

첨단ICT 기술 기반 지능형 공간정보 서비스 전문 기업

무한정보기술 비즈니스 소개서

2022. 11

Part 1.

회사 소개

CEO 인사말

Mission & Vision

주요 연혁 & 매출 추이

Partners

지적재산권

수상/인증

언론보도

무한정보기술은 누구나 쉽게 공간정보를 사용할 수 있는 제품을 만들기 위해 혁신을 거듭하고 있는 기업입니다.

4차 산업혁명시대, 코로나와 디지털 대전환 시대를 맞아 Digital Twin과 Metaverse 서비스 요구가 급속도로 증가함에 따라 공간정보 기술 또한 **Geo-Fusion 산업**으로 성장하였습니다.

급변하는 산업 패러다임과 기술의 진보 속에서 생존하기 위해서는 산업분야에 대한 전문 지식과 IT 기술을 접목하여 빠르게 변화하는 세상과 호흡해야 합니다.

무한정보기술은 Geo-Fusion 산업에서 핵심 기술인 3차원 모델링 자동화 기술과 드론제어 기술을 순수 국산기술로 개발하여 “AiMAPS S/W”를 출시했으며, 산업별로 확장성을 보장하는 “Site Reality Platform”을 준비 중입니다.

무한정보기술은 다양한 산업부문에서 쌓은 ICT 기술력을 바탕으로 최첨단 IT 기술을 지속적으로 개발하고 접목시켜 고객 맞춤형 서비스를 제공할 것입니다.

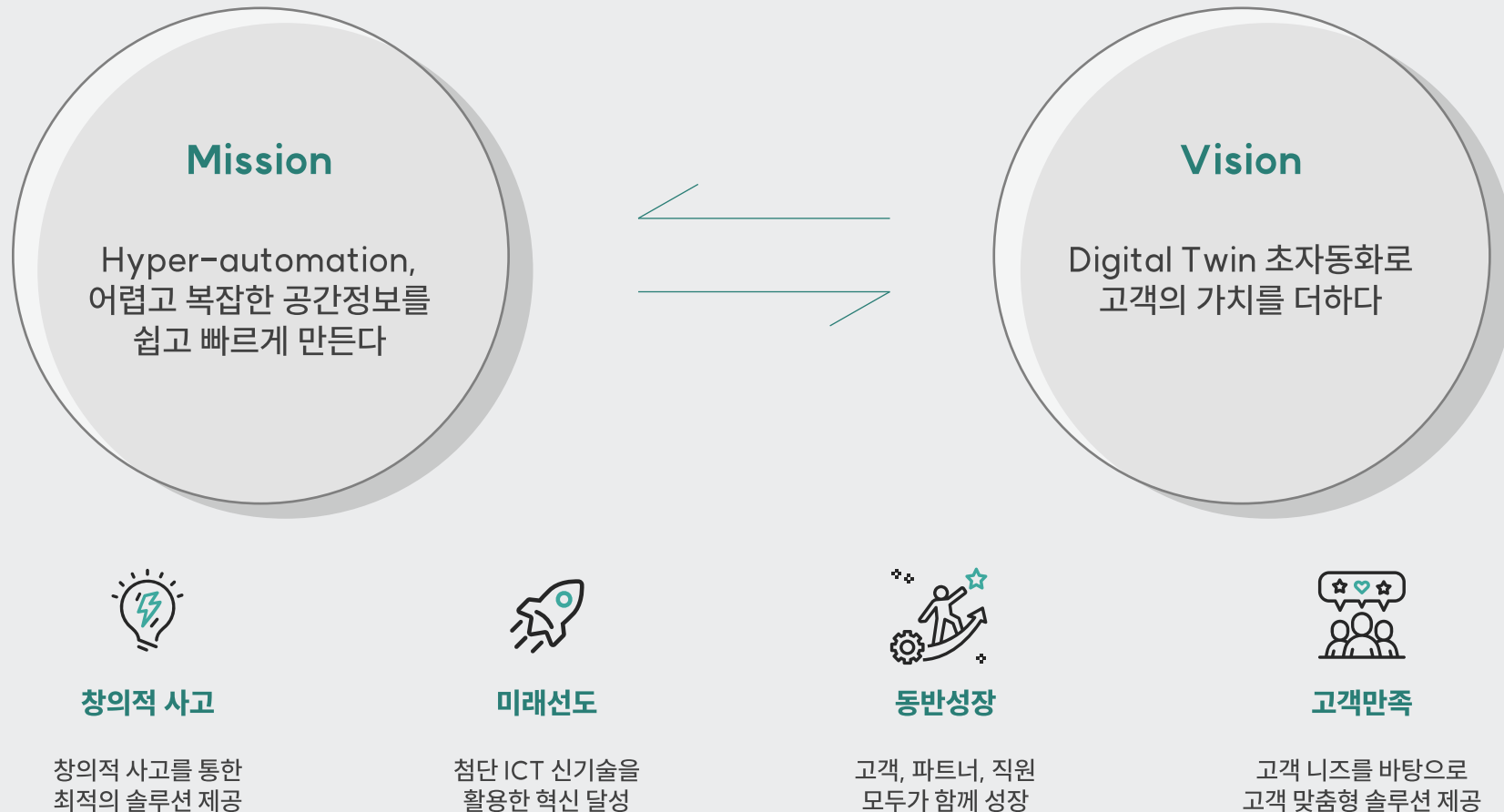
나아가 협력업체와의 동반성장, 사회적 책임을 다하는 윤리경영 실현을 통해 명실상부한 “First Mover”가 되도록 끊임없이 노력하겠습니다.

성장하는 무한정보기술의 미래에 많은 관심과 성원 부탁드립니다.

