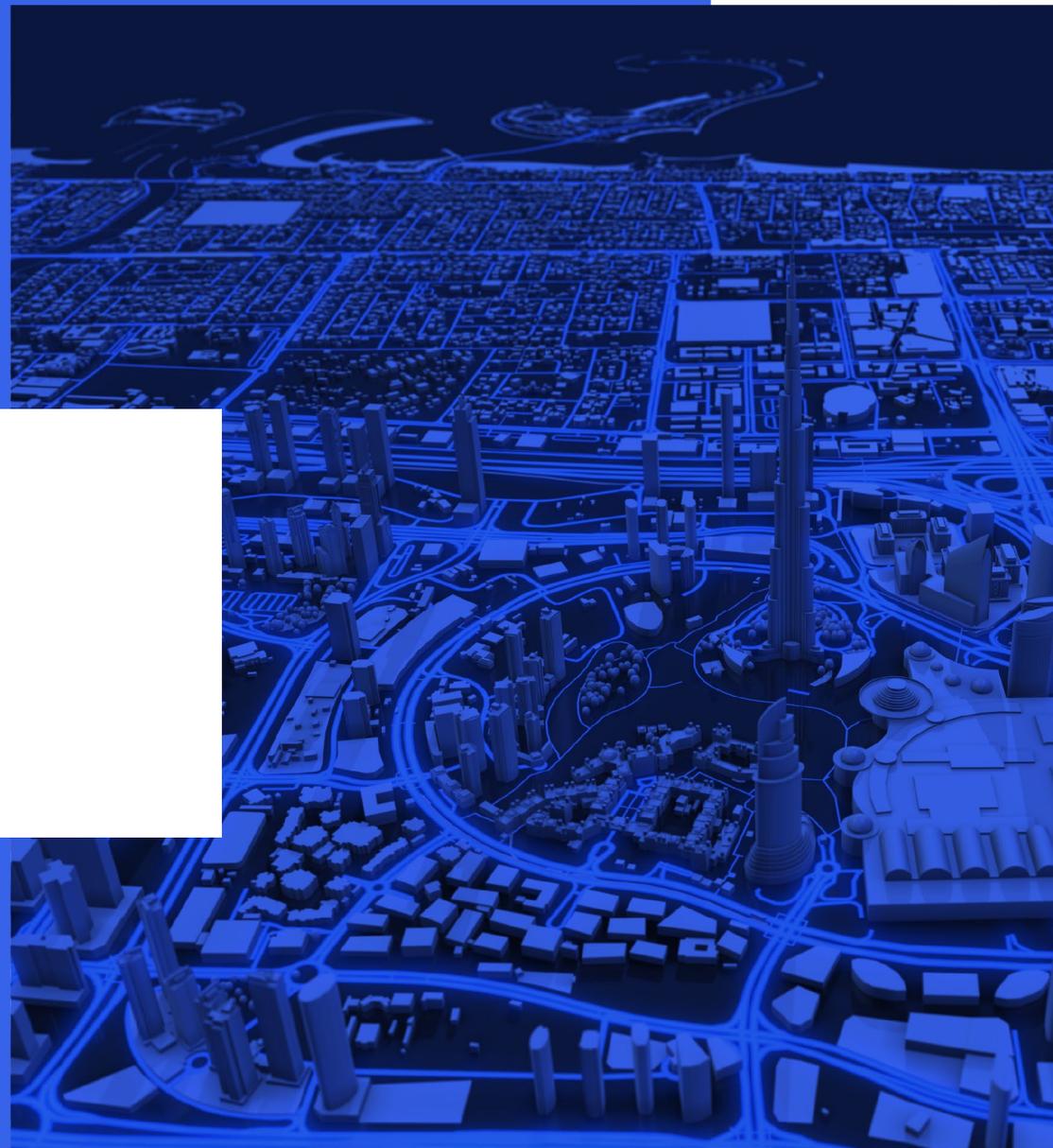


TAKE 5 ENT

TAKE 5 ENT 회사소개서

www.take5ent.com



Index

1. Company

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 비전
- 4) 조직 현황

2. Technology

- 1) Introduce
- 2) How it work?
- 3) Industrial Metaverse
- 4) Generative Digital Twin
- 5) Intelligent Digital Twin

3. Business

- 1) 사업 배경
- 2) 사업 분야
- 3) Service & Industry
- 4) Key Differentiators
- 5) 사업 실적 및 인증 현황



Company



현실과 연결된 버추얼 트윈
TAKE 5 ENT



Last Digital Mile, 산업 분야의 마지막 연결점은 바로 Take5 ENT입니다.

Take5 ENT는 다섯 가지 유형의 산업 분야(도시, 공장/플랜트, 교통/운송, 토목/건설, 문화/관광)의 물리적 자원을 산업형 디지털 트윈 콘텐츠로 통합하고 Industry 4.0 기술과 연결하여 산업 분야에서 다양하게 발생하는 복합적인 상황을 효과적으로 운영 및 관리 할 수 있도록 도움을 주는 산업형 디지털 트윈 3D 솔루션 구축 전문 개발사입니다.

- 회사명 (주) 테이크파이브이엔티 (Take5 ENT Co.,LTD)

