



PLUXITY

제품소개서

CONTENTS

01 기업 개요

개요
기업 히스토리

02 기술 및 서비스

플랫폼 소개
사업분야
솔루션 라인업
응용 솔루션

Appendix

보유 특허
구축 실적
대표 구축 사례

개요

회사명	주식회사 플렉시티		
대표이사	윤재민	사업분야	소프트웨어 개발 및 공급업
설립일	2015년 1월 7일	주요제품	디지털 트윈 & 메타버스 플랫폼
자본금	67,350천원	본사주소	서울시서초구양재대로2길 18호반파크2관4층
임직원수	70명	홈페이지	www.pluxity.com

지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 등록 14건 ▪ 출원 35건 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 디자인 출원 19건 ▪ 상표 등록 15건
인 증	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) ▪ 직무발명보상 우수기업 	
수 상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2021.12. 올해의 디지털 뉴딜 우수사례 선정 ▪ 2021.09. 월드 스마트시티 엑스포 테크&솔루션 부문 우수기업 선정 ▪ 2020.11. 호반그룹 혁신기술공모전 대상 수상 ▪ 2018.09. 월드스마트시티워크 스마트시티 10대 우수기업 선정 ▪ 2017.09. 월드스마트시티워크 서비스 아이디어 민간 비즈니스 모델 대상 	







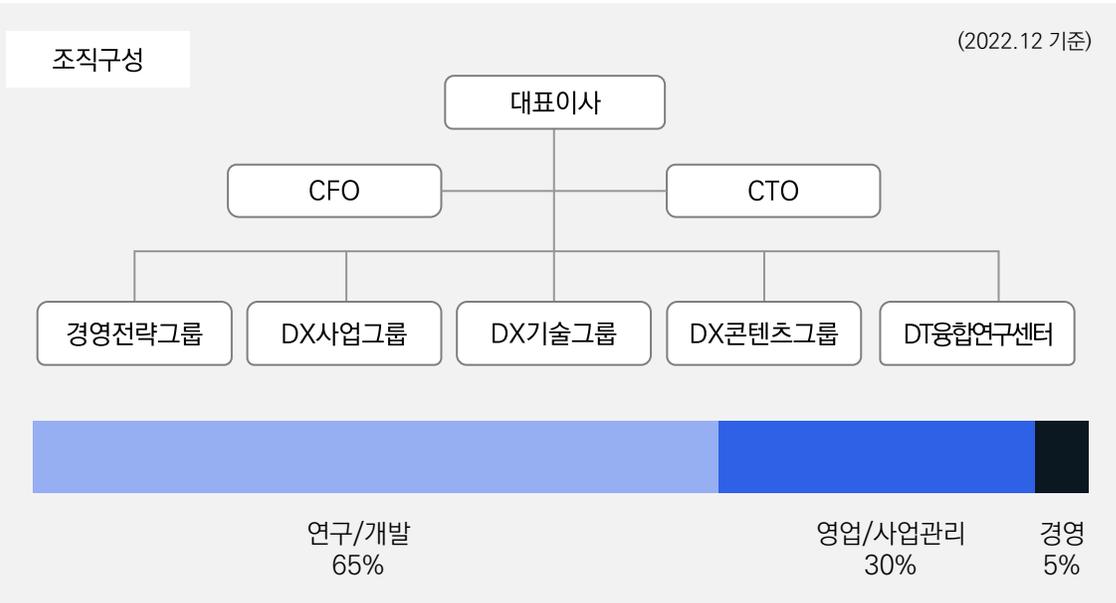
윤재민 대표이사

- (현) 플렉시티 대표(CEO)
커넥터스 기술이사(CTO)
- 스마트드론협회 부회장
- 주소기반산업협회 이사
- 첨단기술안전점검협회 이사
- 국방부 디지털 트윈 자문 위원



- (전) 버추얼빌더스(주) 스마트빌딩사업본부 개발 총괄
글로벌사업부 총괄
한국과학기술원 첨단정보기술연구소 연구원

(학력) 광운대학교 컴퓨터공학 석사



3D 공간정보 전문가에서 디지털 트윈 & 메타버스 플랫폼 선도기업으로 성장

3D 공간정보 구축 기술

디지털 트윈(다차원 고정밀 3D 공간정보)과 물리·정보보안 기술의 결합

- 직관적 관제 솔루션 개발



- 공간 내 발생하는 실시간 이슈의 통합 관리



3D 가시화 엔진 기술

서비스 모델 다각화 및 다양한 산업 분야 (보안 / 안전/재난/환경/도시 등) 레퍼런스 확보

- 주요 정부기관·지자체·대기업 등 40여개 Reference 확보
 - 지하철 2호선 3D 통합관제시스템 구축
 - 서울시 실내공간정보 시스템 구축/고도화 사업
 - 부산시 글로벌 스마트시티 / 에코델타시티



3D 관제 효율 및 확장성

디지털 트윈 기반 실내외 통합형 플랫폼 사업화 & 고도화

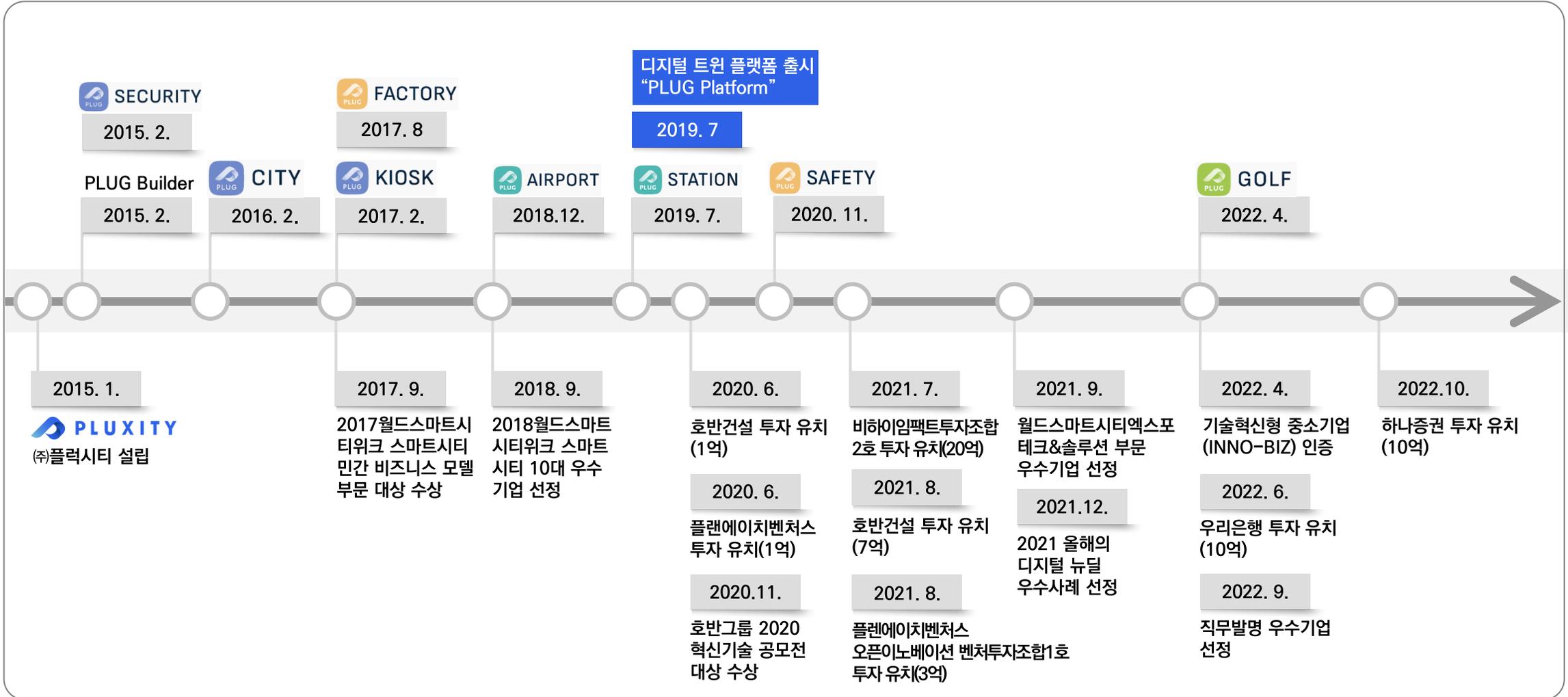
- 스캐닝 데이터(Outdoor)와 드로잉 데이터(Indoor) 통합된 국내 최초 기술 개발