무한정보기술
대표이사 배경록



지능형 공간정보 전문기업 무한정보기술은
변화와 혁신을 바탕으로 고객 니즈를 위해 최선을 다하겠습니다



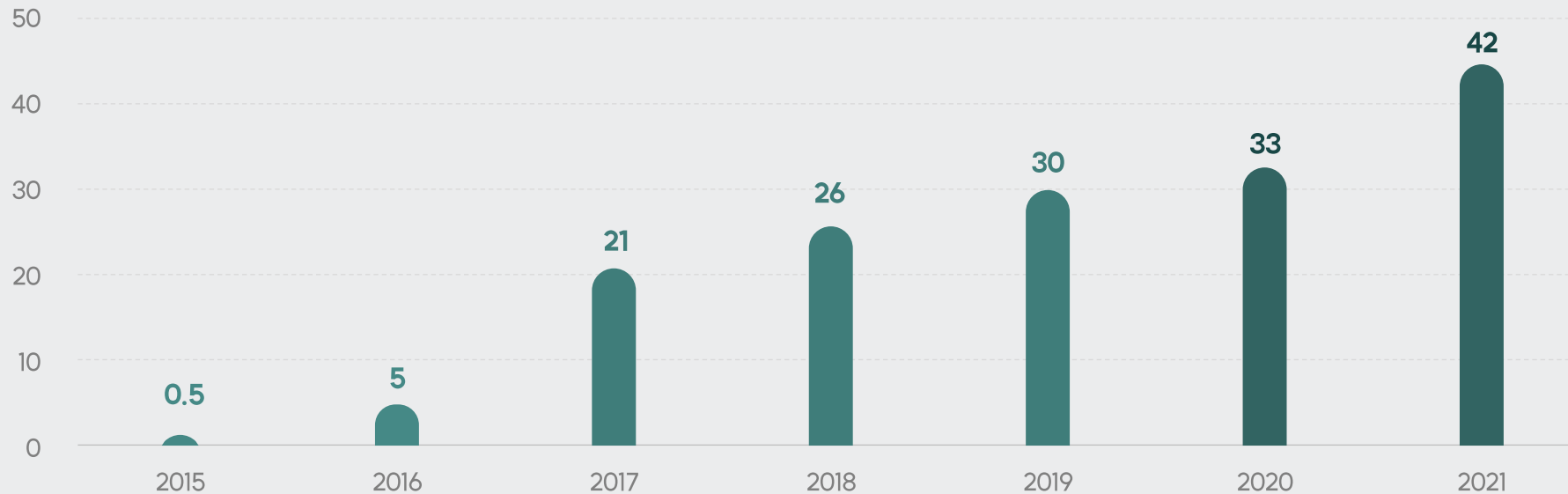
무한정보기술은 모두가 꿈을 이루는 그날까지 끊임없이 도약하겠습니다



2022	06	RAPA 신유형 메타버스 플랫폼 및 서비스 개발_지역형 실감 메타노믹스 플랫폼 개발 우수기업연구소육성(ATC+)사업(주관)_자율주행 시 안전성 보장을 위한 3D 스캐닝 기술 개발
	03	항공안전기술원 드론 규제샌드박스, 드론 실증도시 사업 수주 특허등록 _ 인공지능을 활용한 공간정보 기반의 토지 관리 장치 및 방법
	02.	특허등록 _ 토지현황 분석을 위한 데이터 구축 장치 및 방법
	01.	이지스 MOU 체결 2022 AI 유망기업 TOP100 선정
2021	12.	Almaps EWMS v1.0 GS인증 1등급 획득
	08.	특허출원 - 개인의 자가차량을 이용한 도로주변 영상 촬영 매칭 서비스 시스템 및 서비스 제공 방법
	06.	저작권 등록 - 재난재해 조기경보 통합 모니터링 시스템 영상처리업 등록 (국토지리정보원) 대한공간정보학회 "기술상" 수상
	05.	Almaps 상표 등록
	02.	광주광역시 MOU 체결
2020	12.	2020 ICT 대상, 지능정보 부문 우수상 수상
	08.	저작권 등록 - 드론 센서정보 가시화· AI분석플랫폼
	07.	저작권 등록 - 스마트폰 활용 현장조사 시스템
	06.	해외건설업 (건설엔지니어링업) 등록
	04.	인공지능 드론 연구소 서울지사 설립 저작권 등록 - 공공유지 판독을 위한 AI 기반 Geo AI 시설물 판독
	03.	정보통신공사업 등록
	01.	특허출원 - 포장도로 파손 분석 시스템 및 분석 방법
2019	12.	"2019 행복한 중기 경영대상" 특별상 수상
	11.	지하시설물 측량업 등록 (국토지리정보원)
	10.	초경량 비행장치 사용 사업등록
	09.	공공측량업 등록 (서울특별시청)
	04.	특허등록 - 드론을 이용한 지상지형의 높낮이 측량시스템 (특허청)
	01.	청년친화강소기업 선정
2018	12.	기술혁신 중소기업 (Inno-Biz) 획득
	09.	공간정보산업협동조합 가입
	07.	기업부설연구소 인증
	02.	저작권 등록 - 피엠에스 플래너
	01.	특허등록 - 지도상 공간에 광고를 제공하는 지리광고시스템 및 그 방법 (특허청)
2017	06.	여성기업 인증
	05.	벤처기업확인서 획득
	04.	저작권 등록 - 필드플래너
		저작권 등록 - 그리다
	03.	전략분야 인력양성사업 협약
2016	12.	측량업 등록 (국토지리정보원)
		기업부설연구소 설립
		산학협동 - 한양여대, 부산외대, 비트컴퓨터
2015	11.	정보시스템 통합 사업(SI) 서비스업 등록 (주) 무한정보 기술 설립