- 대표이사 박준수 • 설립일자 2020년 10월

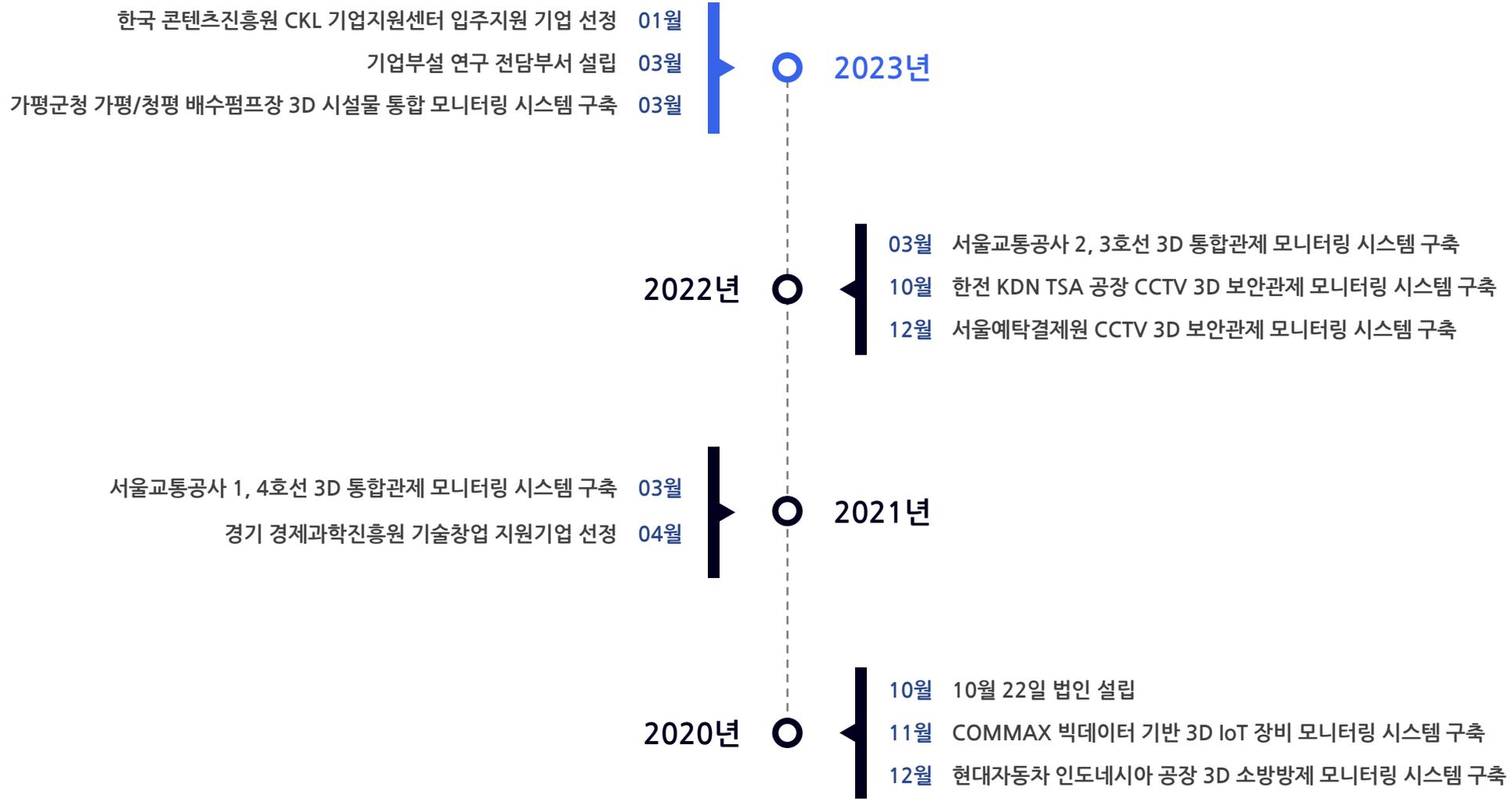
- 홈페이지 <https://www.take5ent.com>

- 회사주소 서울특별시 중구 청계천로 40, CKL 기업지원센터 1304호

- 연락처 010-7225-2038 / mosses1004@take5ent.com

- 주요사업 Digital Twin Business, Travel Tech Business





Generative & Intelligent, 현실과 연결된 버추얼 트윈으로 산업 현장을 자동화, 지능화 합니다.

Take5 ENT가 보유한 산업형 메타버스 기반의 디지털 트윈 모니터링 & 시뮬레이션 시스템은 디지털 트윈 시장이 추구하는 우리의 핵심 기술입니다. 우리는 디지털 트윈 모니터링 & 시뮬레이션 시스템을 통해 산업 분야를 가치 있게 만드는 것을 목표로 산업형 메타버스 콘텐츠 구축을 자동화 하고 인더스트리 4.0 기술을 활용한 지능형 서비스로 세계 최고의 디지털 트윈 & 시뮬레이션 개발 및 기술 보급사로 성장할 것입니다.





Technology



현실과 연결된 버추얼 트윈, Linked Fires

Linked Fires 디지털 트윈 솔루션은 산업 현장을 메타버스 콘텐츠로 복제하고 동기화 후 공장/제조분야, 건설 산업분야, 재난/안전 분야, 교통/운송 분야 등 현실과 연결된 메타버스 콘텐츠 기반 모니터링 & 시뮬레이션 서비스를 제공합니다.

