에 걸쳐 각 분야 간의 정보 이동성을 활용함으로써 보다 성능이 뛰어난 프로젝트와 자산을 납품할 수 있다.

Bentley 솔루션에는 정보 모델링을 위한 MicroStation 애플리케이션들, 통합 프로젝트 납품을 위한 ProjectWise 공동작업 서비스, 지능형 인프라 달성을 위한 AssetWise 운영 서비스 등이 있으며, 전세계 전문가 서비스 및 종합적인 관리 서비스가 함께 제공된다.

1984년에 설립된 Bentley는 50여 개국에 3천명 이상의 직원을 두고 6억 달러 이상의 연간 수익을 내고 있으며, 2008년부터 연구, 개발, 인수에 10억 달러 이상을 투자하고 있다.

Bentley에 대한 추가 정보는 www.bentley.com에 있다.

###

Bentley, "B" Bentley 로고, Be, ContextCapture, LumenRT, MicroStation, ProjectWise는 Bentley Systems, Incorporated 또는 직간접적으로 전체를 소유한 자회사들의 등록 또는 미등록 된 상표이거나 서비스 마크이다.

기타 상표 및 제품명은 각 소유주의 상표이다.