2015년 11월 설립 이후 지능형 공간정보 전문 기업으로 꾸준히 성장하였으며,
기업 부설 연구소 설립 및 국내외 유수의 파트너사들과의 협업을 통해 사업 확장 기회를 발굴하고 있습니다

무한정보기술 연간 매출 추이 (단위 : 억 원)



무한정보기술과 함께하는 파트너사와 주요 고객사입니다

Partners



Clients



지적재산권 (특허/저작권)

AI 분석, 3D 모델링, 드론 제어, IoT 등 핵심기술에 대한 지적재산권을 보유하고 있으며 지속적인 R&D를 진행 중입니다



주요 특허

10-2376912	인공지능을 활용한 공간정보 기반의 토지 관리 장치 및 방법	10-1892454	사용자 정보에 상응하여 지도상 빈공간에 광고를 제공하는 지리 광고시스템 및 그 방법
10-2271608	도로 수명 연장을 위한 인공지능 기반 도로 보수공법 추천 시스템	2021-0114417	개인의 자가차량을 이용한 도로주변 영상 촬영 매칭 서비스 시스템 및 서비스 제공 방법
10-2376921	토지현황 분석을 위한 데이터베이스 구축 장치 및 방법	10-2020-0005623	포장도로 파손 분석시스템 및 파손 분석방법
10-1915294	드론을 이용한 지상지형의 높낮이 측량시스템		



주요 저작권

C-2021-009921	Mobile 기반 아스팔트 포장도로 AI균열분석시스템(AICAS)	C-2020-010809	국공유지 판독을 위한 AI기반 GeoAI 시설물 판독 Agent
C-2021-009886	시공품질관리시스템	C-2019-011840	포트홀 모니터링 플래너(Potholes monitoring Planner)
C-2021-009885	Mobile 시공현장지원시스템(MCQCS)	C-2019-010902	도로함몰 관리 플래너 (Road Sinking Management Planner)
C-2021-009884	아스팔트혼합물 품질관리시스템(AQCS)	C-2019-010749	ICT 기반 도로포장 FWD 역해석 프로그램(sFWD)
C-2021-009883	보수공법 추천시스템(PMRS)	C-2019-010748	ICT 기반 도로포장 FWD 역해석 프로그램(iFWD)
C-2020-038906	Almaps tLN(에이아이맵스 티엘엔)	C-2018-004229	PMSPlanner (피엠에스플래너)
C-2020-038905	Almaps tMN(에이아이맵스 티엠엔)	C-2017-010351-2	Greedda(그리다)
C-2020-030785	Greedda Viewer(그리다뷰어)	C-2017-010350-2	필드플래너(FieldPlanner)
C-2020-013564	스마트폰 활용 현장조사시스템(SPSS)		

공신력있는 유수의 기관으로부터 무한정보기술의 우수한 기술력과 제품의 탁월한 성능을 꾸준히 인정받고 있습니다



주요 수상/인증

2021년 ~ 2022년 무한정보기술 주요 수상/인증 이력



2022 Emerging AI+X Top 100 기업 선정

NEW/Emerging Market 부문

2022.01



Good Software(GS) 인증 1등급

재난재해 조기경보 통합 모니터링 시스템 V.1.0

2021.12



스마트건설 챌린지 2021

스마트 안전 부문 수상

2021.11



제 7회 스타트업 넥스트콘 데모데이

IR 피칭 장려상 수상

2021.09

다양한 대외활동들과 비즈니스 성과를 이루며 나아가고 있습니다

전체 기사보기

2022년 우수기업연구소육성사업 (ATC+) 선정

무한정보기술이 산업통상자원부(산자부)에서 주관하는 2022년 우수기업 연구소 육성사업(ATC+)에 주관 사업자로 최종 선정됐다고 10일 밝혔다. 이번 2022년 ATC+에서 지능형 공간정보 서비스 전문기업 무한정보기술이 선정된 사업은 '자율주행 시 안전성 보장을 위한 3D 스캐닝 기술 ...

2022-05-10

드론 실증도시 구축사업과 드론 규제 샌드박스 공모 동시 선정

무한정보기술이 항공안전기술원과 국토교통부가 주관하는 '22년 드론실증도시 구축사업(고양시)'과 '규제샌드박스 사업' 공모에서 드론 통합관제 및 영상처리 SW를 이용한 상용화·사업화 기업으로 선정됐다고 26일 밝혔다. 지능형 공간정보 서비스 전문기업 무한정보기술은 자체 개발한 국산 SW를 이용해 수요처와 함께 2년간 실증할 계획 ...

2022-04-06

2022년 AI 톱(Top) 100 기업으로 선정

무한정보기술이 과학기술정보통신부 산하 사단법인 지능정보산업협회에서 주관한 '2022년도 Emerging AI+X Top 100'에 선정됐다고 지난 25일 밝혔다.

Industry분야 New/Emerging Market 신규 부문에 선정된 무한정보기술은 AI 기술을 바탕으로 한 시장 선점 가능성이 무궁무진...

2022-01-28

Aimaps-EWMS v1.0 GS인증 1등급 획득

무한정보기술이 자사 재난재해 조기경보 통합 모니터링 시스템인 'Aimaps-EWMS v1.0'이 한국정보통신기술협회로부터 GS 인증 1등급을 획득했다고 지난 12월 27일 밝혔다.

GS인증은 한국정보통신기술협회가 ISO 국제 표준을 기준으로 SW의 기능성, 신뢰성, 효율성, 사용성, 유지보수성, 이식성, 성능, 상호운용성, 연동성 및 적합성을 시험/테스트하여 부여하는 소프트웨어 품질을 인증하는 제도이며, 무한정보기술이 획득한 1등급은 GS인증에서 부여하는 최고...