Industrial Metaverse

산업형 메타버스 2D & 3D 콘텐츠 제작

Mirrored World Metadata



실외지역



실내지역



장비/설비

Generative Digital Twin

자동 생성형 디지털 트윈 데이터 관리 및 연계

Automatic Process



도면 관리



POI 관리



연동 관리

Intelligent Digital Twin

자율 지능형 디지털 트윈 모니터링 & 시뮬레이션

Autonomous Service



통합관제



재난관제



시뮬레이션

Linked Fires 확장 사업 분야



스마트 시티



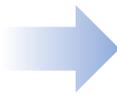
공장/제조업



홍수/침수

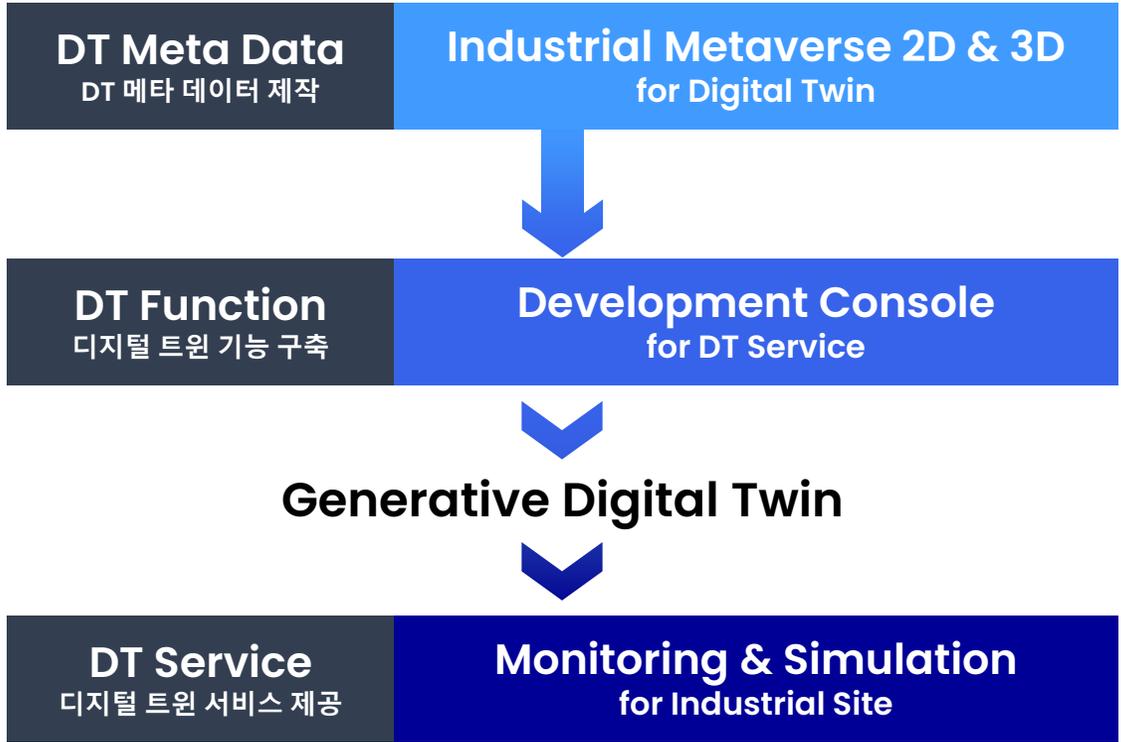


교통/운송



How it work Digital Twin 3D?

Linked Fires 디지털 트윈 솔루션으로 산업 현장을 어떻게 **손쉽게 빠르게 디지털 트윈 모니터링 & 시뮬레이션으로 전환** 하는지 알아보겠습니다.





MIRRORED WORLD META DATA



WE

산업형 메타버스 품질의 기준
우리가 해내겠습니다.



DID IT

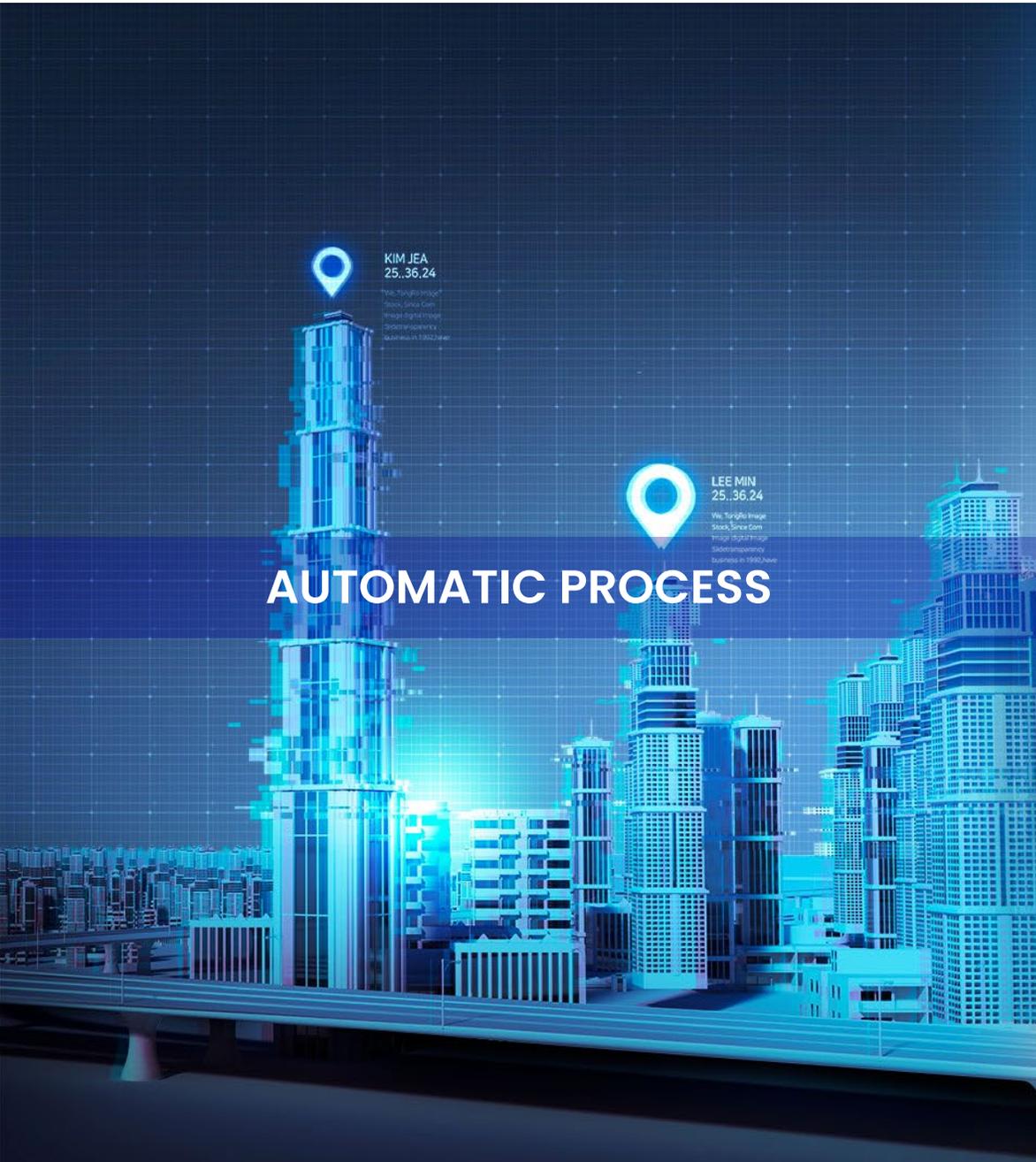


Mirrored World Metadata, Industrial Metaverse 2D & 3D

산업 현장의 모든 공간을 산업형 메타버스 2D & 3D 콘텐츠로 통합합니다.