- 디지털 트윈 B2G 사업 기반 성장
 - 스마트시티, 디지털SOC, 스마트 그린 산단 등
- 디지털 트윈 B2B & B2C 시장 진입 및 확대
 - 디지털 트윈 플랫폼 BIZ
 - 디지털 트윈 서비스 시장 진출 (구독형 사업)
 - PLUG Factory / Security / PLUG Safety / PLUG Golf



디지털 트윈 & 메타버스 플랫폼 기술 전문 기업 PLUXITY HISTORY 2015~2022년 현재



CONTENTS

01 기업 개요

개요
기업 히스토리

02 기술 및 서비스

플랫폼 소개
사업분야
솔루션 라인업
응용 솔루션

Appendix

보유 특허
구축 실적
대표 구축 사례

실내·외 공간정보 기반 스마트시티 디지털 트윈 플랫폼

3차원 가상환경 기반 데이터, 디바이스 연계를 통한 통합 관제 및 융합보안 솔루션 공급

플랫폼 구성 3단계 프로세스



다양한 산업별 맞춤형 서비스 제공 및 상용화

- 스마트 시티**

도시 / 빌딩 / 에너지 / 키오스크

스마트 산업단지

공장 / 데이터센터 / 물류창고 / 건설

디지털 SOC

지하철 / 철도 / 공항

스포츠&레저

골프 / 리조트 / 스타디움



플러그 플랫폼(PLUG Platform) 기술 경쟁력

3D 공간정보 구축 기술

플렉시티 3D 저작 SW

서울시 공공 사업권 보유

- 서울시 실내공간정보 DB 구축 공식 톨 지정
- 풍부한 컴포넌트, 텍스처 라이브러리 제공으로 누구나 손쉽게 3D 지도 제작 가능

OGC 3D공간정보 국제표준 준수

- 데이터 경량화를 통해 경쟁사 대비 서비스 성능 및 처리속도 우수
- 3DS, KML, CityGML 등 산업계 및 국제표준 포맷 지원



글로벌 상용 톨 호환성



3D 가시화 엔진 기술

플렉시티 3D 엔진

WebGL 기반 자체 개발 엔진



HTML5 표준 언어 기반 엔진

- ActiveX, Plug-in 미설치
- 모든 웹 브라우저 호환
- 모바일 웹 호환

GIS 엔진으로서 타시스템 확장성



3D 관제 효율 및 확장성

플렉시티 관제 SW

3D로딩 및 관제 서비스 동작 속도

- 관제 대상 3D지도 3초내 로딩(최초 1회)
- CCTV, 센싱Data 등 동시 동작
- 멀티코어를 이용한 병렬처리
- 3D상 다수 정보 처리 위한 인스턴싱 처리
- 셰이더 및 기타 렌더링 기술 활용한 고성능

다양한 3D관제 뷰어 제공



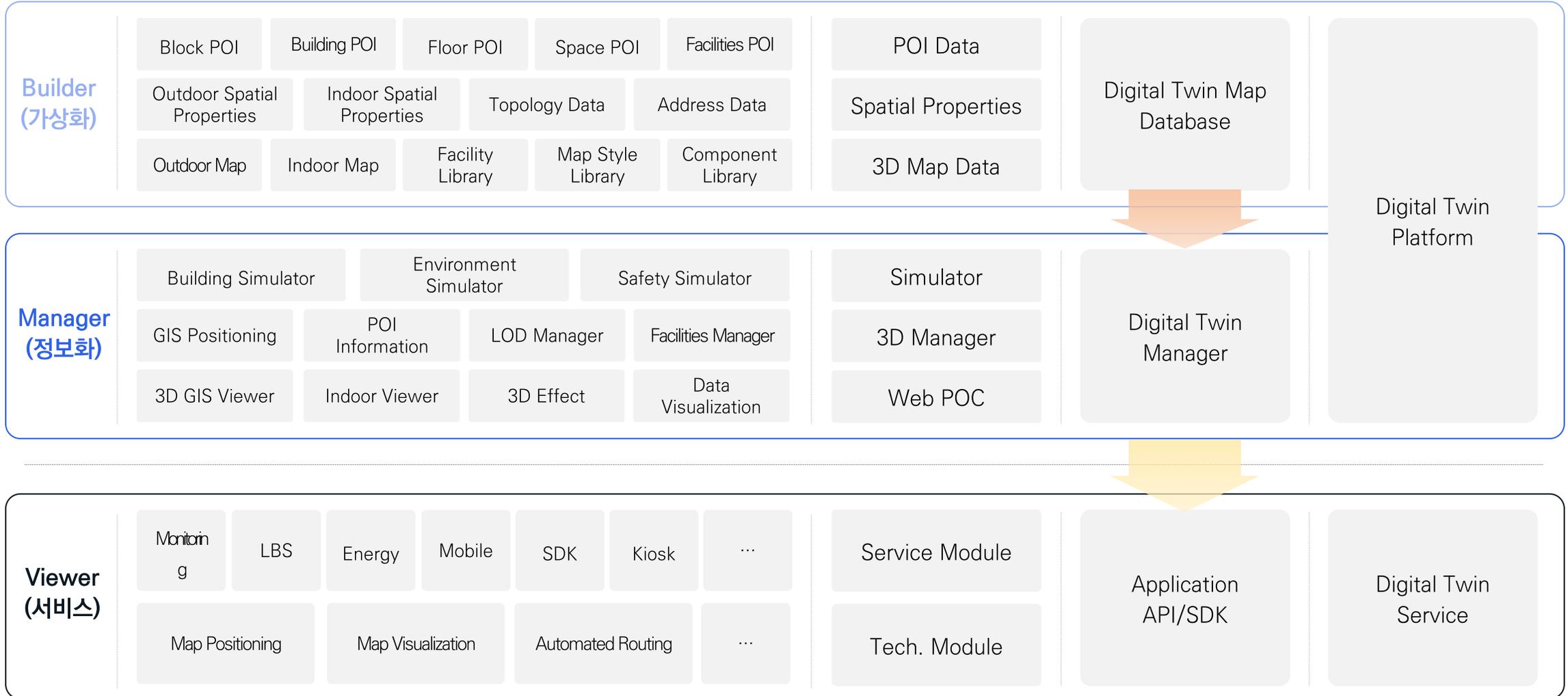
- 태블릿, 모바일 기반 관제 시스템
- VR/AR

다양한 분야로의 확장 가능

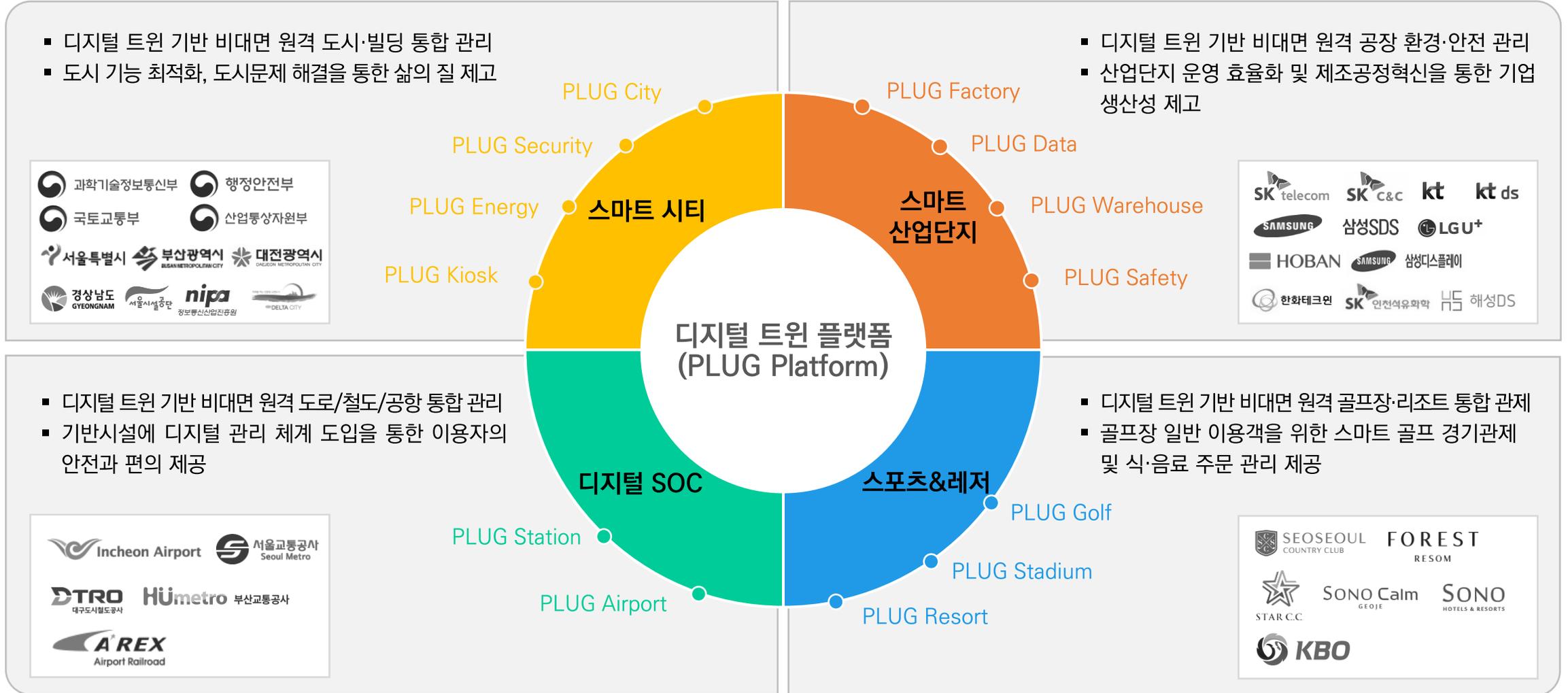
- 보안, 소방, 방재, 에너지, 시설물 관리 등 다양한 분야로의 확장 적용 가능
- 사용자, 서비스 목적에 따라 3D 도면 확장 가능(OSMU)