2022-01-17

무한정보기술-이지스 MOU 체결,디지털트윈 플랫폼 공동활용을 위한 업무 협약

무한정보기술이 지난 22일 이지스와 디지털트윈 플랫폼 공동 활용을 위한 양해각서(MOU)를 체결했다고 밝혔다.

이번 MOU는 무한정보기술과 이지스가 보유한 기술 및 클라우드 플랫폼을 기반으로 하는 제휴 사업 및 공동 개발을 추진함에 있어 양사 간 협력과 제휴의 기본적인 방향...

2022-03-17

'2022~2024년 중소기업 기술로드맵'에서 재난안전 기업으로 소개

무한정보기술이 지난 27일 중소벤처기업부(중기부)가 발표한 '2022~2024년 중소기업 기술로드맵'에서 재난안전 분야기업으로 소개됐다...

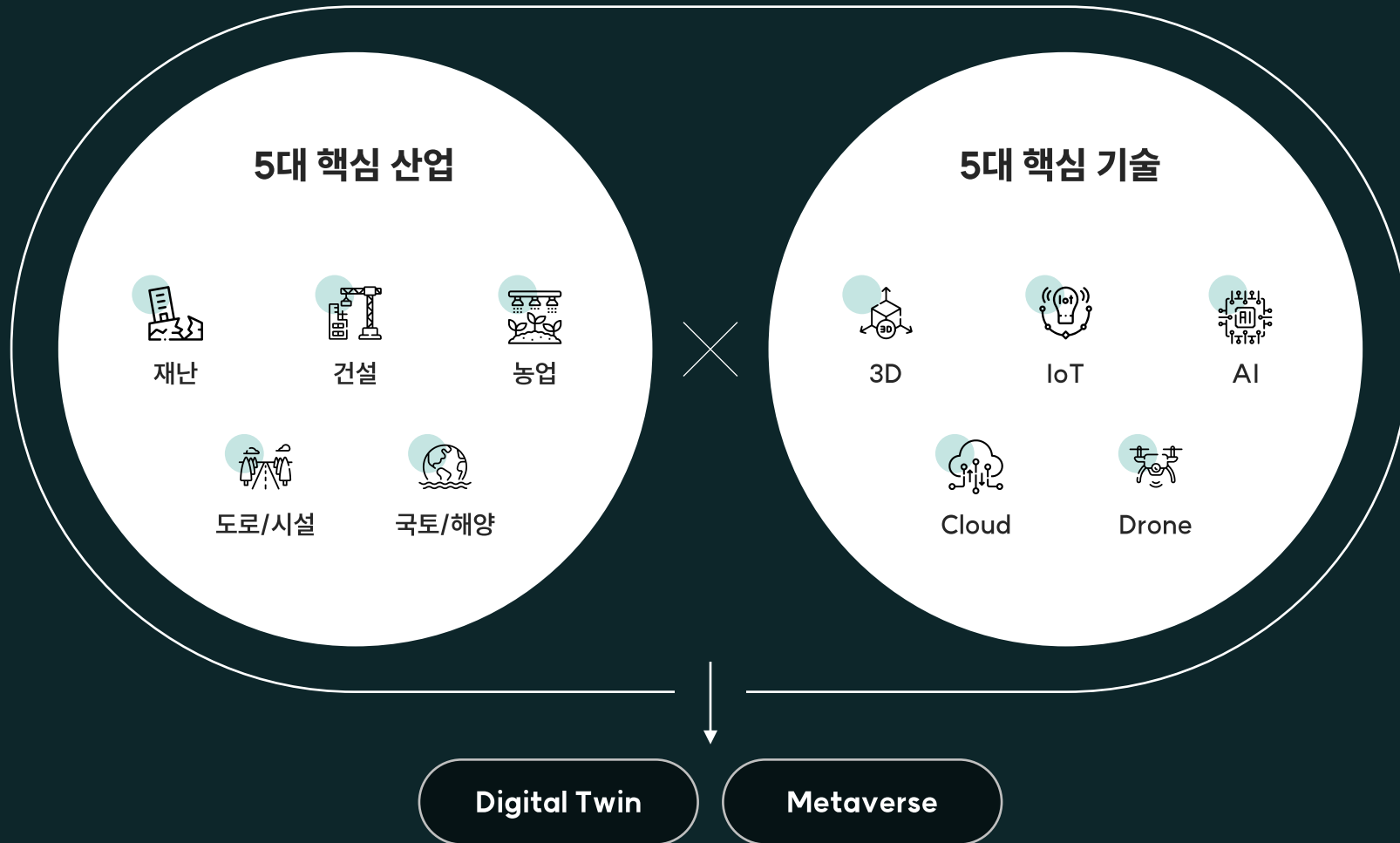
2022-02-08

Part 2.