AUTOMATIC PROCESS

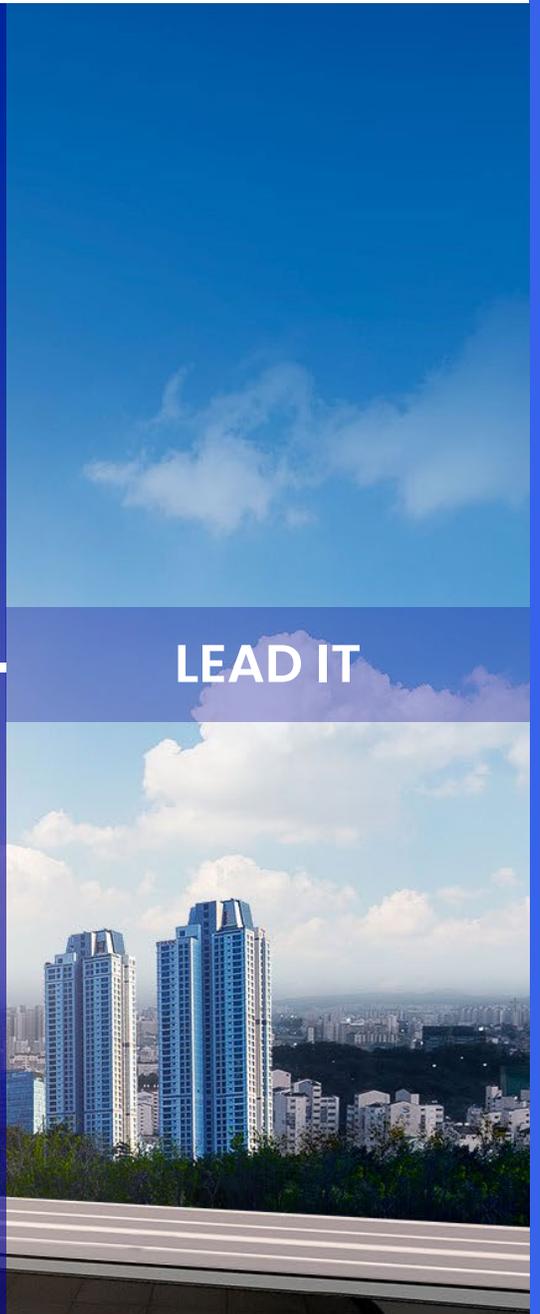
KIM JEA
25.36.24
"We, Tropic Image"
SaaS, Smart City
Image Digital Image
SaaS, Smart City
business in 1992, have

LEE MIN
25.36.24
"We, Tropic Image"
SaaS, Smart City
Image Digital Image
SaaS, Smart City
business in 1992, have



WE WILL

디지털 트윈 시스템 구축 표준
우리가 이끌어 나갈 것입니다.

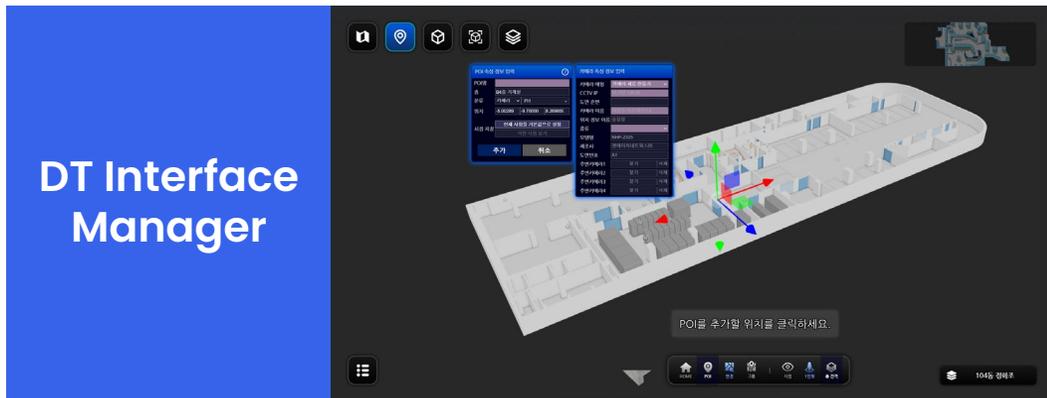


LEAD IT



Digital Twin Normalization, **Development Console**

디지털 트윈에 필요한 기능들을 **규격화 및 정규화 기준에 따라 개발 및 연동** 합니다.



기존 동일 규모 3D 디지털 트윈
시스템 구축 기간 대비 **개발 기간**
28.5% 단축



LINKED FIRES

Linked Fires Dev. Console

Linked Fires Dev. Console은 웹 및 모바일 애플리케이션에서 산업형 메타버스를 이용한 디지털 트윈 시스템을 구축할 수 있도록 다양한 기능을 제공합니다.



LINKED FIRES Dev. Console

- About
- Guide
- Sample
- Docs
- Simulation
- News



01
자유로운 형태의 3D 공간정보를 올려보세요!

자유로운 형태의 3D 공간정보 데이터를 업로드하여 디지털 트윈 시스템에 필요한 기본 콘텐츠로 사용할 수 있습니다.