플러그 플랫폼(PLUG Platform) 시스템 구성

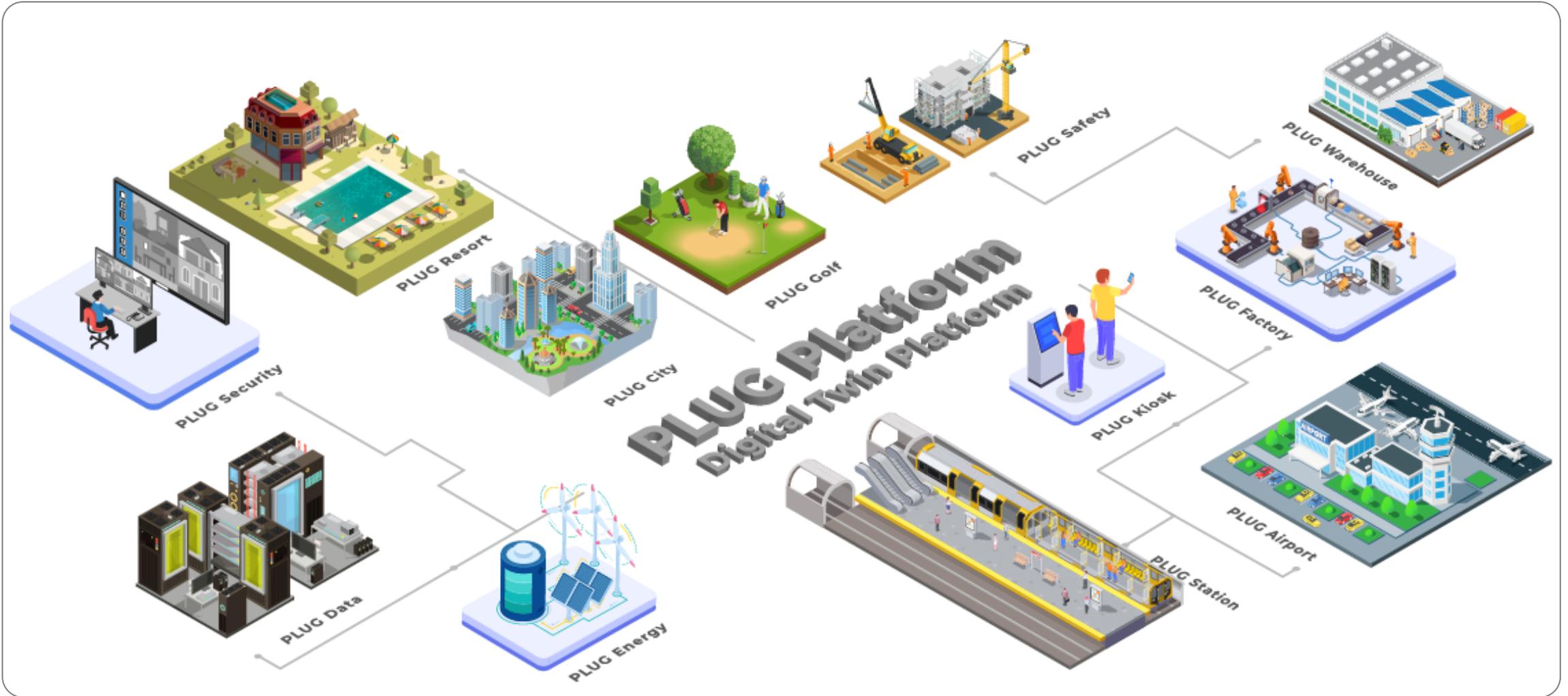


디지털 트윈 & 메타버스 플랫폼 기술 각 산업별 적용 및 운영



플랫폼 기술 기반 응용 솔루션 보유

스마트 시티 / 디지털 SOC / 스마트 산업단지 / 스포츠&레저



플랫폼 기술 기반 응용 솔루션 보유

스마트시티



PLUG City
통합 도시 운영



PLUG Security
융합보안 관제



PLUG Energy
에너지 통합 관리



PLUG Kiosk
배리어프리 키오스크

디지털 SOC



PLUG Station
지하철/철도 보안 관제



PLUG Airport
공항 통합관제

스포츠 & 레저



PLUG Golf
골프장 통합 운영



PLUG Resort
리조트 통합 관제

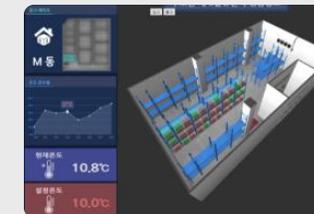
스마트 산업단지



PLUG Factory
스마트 팩토리 관제



PLUG Data
데이터센터 관제



PLUG Warehouse
물류센터 관제



PLUG Safety
건설현장 안전관리



디지털 트윈 3차원 가상 환경 구축

PLUG Builder

디지털 트윈 공간정보 구축 소프트웨어



컴포넌트 기반
Drag&Drop

텍스트&재질
라이브러리

CAD, 이미지
자동변환

웹 기반
오브젝트 관리

4가지 타입 저작

✓ 특징점

- 쉽고, 편리한 인터페이스로 3차원 공간을 간단하게 구축하고, 풍부한 재질 라이브러리를 활용, 누구나 손쉽게 디지털 트윈 환경 구축 가능
- 서울시 실내 3D 지도 공식 저작툴

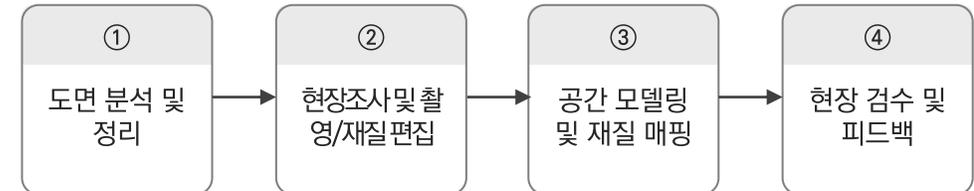
✓ 구축 사례

- 국토교통부 지하공간통합지도
- 스마트어드레싱 잠실역
- 부산에코델타시티
- 부산 수영고가도로

✓ 3차원 공간 및 시설 구축 예



✓ 3차원 공간정보 구축 프로세스



스마트 시티 (1/2)

PLUG City

디지털 트윈 기반 통합 도시 운영 솔루션



도시 에너지
모니터링

CCTV 지능형
모니터링

사회적 약자

도시 시설물 관리

도시 지도 관리

✓ 특징점

- 3D GIS기반 스마트시티 통합 관제 플랫폼
- IoT 센서 연동을 통한 도시 이슈 파악 및 통합 가시
- 국토부 3D지도, 공공데이터 연계

✓ 구축 사례

- 서울시
- 부산에코델타시티
- LX 한국국토정보공사
- 부산 스마트시티

PLUG Security

디지털 트윈 기반 융합보안 관제 솔루션



CCTV 지능형
모니터링

보안장비
통합 모니터링

3D 가상순찰

실시간 통합
이벤트 알림

대피경로 안내

✓ 특징점

- 가상 3D 환경에 CCTV, 출입통제, 감지경보, 화재 시스템 등 다양한 보안 시스템을 연계, 통합 관제 환경 제공
- 이벤트 발생 시 3D 환경에서 직관적으로 관리하고 즉각적으로 대응