사업 소개

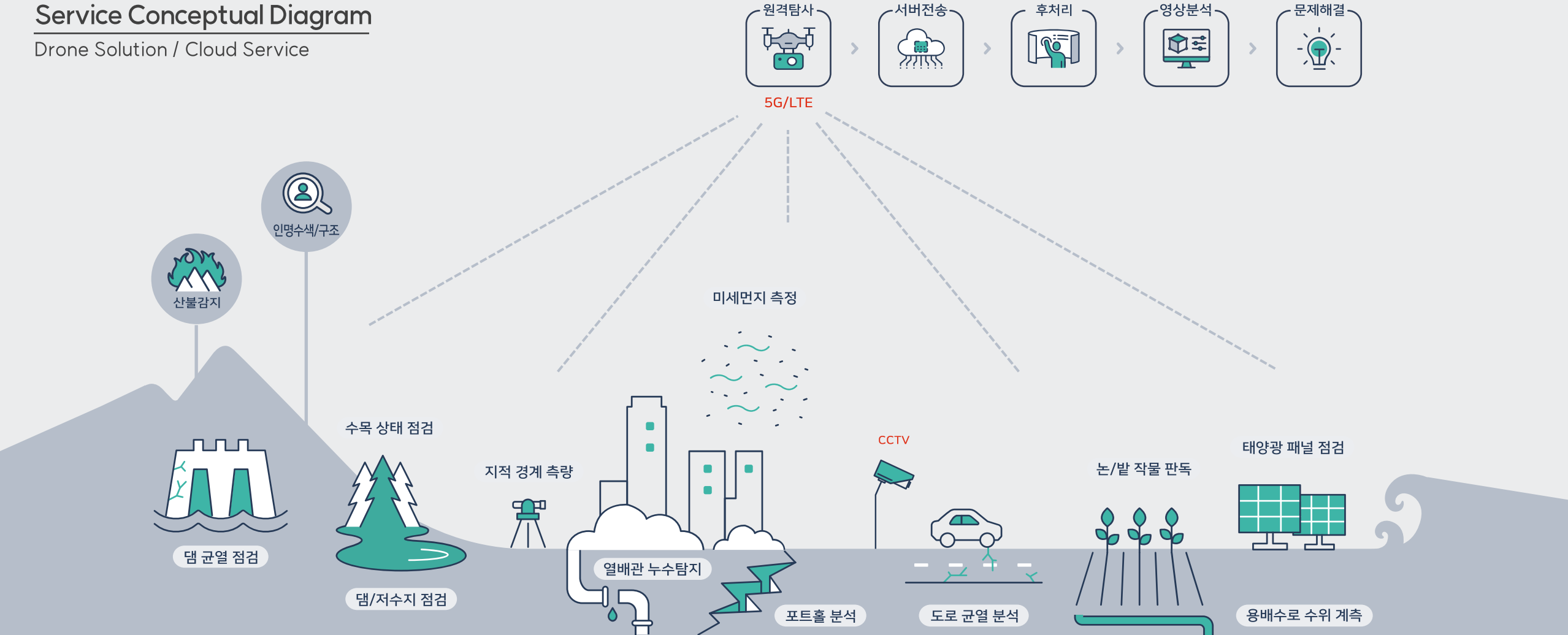
사업영역
Software
Solution
Platform

무한정보기술은 디지털트윈 초자동화를 위한 핵심 기술을 개발하고 있습니다.

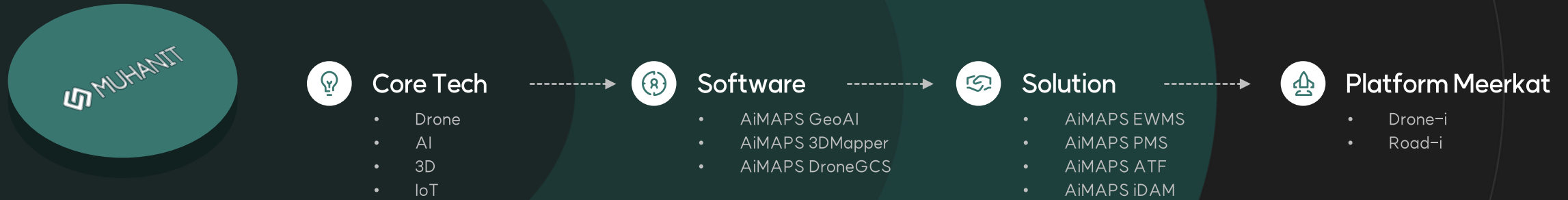


Service Conceptual Diagram

Drone Solution / Cloud Service



무한정보기술은 지능형 공간정보 서비스를 지원하는 자사 소프트웨어 <AiMAPS>를 중심으로
초자동화를 위한 핵심 기술을 개발하고 확대 및 적용하고 있습니다.



AiMAPS

AiMAPS는 조사/수집부터 변환, 분석, 가시화까지 지능형 공간정보 전주기 서비스를 제공합니다

Our Core Technology



Drone



3D



AI



IoT



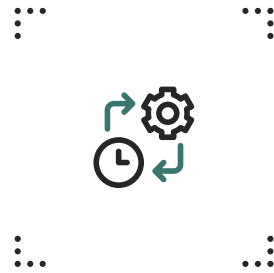
지능형 공간정보 서비스 전주기 지원 소프트웨어 AiMAPS (에이아이맵스)

다양한 기업의 요구를 전문적으로 분석해 분야별 최적의 솔루션을 제공합니다.



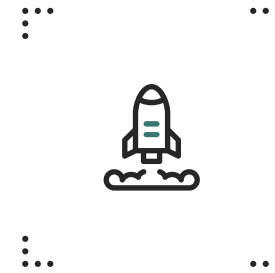
안전 확보

노후·위험 시설 증가로
시설물 안전 관리 강화를 위해
IoT 기술을 접목하여
위험요인을 선제적으로 관리할 수 있습니다.



업무 효율

전문인력 부족을 보완하기 위해
조사/수집부터 변환, 분석, 가시화까지
프로세스를 체계화하여
업무 효율을 높일 수 있습니다.



기술 혁신

인공지능, 드론, 3D, IoT 등
첨단 ICT 신기술을 탑재하고
국제 표준을 준용한
지능형 공간정보 서비스를 제공합니다.

