

아부다비, 에미리트 위한 디지털트윈 프로젝트 최초 발표

https://www.dmt.gov.ae/Media-Centre/News/News_EN_AR_12_10_22
<https://archinect.com/news/article/150327267/abu-dhabi-unveils-emirate-wide-digital-twin-project>

아부다비 지자체 및 교통부(Department of Municipalities and Transport: DMT)는 두바이 세계무역센터에서 개최된 ‘2022 GITEX Technology Week’에서 아부다비 최초로 진행되는 ‘Abu Dhabi Digital Twin 프로젝트’를 발표하였다.

이번 프로젝트는 아랍에미리트를 구성하는 에미리트(Emirate) 7곳*의 삶과 서비스를 개선하기 위한 이니셔티브 중 하나로, 이들이 갖춘 디지털 및 지리 정보 시스템의 질적 성장을 목표로 한다. 이에 스마트 도시의 기초와 개념을 촉진하고 항공사진이나 LiDAR 스캐닝 등 다양한 첨단기술을 통합하여 활용할 계획이며, 국제 표준에 부합하는 증강현실과 메타버스를 구현하고자 한다.

프로젝트는 에미리트 전체를 정확하게 표현하기 위해 랜드마크 등 건물 외부의 형태뿐 아니라 내부 구조의 세부 정보를 제공한다. 이를 통해 도시에서 발생하는 건축환경의 변경 및 개발사항을 즉각적으로 동기화하여 공공 및 민간 부문의 기획자와 엔지니어 등 전문가들이 이러한 내용을 3D로 탐색하고 방대한 데이터를 평가할 수 있게 된다. 따라서 다양한 도시계획 시나리오의 효과를 분석하고 의사결정 과정에서 필요한 공간분석도구로 활용 가능하다.

한편 DMT의 운영이사 Salem Al Kaabi 박사는 “Abu Dhabi Digital Twin 프로젝트는 3D 모델링으로 에미리트를 완벽하게 시각화함으로써 데이터 분석과 모니터링을 지원하고 의사결정을 용이하게 하며, 가상현실을 활용하여 대중이 가장 주목할 만한 장소를 제안할 수 있다”라고 전하였다.



아부다비의 도시 야경

출처: www.shutterstock.com

* 아부다비, 두바이, 앗사리카, 아지만, 움알카이와인, 라스알카이마, 알푸자이라.