✓ 구축 사례

- 용산구 종합행정타운 디지털 트윈 구축
- 곡성 스마트팜 관제 시스템
- SKT 융합보안
- KT DS 스마트 빌딩
- 충북개발공사



스마트 시티 (2/2)

PLUG Energy

디지털 트윈 기반 에너지 관리 솔루션



시설물 정보
가시화

에너지 사용량
모니터링

에너지 장비 제어

전력흐름도 시각화

에너지 사용
현황 통계

✓ 특징점

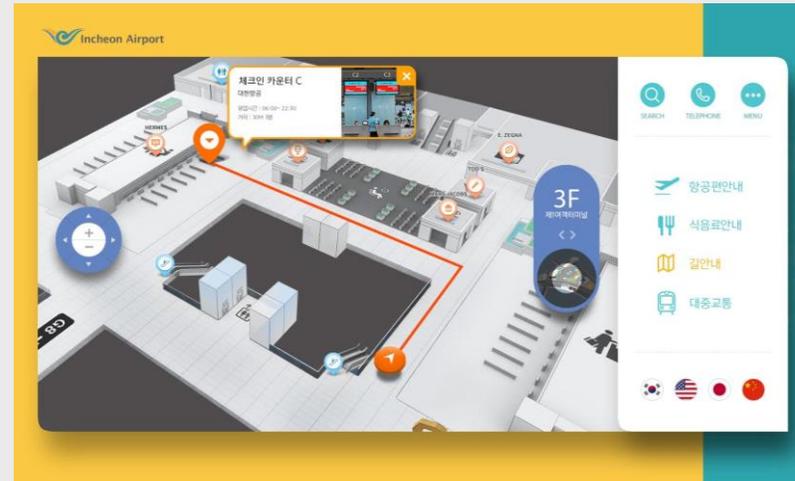
- 건물 내 에너지 실시간 발전량 계측을 통한 효율적인 에너지 관리
- 건물별, 층별 에너지 소비량 시각화 및 효율적인 에너지 소비를 위한 실시간 의사결정 지원

✓ 구축 사례

- KT-MEG 태양광
- 에너지기술평가원 스마트조명
- 한국연구재단 에너지 클라우드
- 서대문구 스마트 조명

PLUG Kiosk

디지털 트윈 기반 배리어프리 키오스크 솔루션



공간/상가/시설
정보 안내

이벤트/공지사항

3D기반 길찾기

배리어프리

웹기반 공간/시설
정보 관리

✓ 특징점

- 3차원 기반 공간 및 시설에 대한 정보와 위치 가시화
- 출발지/목적지 설정 후 길찾기 경로 제공
- 시각장애인 등 사회적 약자도 사용 가능한 배리어프리 인터랙티브 키오스크

✓ 구축 사례

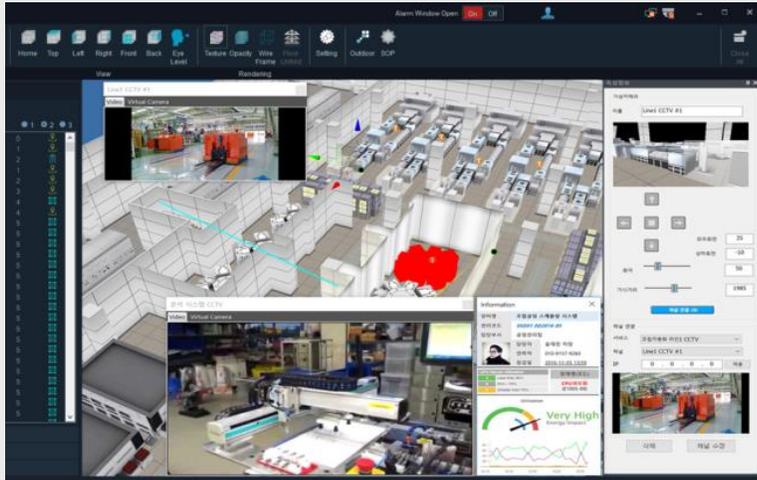
- NIPA 5G공공선도사업
- 인천국제공항 제2터미널
- 소공지하쇼핑센터
- 강남역 지하상가
- 부산 정보산업진흥원



스마트 산업단지 (1/2)

PLUG Factory

디지털 트윈 기반 스마트 팩토리 관제 솔루션



공장/설비/장비
3D 가시화

안전/보안
통합 모니터링

3D 가상순찰

실시간 통합
이벤트 알림

대피경로 안내

✓ 특징점

- 공장 내 각종 설비/장비들에 대한 3D 통합 관제 환경 제공
- 각종 센서 연계 및 모니터링을 통해 공장과 설비에 대한 정보, 현황, 문제 인지 즉각 가능

✓ 구축 사례

- 깨끗한나라 청주 공장
- 2021 5G제조실증(NIPA)
- SK인천석유화학단지
- 삼성디스플레이
- 에너지기술평가원 화력발전소

PLUG Safety

디지털 트윈 기반 건설현장 안전관리 솔루션



근로자/장비/작업
환경 모니터링

공정 진척률
가시화

3차원 위험성
평가

공정별 3D
작업위험 교육

3D기반 길찾기

✓ 특징점

- 3D로 구현된 공간 데이터 기반 각 건설 작업 공정별 모델 시각화
- 빅데이터 분석을 통해 건설현장 위험 요소를 예측하고, 실시간 모니터링 제공

✓ 구축 사례

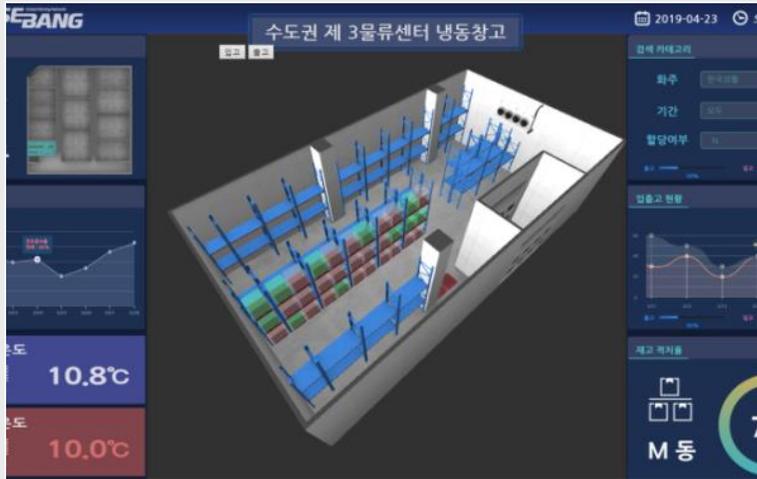
- 스마트시티 인프라 AIoT 핵심기술개발
- 건설현장 위험요소 관리 및 안전교육을 위한 산업안전 메타버스 기술 개발(NIPA)
- TIPS
- 창업진흥원 대-스타 해결사



스마트 산업단지 (2/2)

PLUG Warehouse

디지털 트윈 기반 물류센터 관제 솔루션



공장/설비/장비
3D가시화

입출고/재고
현황 표출

물류 상태 및
정보 표출

환경정보 가시화

창고별 면적
자동계산

✓ 특징점

- 물류센터 내 설비, 장비 등 3D 구축 및 가시화, 이를 기반으로 실시간 모니터링 제공
- 물류센터 창고 면적 계산, 입출고 관리를 통해 효율적인 물류 관리 제공

✓ 구축 사례

- 세방물류센터

PLUG Data

디지털 트윈 기반 데이터센터 통합운영 솔루션



공장/설비/장비
3D 가시화

서버/네트워크
장비 관리

보안장비 통합
모니터링

CCTV 지능형
모니터링

실시간 통합
이벤트 알림

✓ 특징점

- 데이터센터 내 서버, 네트워크 장비 등 3D 구축, 가시화 하고, 이를 기반으로 통신 및 보안상태 실시간 모니터링
- 장비 장애 관리, 성능 모니터링을 통해 서버/네트워크 관리의 효율성과 생산성 증가 지원