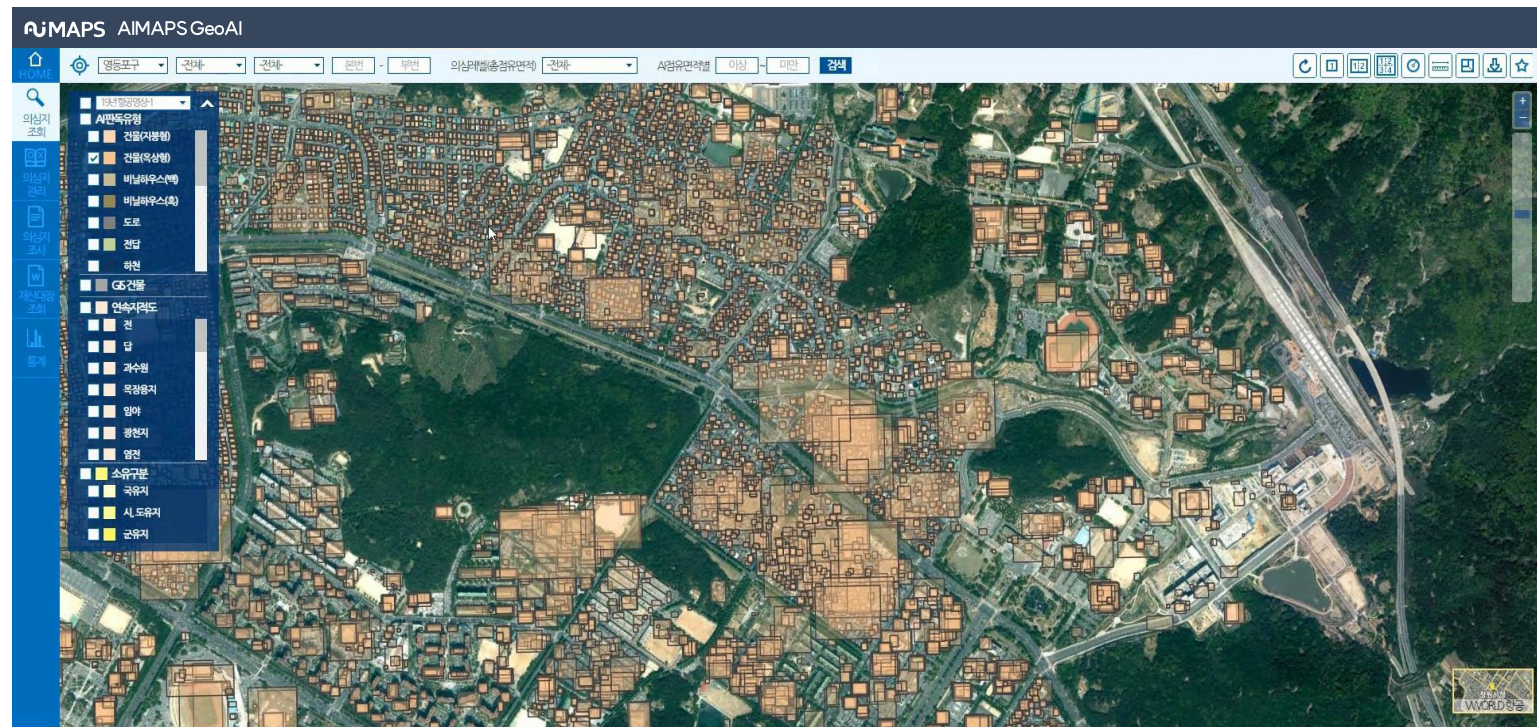
AIMAPS GeoAI

지능형 공간정보 서비스를 위한 인공지능 분석 관련 서비스 제공

- AI 학습 데이터셋 가공, AI 학습 모델 개발, 영상 판독, GIS 가시화 지원
- 농작물 재배 면적, 생육 상태에 대한 판독, 항공사진 객체 탐지 기능 지원