샘플보기

3D 컴포넌트 POI

오브젝트

· 위치

층	B5F 승강장		
좌표	72.280C	-1.7665	-140.88
회전	0	0	0
배움	1	1	1

· 입력 모드

이동 | 회전 | 배움

저장 | 삭제

취소

HOME | POI | 변경 | 그룹 | 시뮬 | 1인칭 | 숨김

104동 경화조

가상순찰 리스트

- 대합실1층 - 1,2번 출구
- 대합실1층 - 대합실 서터 (대합실서터 (가대합실서터)) || 130 매칭7
대합실서터 (가대합실서터) || 110 매칭7
대합실서터 (가대합실서터) || 111 매칭7
출구로감람 (8번출구) || 29 매칭7
- 대합실1층 - 게이트 1
가게이트 || 13 매칭7
가게이트 (범용기) || 15 매칭7
가게이트 || 127 매칭7
비상게이트1 (가대합실) || 74 매칭7
- 대합실1층 - 계단 1
- 대합실1층 - 계단 2
- 대합실1층 - 역무실 앞
- 대합실1층 - 엘리베이터 앞

가상순찰 에디터

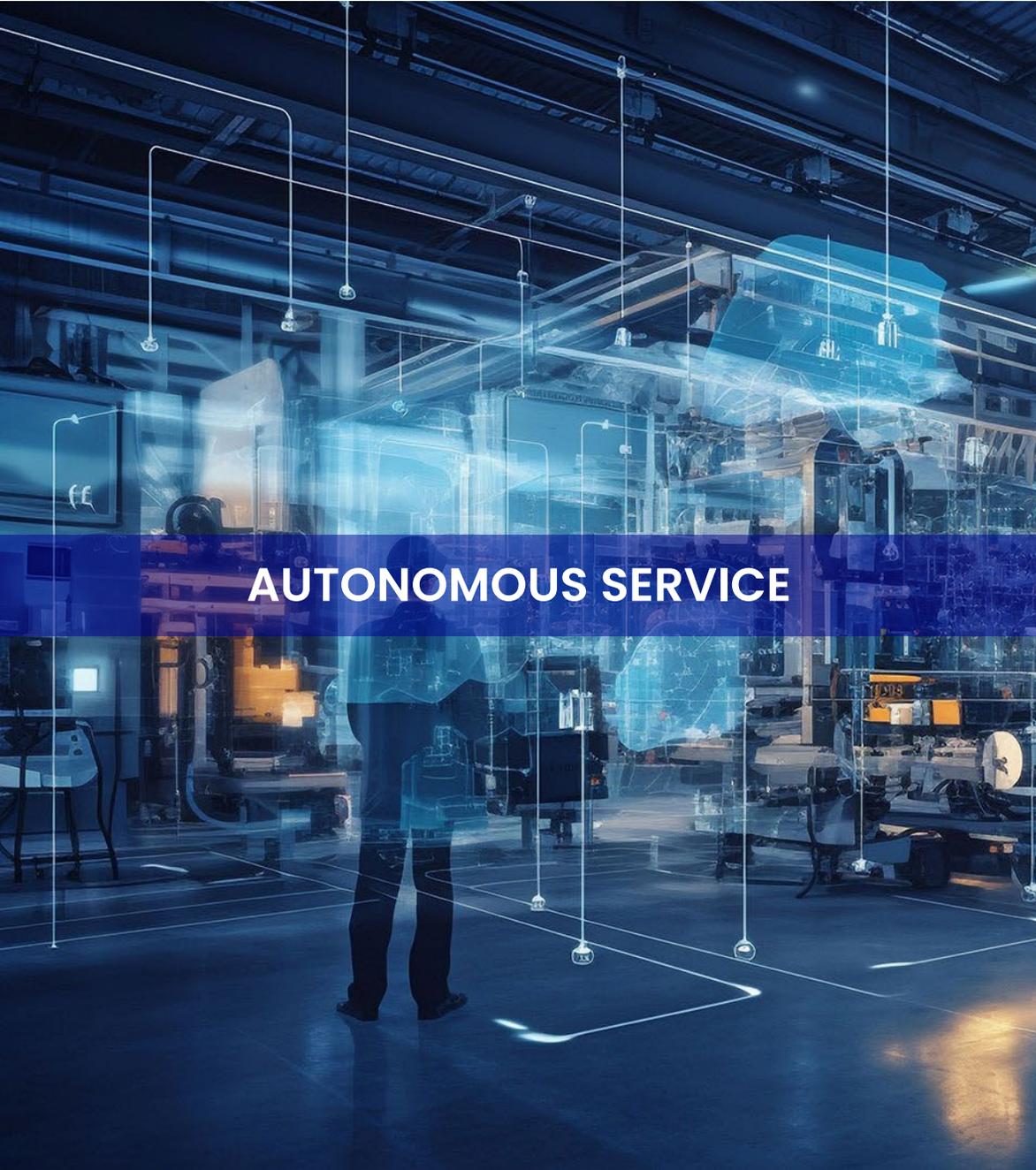
가상순찰명 지하1층 대합실 순찰

· 변경 1m

경로 그리기

경유지 속성 수정

저장하기



AUTONOMOUS SERVICE



WE WILL

자율 지능형 디지털 트윈 서비스
우리가 만들어 나갈 것입니다.