✓ 구축 사례

- SK C&C 대덕데이터센터
- 기초과학연구원

디지털 SOC

PLUG Station

디지털 트윈 기반 지하철/철도 관제 솔루션



CCTV 지능형
모니터링

안전/보안 통합
모니터링

기계/설비/센서
상태 표시 및 제어

열차운행정보 표시

3D가상순찰

✓ 특징점

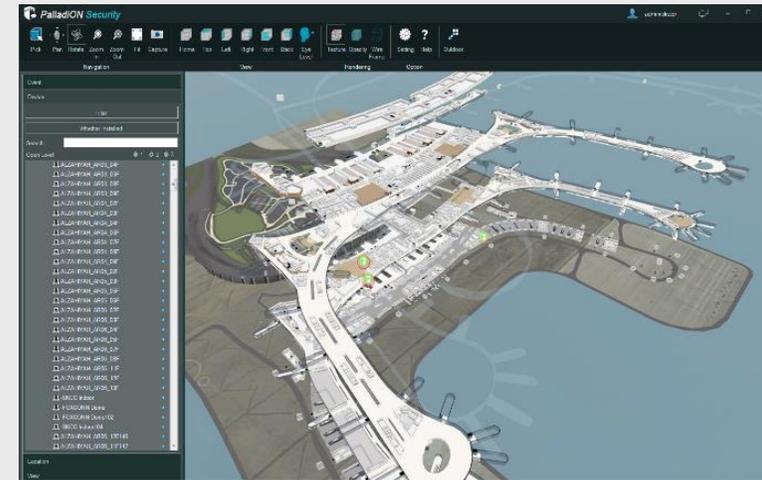
- 지하철/철도 역사 전 공간, 시설물 등 3D 구축, 이를 기반으로 역사 내 설비/장비에 대한 통합 관리 및 실시간 모니터링 체계 구축
- 비상 시 현장의 실제 위치 및 방향 감각 확보가 쉬워 역 직원의 빠른 상황 판단 및 정확한 대응 가능

✓ 구축 사례

- 대구도시철도 1호선
- 서울교통공사 8호선
- 서울교통공사 2호선
- 대구도시철도
- 부산교통공사

PLUG Airport

디지털 트윈 기반 공항 통합관제 솔루션



CCTV 지능형
모니터링

안전/보안 통합
모니터링

실시간 통합 이벤트
알림

기계/설비/센서
상태 표시 및 제어

3D기반 길찾기

✓ 특징점

- 공항 전 공간, 시설물 등 3D 구축, 이를 기반으로 공항 통합 관리 및 정보를 제공하고 실시간 모니터링 체계 구축
- 공항 내 출입문, 센서 등을 제어하고 각종 시뮬레이션 기능을 통한 효율적인 공항 운영 지원

✓ 구축 사례

- 인천국제공항 4단계
- 법무부 스마트패스 통합관제
- 인천국제공항 1-2-3단계
- 투르크메니스탄 Ashgabat International Airport(아슈하바트 국제공항)



스포츠&레저

PLUG Golf

디지털 트윈 기반 골프장 운영 솔루션



- 안전/보안
통합 모니터링
- 골프 경기 통합 관제
- 코스별 카트
위치 표출
- 식음료 주문
- 노캐디 라운딩

✓ 특징점

- 실제와 똑같이 구현된 3차원 골프장 환경 기반 경기 관제, 골프장 시설/자산 통합 관리, 노캐디 라운딩 운영 서비스 제공
- 싱글 매니저(노캐디 솔루션)를 통한 셀프 라운딩 고객 만족도 향상 및 골프장 수익성 향상

✓ 구축 사례

- 총주스타CC

PLUG Resort

디지털 트윈 기반 리조트 통합관제 솔루션



- 리조트/설비/정보
3D 가시화
- 안전/보안
통합 모니터링
- CCTV 지능형
모니터링
- 기계/설비/센서
상태 표시 및 제어
- 실시간 통합
이벤트 알림

✓ 특징점

- 리조트 실내·외 공간, 시설물 3D 구축, 이를 기반으로 리조트 통합 관제 및 관리 정보 제공하고 실시간 모니터링 체계 구축

✓ 구축 사례

- 소노벨 제주
- 소노펠리체 홍천
- 쏘비치 삼척/진도





Thank you.

02-332-9002

biz@pluxity.com

서울시 서초구 양재대로2길 18 호반파크 2관 4층

www.pluxity.com

CONTENTS

01 기업 개요

개요
기업 히스토리

02 기술 및 서비스

플랫폼 소개
사업분야
솔루션 라인업
응용 솔루션

Appendix

보유 특허
구축 실적
대표 구축 사례

1) 보유 특허(1/3)

번호	구분	특허명	등록/출원 번호	등록/출원일
1	등록(14건)	실내 조도 관리 시스템	제 10-1792493호	2017.04.18.
2		가상 3D 정보를 이용한 도시정보 모니터링 자동화 시스템	제 10-1811229호	2017.12.15.
3		3차원 맵핑을 이용하는 객체 추적 방법, 이를 이용한 장치 및 컴퓨터-판독가능매체	제 10-1856488호	2018.05.03.
4		3차원 안전지도를 이용한 재래 시장 모니터링 및 관리방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능매체	제 10-1935382호	2018.12.28.
5		모바일 단말을 이용한 실내 조명 관리 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록 매체	제 10-2075507호	2020.02.04.
6		유저 단말 기반의 취약계층 관광 관제 시스템	제 10-2124503호	2020.06.12.
7		유니버설 지도 기반의 유저 맞춤형 지리 정보 제공 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록 매체	제 10-2146918호	2020.08.14.
8		건설현장의 3차원 모델링 공간에서 위험도를 나타내는 방법 및 컴퓨터 프로그램 제품	제 10-2321897호	2021.10.29.
9		3차원 모델링 데이터의 공간정보 설정 및 활용 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	제 10-2357429호	2022.01.25.
10		교통약자 및 비교통약자 검용 실내외 경로 안내를 위한 키오스크 장치를 포함하는 교통 정보 시스템	제 10-2367424호	2022.02.21.
11		(디자인)키오스크	제 30-1163222호	2022.04.29.
12		웹 플랫폼에서 3D 모델링을 구현하기 위한 LOD 적용 기반의 데이터 경량화 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	제 10-2421725호	2022.07.12.
13		다차원 공간정보 기반의 에너지 디바이스의 디지털 트윈시각화 시스템	제 10-2431276호	2022.08.05.
14		디지털 트윈 환경에 기반한 조명 제어 시스템	제 10-2440322호	2022.08.31.
1	출원(35)	유니버설 지도를 이용한 유저별 지리 정보 및 분석 정보 제공 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록 매체	PCT/KR2019/017382(미국)	2019.12.11.
2		빌딩정보모델링 데이터의 XML 파싱을 이용한 디지털 트윈 구현 및 이를 이용한 에너지 시각화 시스템	10-2020-0143762	2020.10.30.
3		웹 플랫폼에서 3D모델링을 구현하기 위한 LOD 적용 기반의 데이터 경량화 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	PCT/KR2020/016462(국제출원)	2020.11.20.
4		3차원 모델링 데이터의 공간정보 설정 및 활용 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	PCT/KR2021/000100(국제출원)	2021.01.06.
5		경량화된 3차원 모델링 데이터의 공간정보 설정 및 영상 관제 장치	10-2021-0024822	2021.02.24.
6		골프장 정보 제공 시스템	10-2021-0096973	2021.07.23.
7		전력피크관리를 위한 3차원 실시간 수요관리 관제 시스템	10-2021-0105478	2021.08.10.