주요 고객

LX 한국국토정보공사, 한국수자원공사, 국토교통부, 지자체 등



AIMAPS 3DMapper

디지털트윈, 메타버스 환경 구축을 위한 RGB기반 3D 모델링 자동화 서비스 제공

- 자체 기술로 개발한 3D 모델링 자동화 기능 지원
- RGB를 이용한 3D Mesh Modeling 자동화 기능 지원

▶ 건물 3D 영상 ▶ 하천 지형 3D 영상 ▶ 메타버스 환경구축 영상

주요 고객

LX 한국국토정보공사, 한국수자원공사, 국토교통부, 지자체 등



AIMAPS 3DMapper

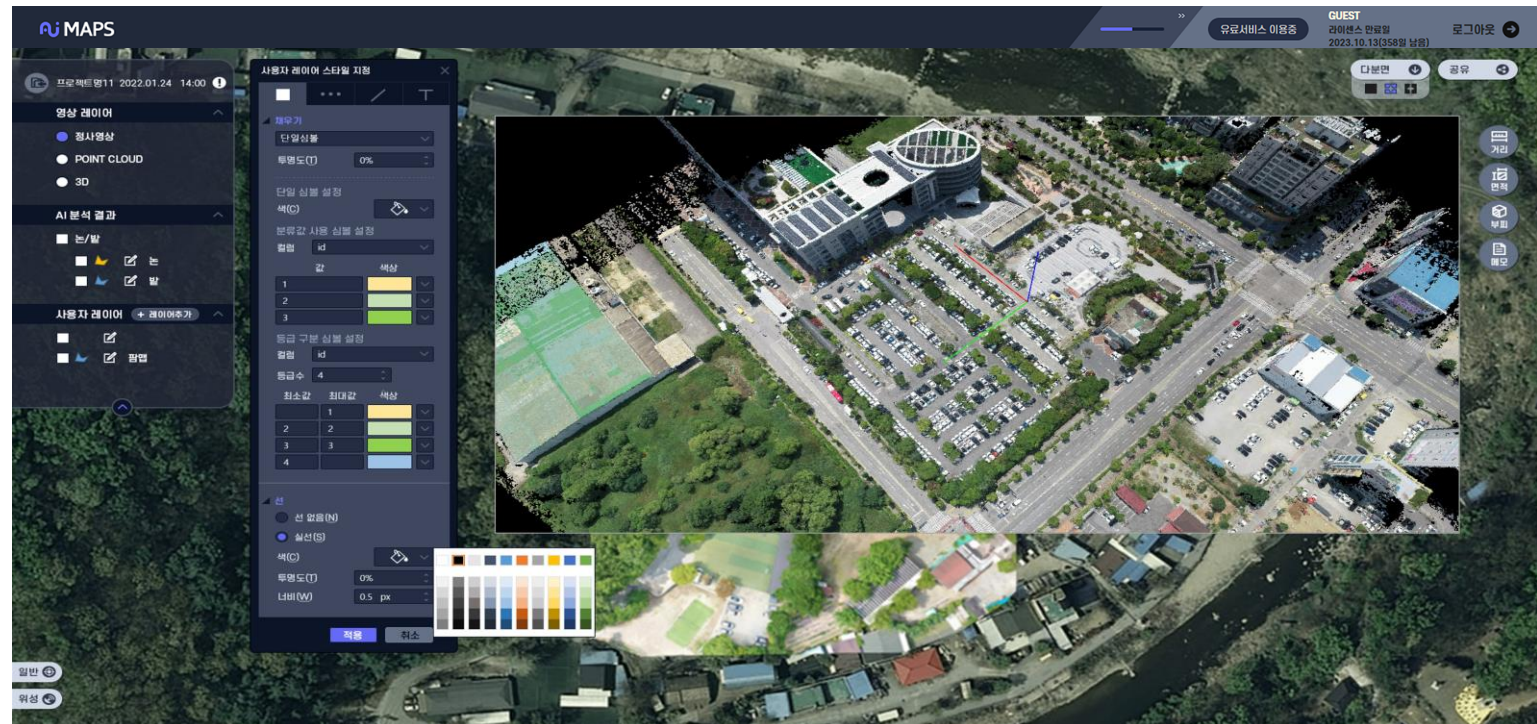
디지털트윈, 메타버스 환경 구축을 위한 RGB기반 3D 모델링 자동화 서비스 제공