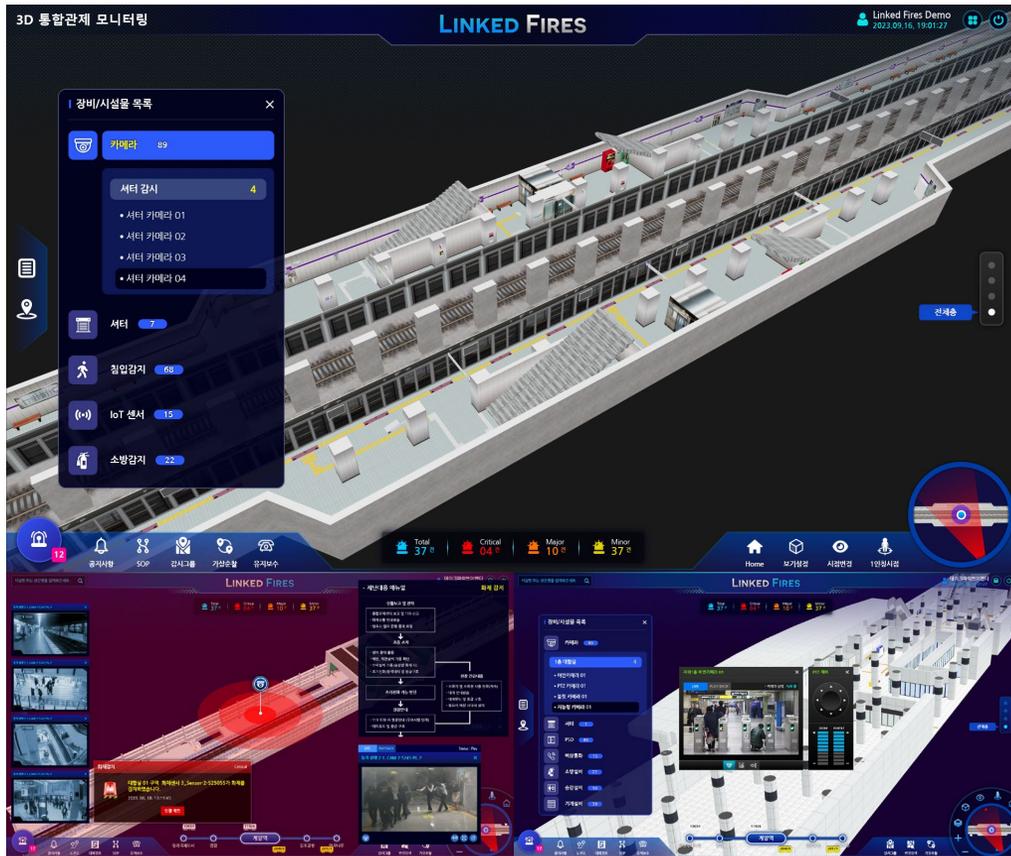


MAKE IT



Immersive Digital Twin, Monitoring & Simulation

공유소스 기반 다양한 DT 기능으로 낮은 개발 비용에 디지털 트윈 기술 보급화에 앞장섭니다.



기존 동일 규모 3D 디지털 트윈
시스템 구축 기간 대비 **개발 비용**
25.5% 절약

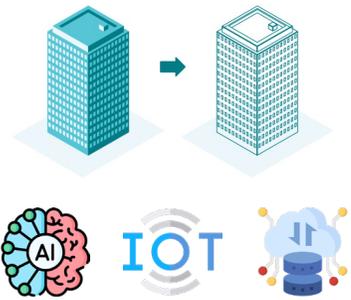


Business



현재 국내외 디지털 트윈 시장에서는 긍정적인 시그널이 지속적으로 파악되고 있습니다.

디지털 트윈 기술 발전



디지털 트윈 기술은 최근 몇 년 동안 IoT, AI, 빅데이터 등과 함께 가파른 기술 발전과 함께 빠르게 성장하고 있으며 여러 기술과 연계한 형태로 진화하여 디지털 트윈의 정확도가 높아지고 있으며 적용 범위가 점점 확대되고 있습니다.

정부의 지원 강화



정부는 2027년까지 국가 주도로 디지털 트윈을 구축해 디지털 트윈 국가 경쟁력 10위에 진입하는 것을 목표로 하고 있으며 DT 국토 구축, 공간정보 산업 육성, 국제 협력 관계 강화 정책으로 국토의 효율적 관리 및 재해 예방을 기대하고 있습니다.

기업의 DT 사업 추진



코로나 팬데믹 이후 국내외 대기업 및 중소기업들은 DT 기술을 활용해 DT 솔루션 공급, 스마트 팩토리 및 스마트 시티 등의 구축 사업을 추진하고 있으며 산업 분야의 생산성 및 안정성을 확보하고 있으며 적극적 기술 발전에 박차를 기하고 있습니다.

여러 산업 분야로 확장



디지털 트윈 기술은 스마트 시티 및 제조업, 건설업을 필두로 재난 대응, 교통, 에너지, 유통, 의료, 국방까지 다양한 분야에서 디지털 트윈 기술을 활용하여 새로운 가치를 창출하고, 여러 산업 분야에서 도입을 추진해 사회 전반의 발전에 기여합니다.

디지털 트윈 시장 확대



글로벌
시장 성장률

국내
시장 성장률

디지털 트윈 기술은 전 세계적으로 빠르게 성장하고 있으며 **2026년까지 글로벌 연간 성장률 58%, 국내 연간 성장률 70% 이상의 시장 성장률**을 전망하고 있고, 결론적으로 **디지털 트윈 시장의 미래가 매우 밝다**는 것을 보여주고 있습니다.



FUTURE OF DIGITAL TWIN

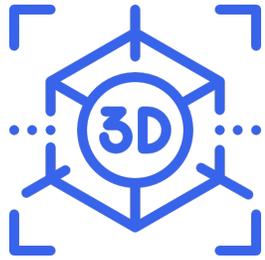
WE WILL

BE THE KEY

디지털 트윈 시장의 중심에서
우리가 키포인트가 될 것 입니다.

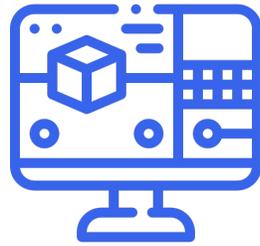


우리는 잘 만들어진 산업형 메타버스 콘텐츠를 다양한 산업 분야에서 어떻게(How) 제대로 잘 활용 할 수 있을지 항상 생각합니다.



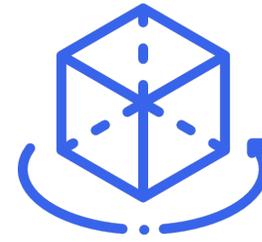
산업형 메타버스 2D&3D 콘텐츠 제작

실외 및 실내지역, 장비/시설물 대상
산업 분야 특성 및 서비스 목적에 맞는
산업형 메타버스 2D&3D 콘텐츠 제작



산업형 메타버스 3D 모니터링 서비스

산업 현장의 공간 정보 및 장비/시설물
정보를 연계하여 실시간 운영이 가능한
산업 분야 3D 모니터링 서비스 구축



산업형 메타버스 3D 시뮬레이션 서비스

제조, 건설, 자동차, 정부, 에너지 등
산업 분야의 다양한 상황들을 실시간
맞춤형 시뮬레이션 서비스 구축



3D 통합 관제 모니터링 서비스
3D Integrated Control Monitoring Service

LINKED FIRES IM

산업형 메타버스 콘텐츠에 산업 현장 내 모든 공간 정보 및 장비/설비 등을 빠짐없이 연계해 실시간으로 모니터링 할 수 있으며 비상 상황 발생 시 직관적으로 가시화하여 즉각적으로 대응 할 수 있는 3D 통합 관제 모니터링 서비스입니다.