번호	구분	특허명	등록/출원 번호	등록/출원일
8	출원(35)	빌딩정보모델링 데이터의 XML 파싱을 이용한 디지털 트윈 구현 및 이를 이용한 에너지 시각화 시스템 (REALIZATION OF DIGITAL TWIN USING XML PARSING OF BUILDING INFORMATION MODELING AND ENERGY VISUALIZATION SYSTEM USING THEREOF)	17,409,512 (미국)	2021.08.23.
9		유니버설 지도를 이용한 유저별 지리 정보 및 분석 정보 제공 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록 매체 (METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR PROVIDING GEOGRAPHIC INFORMATION AND ANALYSIS INFORMATION FOR EACH USER USING UNIVERSAL MAP)	17,463,033 (미국)	2021.08.31.
10		그리드를 통한 공간 속성 정보 부여 및 디지털 트윈 데이터의 가시화 방법	10-2021-0132376	2021.10.06.
11		건설 현장의 3차원 모델링 공간에서 위험도를 나타내는 방법 및 컴퓨터 프로그램 제품	10-2021-0146590	2021.10.29.
12		그리드 기반의 공간 속성 부여를 통한 가시화 디지털 트윈 에너지 관리 장치 및 방법	10-2021-0185226	2021.12.22.
13		APPARATUS FOR SETTING SPATIAL INFORMATION AND MONITORING VIDEO FOR LIGHT-WEIGHTED 3D MODELING DATA (경량화된 3차원 모델링 데이터의 공간정보 설정 및 영상 관제 장치)	17/565,943 (미국)	2021.12.30.
14		APPARATUS FOR SETTING SPATIAL INFORMATION AND MONITORING VIDEO FOR LIGHT-WEIGHTED 3D MODELING DATA (경량화 된 3차원 모델링 데이터의 공간정보 설정 및 영상 관제 장치)	10202114585T (싱가포르)	2021.12.31.
15		3차원 모델링 데이터의 공간정보 설정 및 활용 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	10-2022-7002819	2022.01.25.
16		웹기반 디지털 트윈 환경에서 드로이드의 경로 안내 및 운영을 가능하게 하는 3D모델링 및 토폴로지 구축 방법 및 장치	10-2022-0032530	2022.03.16.
17		웹기반 디지털 트윈 환경에서의 맵 토폴로지 구축 방법 및 시스템	10-2022-0040741	2022.03.31.
18		골프 관련 정보를 제공하는 장치 및 골프 경기를 관제하는 장치	10-2022-0055628	2022.05.04.
19		건설 현장의 3차원 모델링 공간에서 위험도를 나타내는 방법 및 컴퓨터 프로그램 제품	10-2022-0059729	2022.05.16.
20		건설 현장의 3차원 모델링 공간에서 위험도를 나타내는 방법 및 컴퓨터 프로그램 제품	PCT/KR2022/007013	2022.05.17.
21		복수의 CCTV가 설치되어 있는 교통수단 플랫폼에서 동적객체에 대한 정보를 제공하는 방법 및 시스템	10-2022-0064411	2022.05.26.
22		복수의 CCTV가 설치되어 있는 교통수단 플랫폼의 순찰지원 방법	10-2022-0064412	2022.05.26.
23		시각장애인의 교통수단 플랫폼에 대한 이용보조 방법 및 시스템	10-2022-0064413	2022.05.26.
24		위치 기준 위험성 평가를 통한 문서자동화 및 안전점검 업무 간소화 방법	10-2022-0084008	2022.07.07.
25		웹 플랫폼에서 3D 모델링을 구현하기 위한 LOD 적용 기반의 데이터 경량화 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	10-2022-7023679	2022.07.08.

1) 보유 특허(3/3)

번호	구분	특허명	등록/출원 번호	등록/출원일
26	출원(35)	다차원 공간정보 기반의 에너지 디바이스의 디지털 트윈 시각화	10-2022-0094732	2022.07.29.
27		예측 전력 피크 가이드라인을 이용한 전력 관리 장치 및 방법	10-2022-0094620	2022.07.29.
28		예측 전력 피크 가이드라인을 이용한 전력 관리 장치 및 방법	PCT/KR2022/011933	2022.08.10.
29		디지털 트윈 환경에 기반한 조명 제어 시스템	10-2022-0103364	2022.08.18.
30		골프공의 낙하 지점을 예측하는 방법 및 장치	10-2022-0125244	2022.09.30.
31		3차원 이미지 모델링 장치 및 방법	10-2022-0125558	2022.09.30.
32		웹 플랫폼에서 3D 모델링을 구현하기 위한 LOD 적용 기반의 데이터 경량화 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	11202254587Q (싱가포르)	2022.10.28.
33		3차원 모델링 데이터의 공간정보 설정 및 활용 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	11202254585R (싱가포르)	2022.10.28.
34		공간 속성 정보를 3D 정보와 결합하는 방법 및 장치	10-2022-0149535	2022.11.10.
35		3차원 지도에 수치 데이터를 가시화하는 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	10-2022-0149618	2022.11.10.



2) 구축 실적(1/4)

번호	사업명	솔루션명	구축일
1	서울시 3차원실내지도 플랫폼 구축	PLUG LBS, PLUG Security	2014-05
2	국제핵안보교육훈련센터 통합관제시스템 구축	PLUG Security	2014-08
3	기초과학연구원 서버/네트워크 통합관제시스템 구축	PLUG NMS	2015-01
4	서울대공원 통합관제시스템/공식 모바일앱 구축	PLUG Security, PLUG Mobile	2015-02
5	LIG넥스원 김천공장 경비보안시스템 구축	PLUG Security	2015-03
6	인천공항 3단계 경비보안시스템 구축(3D통합관제)	PLUG Security	2015-03
7	부산 스마트시티 모니터링시스템 구축	PLUG City	2015-05
8	수원시청 통합관제시스템 구축	PLUG Security	2015-07
9	SK C&C 대덕데이터센터 통합관제시스템 구축	PLUG Security	2015-11
10	농촌ICT 통합관제시스템 구축	PLUG City	2016-04
11	대명 리조트 삼척 쏘비치 경비보안시스템 구축	PLUG Security	2016-06
12	시스코 3D LBS 서비스 구축	PLUG LBS	2016-08
13	투르크메니스탄 아슈하바트 신공항 통합관제시스템 구축	PLUG Security	2016-10
14	투르크메니스탄 올림피아단지 통합관제시스템 구축	PLUG Security	2017-06
15	인천공항 키오스크 시스템 구축(인터랙티브맵)	PLUG Kiosk	2017-02
16	한국남동발전 영흥발전소 3D기반 모니터링 시스템 구축	PLUG Security	2017-06
17	한화테크윈 창원공장 스마트팩토리 시스템 구축	PLUG Security	2017-08
18	대명 리조트 제주 샤인빌 경비보안시스템 구축	PLUG Security	2017-10
19	서대문구 스마트조명 빛공해 제로마을 시범단지 구축	PLUG City	2017-12
20	한화테크윈 창원 제2공장 통합관제시스템 구축	PLUG Security	2018-01

2) 구축 실적(2/4)

번호	사업명	솔루션명	구축일
21	삼성 디스플레이 A5 탕정 통합관제시스템 구축	PLUG Security	2018-02
22	SK인천석유화학단지 소방방재 플랫폼 구축	PLUG Security	2018-02
23	서울교통공사 Smart Station 3D통합관제 시스템 구축	PLUG Security	2018-10
24	서울시설공단 IoT 종합정보안내시스템 구축	PLUG Kiosk	2018-12
25	인천국제공항 1-2단계 영상보안관제시스템 구축(3D통합관제)	PLUG Security	2018-12
26	대명리조트 제주사인빌 2차 시스템 구축 사업	PLUG Security	2019-01
27	해성디에스 3D기반 스마트팩토리 시스템 구축 사업	PLUG Security	2019-03
28	KT-MEG 태양광 3D기반 통합관제시스템 구축 사업	PLUG Energy	2019-04
29	서울교통공사 Smart Station 2호선 확대구축 사업	PLUG Security	2019-07
30	부산교통공사 Smart Station 시범 구축사업	PLUG Security	2019-07
31	농수산식품공사 가락물 3D지도서비스 구축사업	PLUG Map	2019-07
32	대전시 디지털트윈 기반 자율주행 드로이드 사업	PLUG Map	2019-08
33	부산 수영고가도로 B-Con 디지털트윈 기반 복합주소체계 구축 연구	PLUG Map	2019-09
34	시흥 국가혁신 스마트시티 디지털트윈 체계 연구	PLUG City	2019-09
35	국토부 부산 스마트시티 시범도시 혁신서비스 구축 사업(NIPA)	PLUG Kiosk	2019-10
36	국토부 부산에코델타시티 디지털트윈 기본데이터 구축 사업	PLUG Map	2019-12
37	대명리조트 일산엠블호텔 통합관제 시스템 구축 사업	PLUG Security	2019-10
38	서울시설공단 긴급대피지원시스템 구축(강남역 지하상가)	PLUG Kiosk	2019-12
39	KT DS 스마트빌딩 디지털 트윈 융합관제솔루션 구축	PLUG Security	2020-02
40	5G 디지털트윈 공공선도사업(경상남도 재난대응 디지털 트윈 구축)	PLUG Map	2020-05

2) 구축 실적(3/4)

번호	사업명	솔루션명	구축일
41	에너지 절감형 스마트조명 플랫폼 기술 개발 및 실증(에기평)	PLUG Energy	2020-06
42	IIoT 및 Digital Twin 기술을 접목한 시각화 된 화력발전소 종합 화재방호시스템 개발(에기평)	PLUG Factory	2020-06
43	BIM-GIS 통합형 디지털 트윈 기반 산업응용 플랫폼 개발(창업도약패키지지원사업)	PLUG Map	2020-06
44	배리어프리 내비게이션 구축 및 운영(스마트시티 챌린지사업)	PLUG Kiosk	2020-07
45	공항철도 3D 통합관제 사업	PLUG Station	2020-07
46	국토부 지하공간통합지도 플랫폼 구축 사업	PLUG City	2020-07
47	행안부 스마트어드레싱 잠실역 디지털트윈 운영체계 개발	PLUG Map	2020-08
48	행안부 스마트어드레싱 디지털트윈 기반 KAIST 드로이드 운영체계 개발	PLUG Map	2020-08
49	서울형 뉴딜 일자리 보행약자 이동편의를 위한 접근성 지도 구축사업	PLUG Map	2020-09
50	SKT 융합보안 패키지 개발	PLUG Security	2020-10
51	서울대 시흥캠퍼스	PLUG Security	2020-10
52	건설현장 스마트 안전관리 플랫폼 개발(TIPS)	PLUG Safety	2020-11
53	LX 디지털 트윈 서비스 데이터 구축 용역	PLUG Kiosk	2021-01
54	5G기반 디지털 트윈 제조산업 적용 실증사업	PLUG Factory	2021-04
55	서울교통공사 Smart Station 8호선 구축	Smart Station	2021-06
56	경남 3차원 실내공간정보 시스템 구축사업	PLUG Map	2021-07
57	충북개발공사 DT 3D 관제 시스템 구축 사업	PLUG Building	2021-08
58	서서울CC 골프장 디지털 트윈 통합 운영 시스템 구축 사업	PLUG Golf	2021-08
59	덕평H1 골프장 디지털 트윈 통합 운영 시스템 구축 사업	PLUG Golf	2021-09
60	곡성 스마트팜 관제 시스템	PLUG Security	2021-11

스마트 시티 (1/5)

부산 글로벌 스마트 시티

디지털 트윈 기반 통합 도시 모니터링 시스템 구축



부산에코델타시티

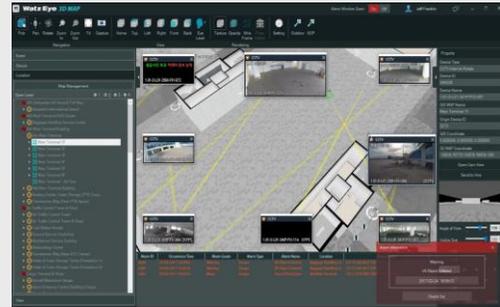
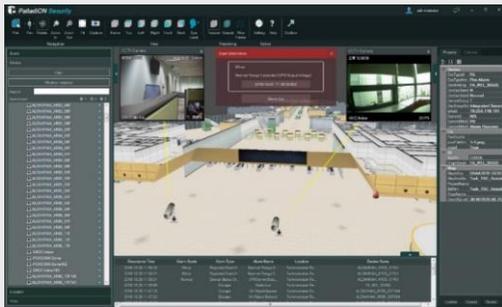
디지털 트윈 기본 데이터 구축



스마트 시티 (2/5)

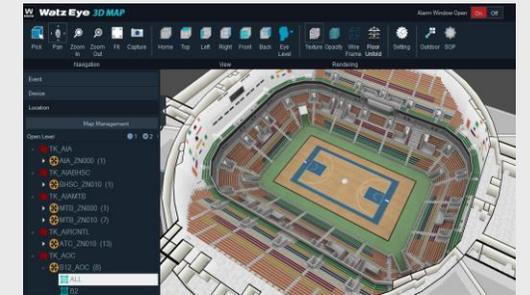
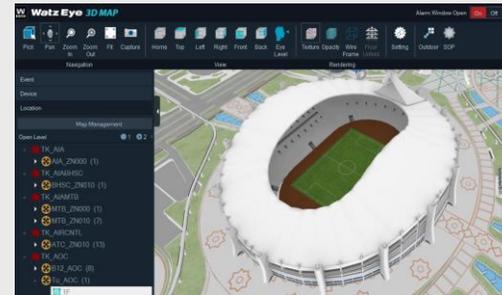
해외사업(투르크메니스탄 2017)

Ashgabat 신공항 디지털트윈 기반 통합경비보안 시스템 구축



해외사업(투르크메니스탄 2016)

Ashgabat 올림픽단지 디지털트윈 기반 통합경비보안 시스템 구축



스마트 시티 (3/5)

5G 디지털 트윈 공공선도사업

경남 25개 공공건축물 디지털 트윈 구축



서울시

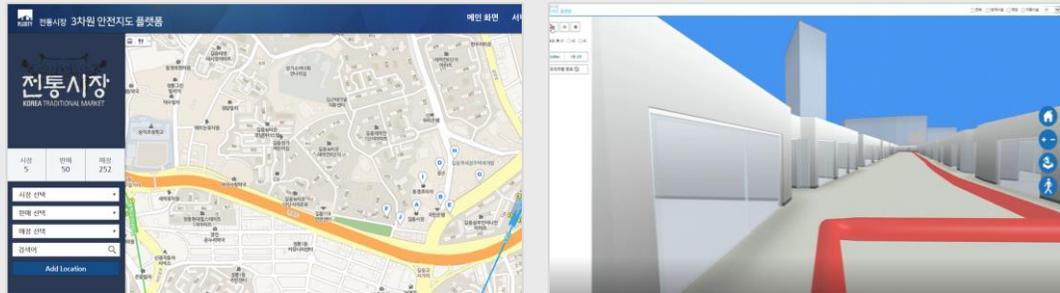
서울 실내공간정보 시스템 구축/고도화 사업



스마트 시티 (4/5)

서울시 성북구 길음/장위 전통시장

디지털트윈 기반 재난대피 플랫폼



SKT-ADT 캡스

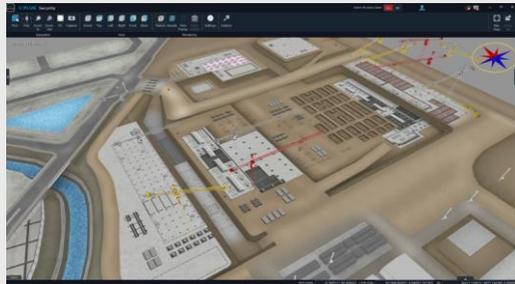
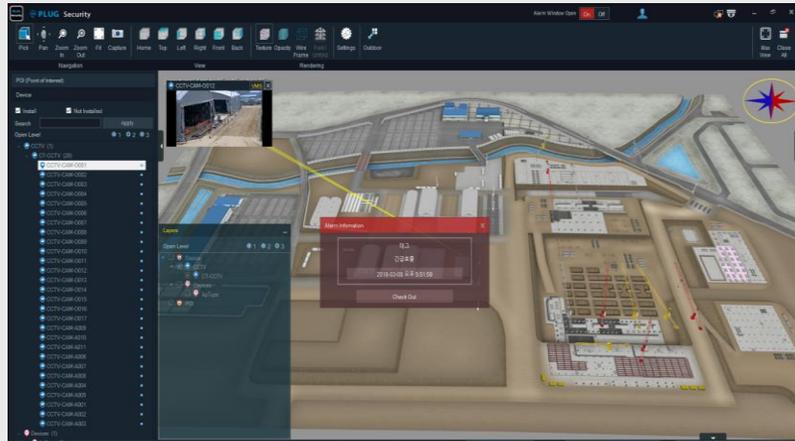
디지털트윈 기반 융합보안관제 서비스 패키지



스마트 산업단지 (1/3)

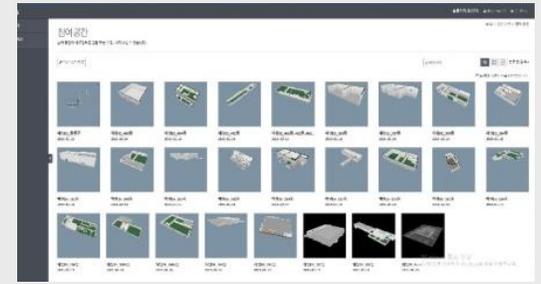
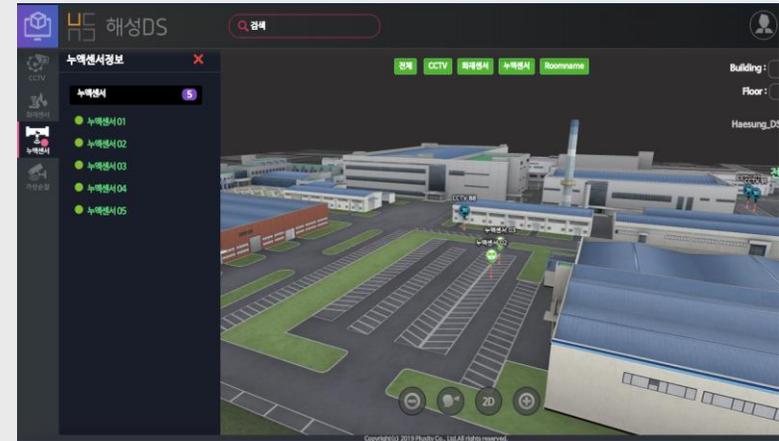
삼성 디스플레이 A5 탕정