서비스 적용 분야



통합 관제 (IBS)



보안 관제 (Security)



시설 관제 (FMS)



네트워크 관제 (NMS)



3D 재난 관제 모니터링 서비스
3D Disaster Control Monitoring Service

LINKED FIRES DM

도시 및 산업 현장의 재난 상황 및 위험 상황 발생 시 산업형 메타버스에 실시간으로 가시화하여 신속한 재난 대응 및 의사 결정을 지원하여 골든 타임을 확보하고 위기 상황의 초동 대응에 필요한 알람/이벤트를 시각화 하여 제공합니다.

서비스 적용 분야



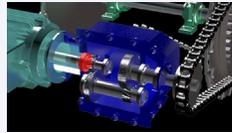
통합 재난 관제 (NDPS)



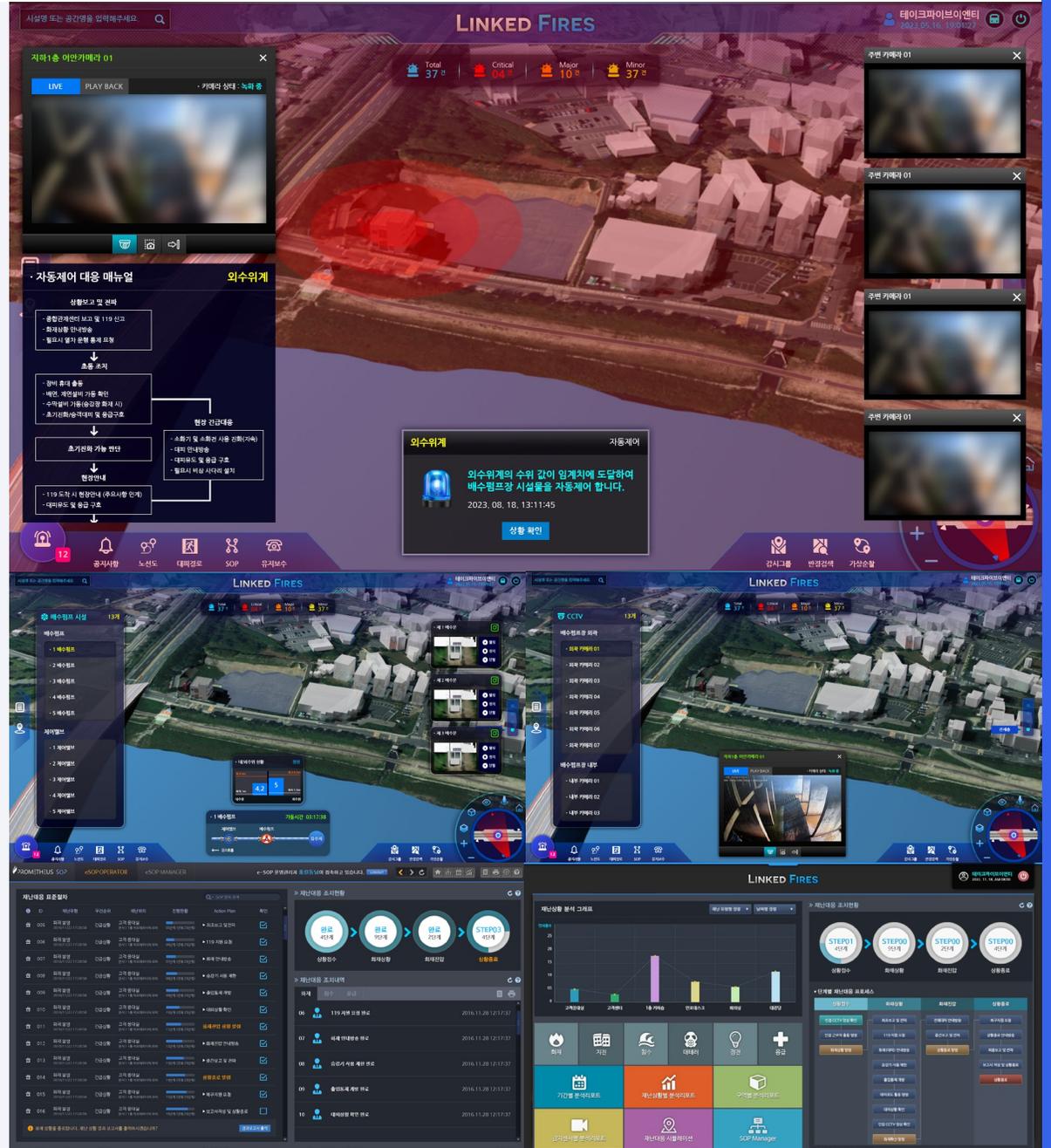
홍수 재난 관제 (Flood Disaster)



화재 재난 관제 (Fire Disaster)

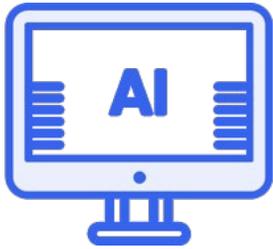


건전성 예측 관리 (PHM)



디지털 트윈 3D 사업 분야의 선두주자, Take5 ENT

우리는 디지털 트윈 시스템에 필요한 여러 기능들을 솔루션으로 제공합니다.