디지털트윈 기반 시공 및 통합안전관리 시스템 구축



해성 DS

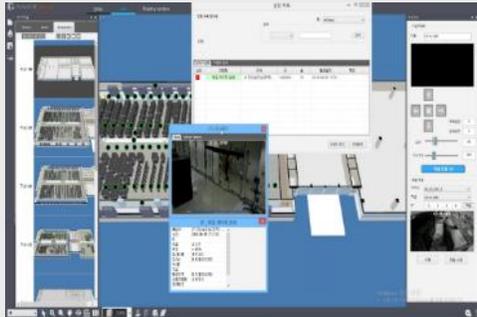
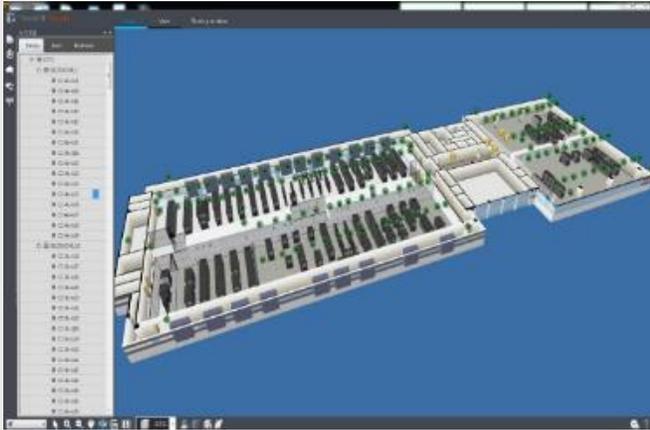
디지털트윈 기반 스마트팩토리 통합운영시스템 구축



스마트 산업단지 (2/3)

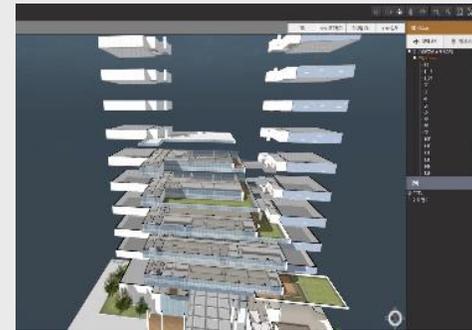
SK 대덕 데이터센터

디지털트윈 기반 데이터센터 관제 시스템 개발



삼척 그린파워 발전소

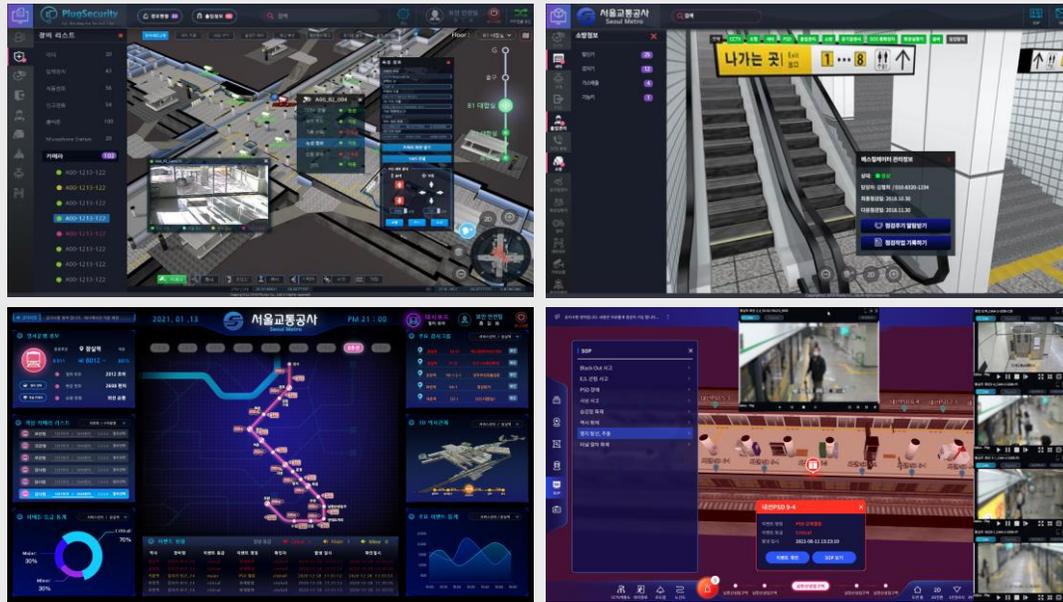
디지털트윈 기반 통합 관제 시스템 개발



디지털 SOC (1/2)

서울교통공사

Smart Station 3D통합관제시스템 구축



부산교통공사

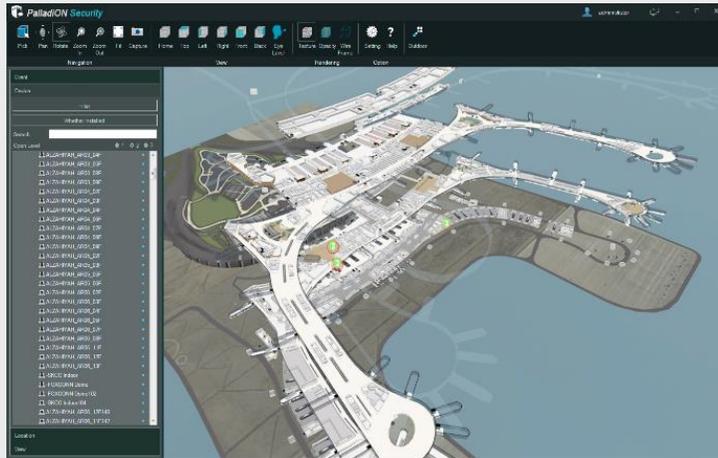
Smart Station 3D통합관제시스템 구축



디지털 SOC (2/2)

인천공항

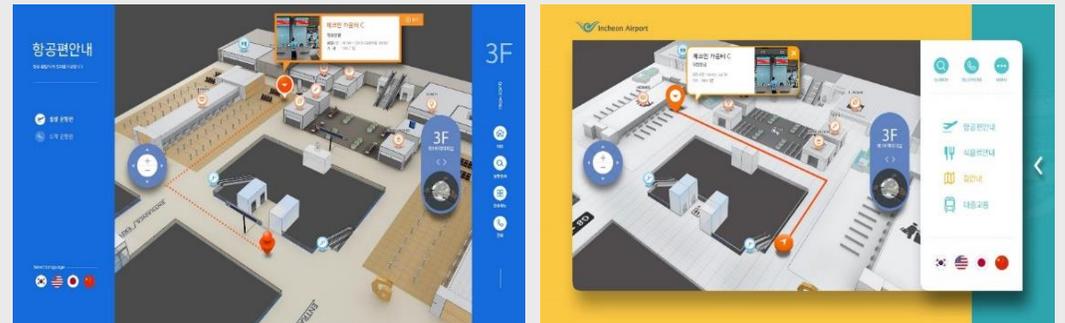
디지털트윈 기반 3단계 경비보안시스템 구축



디지털트윈 기반 모바일 앱 구축



디지털트윈 기반 키오스크



스포츠&레저

충주스타CC

디지털 트윈 기반 골프장 운영 솔루션

The image displays four screenshots of the digital twin system for Chungju Star CC. The top-left screenshot shows a course overview with a table of hole statistics. The top-right screenshot shows a detailed scorecard for a 9-hole course. The bottom-left screenshot shows a food service interface with a menu of items and prices. The bottom-right screenshot shows a 3D map of the golf course layout.

Hole	1	2	3	4	5	6	7	8	9	전반	후반	합계
Par	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	8
최효정1	-1	-2	2	1	0	2	3	0	-	39	-	39
최효정2	0	2	-1	-2	2	3	1	2	-	39	-	39
최효정3	2	1	-2	-1	-1	0	3	1	-	39	-	39
최효정4	3	-2	-1	1	3	3	0	1	-	39	-	39

대명리조트

디지털트윈 기반 경비보안 관제 시스템 개발