쉽고 빠른 자동 생성형 디지털 트윈 구축 기능

정규화 및 규격화 된 디지털 트윈 시스템
구축 프로세스 및 기능을 자동화하여
추후 AI 기반 디지털 트윈 기술로 확장



DT 서비스 개발 커스터마이징 최소화

디지털 트윈 모니터링 및 시뮬레이션
서비스 개발 시 표준 규격화 되어 있는
DT 라이브러리를 통한 개발 환경 지원



DT 솔루션 기반 비교적 낮은 개발 비용

다양한 산업 분야의 특성을 고려한
디지털 트윈 서비스 기능을 제공하여
낮은 개발 비용으로 DT 서비스 제공



Take5 ENT의 디지털 트윈 3D와 함께 당신의 산업 현장을 보다 가치 있고 효율성 있게 업그레이드 해 보십시오.

 <p>한국콘텐츠진흥원 KOREA CREATIVE CONTENT AGENCY</p> <p>CKL 기업지원센터 입주기업 2023. 02.</p>	 <p>경기도경제과학진흥원</p> <p>경기 기술창업지원 기업 선정 2021. 03.</p>	 <p>정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency</p> <p>혁신벤처지원 기업 선정 2023. 02.</p>	 <p>한국관광공사 KOREA TOURISM ORGANIZATION</p> <p>예비관광벤처 기업 선정 2018. 05.</p>	 <p>특허청 KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE</p> <p>생성형 DT 관련 특허 출원 중 2023. 11.</p>
 <p>KB 국민카드</p> <p>AR 포인트 게임 서비스 구축 2017. 06.</p>	 <p>문화체육관광부</p> <p>지자체 AR 공용 콘텐츠 구축 2017. 07.</p>	 <p>(재)대구디지털산업진흥원 Daegu Digital Industry Promotion Agency</p> <p>게임문화축제 AR 서비스 구축 2018. 08.</p>	 <p>현대중공업</p> <p>3D 수동용접 모니터링 구축 2019. 03.</p>	 <p>현대BS&C</p> <p>3D 자동용접 모니터링 구축 2020. 07.</p>
 <p>HYUNDAI</p> <p>3D 소방 방재 모니터링 구축 2020. 10.</p>	 <p>서울교통공사</p> <p>1~4호선 3D 통합 모니터링 구축 2020. 12. ~ 2022. 11.</p>	 <p>한전KDN</p> <p>2.5D 보안관제 모니터링 구축 2022. 11.</p>	<p>한국예탁결제원</p> <p>3D 보안관제 모니터링 구축 2022. 12.</p>	 <p>가평군</p> <p>3D 침수관제 모니터링 구축 2023. 02.</p>



서울교통공사

시령 또는 공간명을 입력해주세요.

Total 37건
Critical 04건
Major 10건
Minor 37건

재난대응 매뉴얼

상황보고 및 진화

- 중앙관제센터 보고 및 119 신고
- 화재상황 안내방송
- 필요시 열차 운반 통제 요청

↓

초동 조치

- 장비 휴대 출동
- 배연 제거설비 가동 확인
- 수막설비 가동(승강장 화재 시)
- 초기진화/승객대피 및 응급구호

↓

초기진화 가능 판단

↓

원장전파 가능 판단

- 소화기 및 소화전 사용 진화(서수)
- 대피 안내방송
- 대피유도 및 응급 구호
- 필요시 비상 사다리 설치

↓

원장전파

- 119 도착 시 원장전파 (주요사항 일제)
- 대피유도 및 응급구호

화재감지

대합실 01 구역 화재센서 3_Sensor-2-525055가 화재를 감지하였습니다.

2021. 04. 18. 13:11:45

상황 확인

동작 상황 2-1_CAM-2-5245-PG_P

화재감지

시령

KSD 한국에탁결재원

카메라명 또는 센서명을 입력해주세요.

153건 전체
127건 화염감지
17건 배화감지
9건 라인크로스

카메라 (96개)

- 출입구 감시용 20
- 기능실 42
- 1층 로비 서측 56
- 계단 감시용(외부) 54
- 계단 감시용(내부) 100
- 통로 감시용 20
- 출입통계(라식) 20
 - A00-1213-122
 - A00-1213-122
 - A00-1213-122
- 계단 감시용(일반구역) 100
- 건물외곽 지역 20

미확인 열람 현황 12

13층 옥상층

12층 사무공간

11층 사무공간

10층 사무공간

9층 사무공간

8층 사무공간

7층 사무공간

6층 사무공간

5층 사무공간

4층 중랑상황실

4층 중랑상황실

3층 방연구역

2층 복지시설

1층 로비

B1층 주차장

B2층 주차장

B3층 주차장

B4층 기계실

전체층

4층 중랑상황실

가평군 가평 배수펌프 3D 통합 모니터링

DATE: 2024.01.19. TIME: 16:05:50 26°C

강수량: 25% 습도: 55%

자동 제어 모드

배수펌프 1 가동시간 575:49:16

배수펌프 2 가동시간 576:04:47

배수펌프 3 가동시간 576:04:47

배수펌프 4 가동시간 576:04:47

배수펌프 5 가동시간 576:04:47

제1수문(원프강댐)

제2수문(마음강댐)

제3수문(마음입구)

내/외수위 현황

내수위 50.3

외수위 51.75

SEJONG INDUSTRIAL CO., LTD. WIMS

세종공업 용접 통합 관리 시스템

용접공장 선택

2020.07.06 20:35:19

1공장 용접 현황

TQ M/MFL'R

- 작업일자: 2020. 06. 22.
- 생산량 (실적/계획): 219/624 (35%)
- 이상징후(초치/이상): 0/6 (0%)
- 최근 일주일 추이

전체(공정) 1,141

가동(경상) 1,141

가동(이상) 12

비가동(경상) 184

비가동(이상) 36

조치완료 238

용접현황

생산라인	가동	작업수	작업 비드수	이상징후	이상초치
전체	18	702	4,465	0	0

용접실적 27,237건

이상징후 239건

초치건수 0/239건

TAKE 5 ENT

감사합니다.

서울특별시 중구 청계천로 40, CKL 기업지원센터 1304호 (주)테이크파이브이엔티

Contact Point CEO 박준수 M. 010-7225-2038 E. mosses1004@take5ent.com H. www.take5ent.com