- 자체 기술로 개발한 3D 모델링 자동화 기능 지원
- RGB를 이용한 3D Mesh Modeling 자동화 기능 지원

▶ 건물 3D 영상 ▶ 하천 지형 3D 영상 ▶ 메타버스 환경구축 영상

주요 고객

LX 한국국토정보공사, 한국수자원공사, 국토교통부, 지자체 등



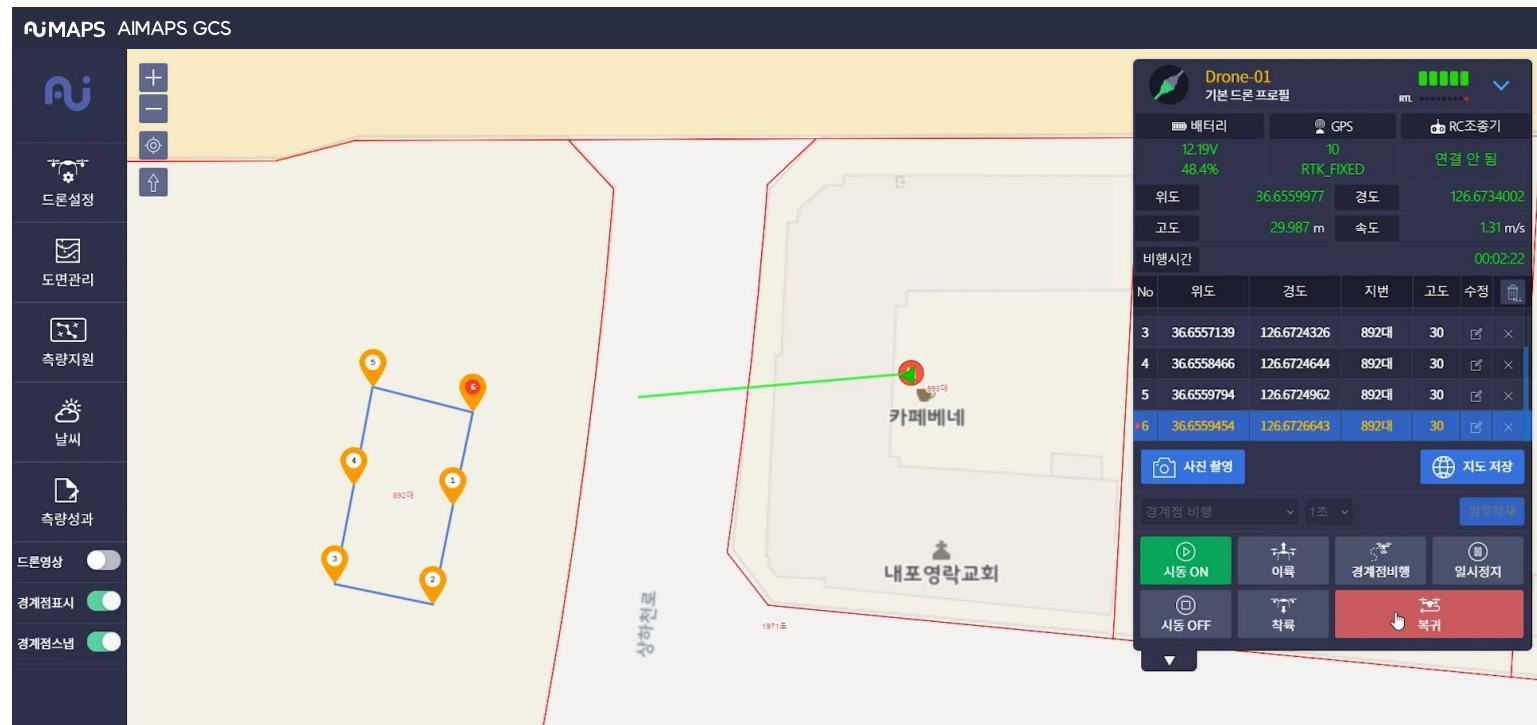
AIMAPS DroneGCS 2D/3D

비가시권 드론 비행을 위한 무인제어기술과
다양한 IoT 정보 연계 서비스 제공

- 자체 기술로 개발한 드론 제어 토탈 솔루션
- 지적 측량업무 지원, 건설 현장 지형 현황 측량 및 관리
- 대형 구조물 안전점검 진단 구현

주요 고객

LX 한국국토정보공사, 한국수자원공사, 국토교통부, 지자체 등



AIMAPS EWMS



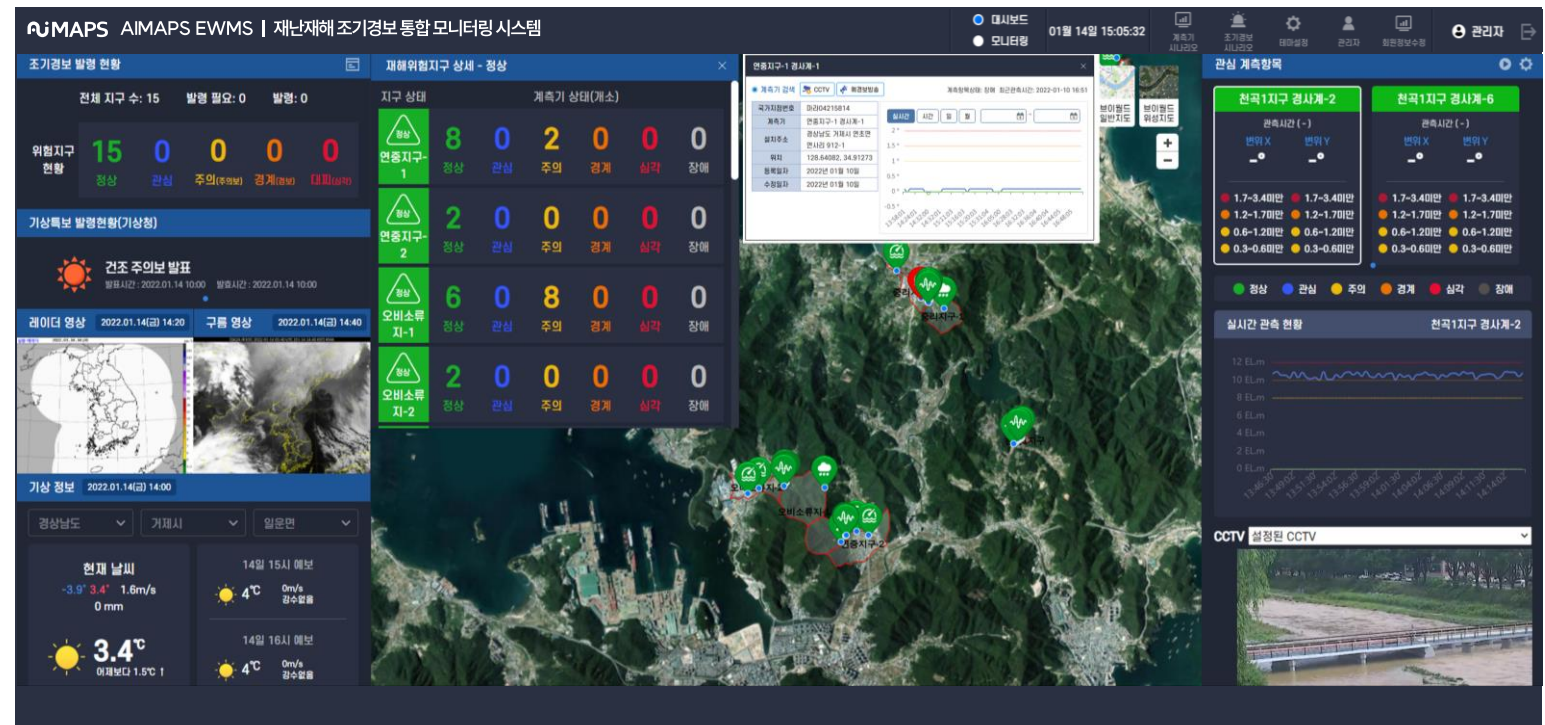
재난 상황 실시간 모니터링 및 대응을 위한 종합 재난 상황 관리 솔루션

- 다양한 센서를 지도 중심으로 사용자 편의성 고려
- 임계값 설정, CCTV 연동, 기상청 연동
- 대용량 IoT 센서 정보 처리
- AIMAPSEWMS v1.0 GS인증 1등급 획득

자세한 내용 확인

주요 고객

행정안전부, 전국 지자체, 건설사, IoT 센서 개발기업



AIMAPS PMS

도로 현장 조사부터 보수 공법 선정까지
도로 포장관리 전주기 프로세스 통합 관리

- AI자동균열 분석, 포장상태 평가관리, 보수대상 선정 및 보수공법 선정 기능 지원
- 유지보수 선제적 대응 지원

주요 고객
도로공사 등 공공 기관, 국토교통부, 지자체

AIMAPS AIMAPS PMS | 도로균열분석

분석 옵션

분석 시작

20220629 / XX구간_국지도_s001350000.jpg

균열 여부 결정 임계값

239

Region 결합 방법

Connectivity - 8

Region Noise Filter Option

없음

Region Threshold

2

보기 옵션

☒ 도로 이미지

분석 결과

균열 이미지

☐ 확률 값으로 보기

☐ 균열 임계값 이상만 보기

☐ 영역별 따로 보기

☒ 표시하지 않음



☐	영역	균열 종류	길이 (m)	면적 (㎡)	최대 균열량(mm)	심각도
☒	0	TC	0256	-	0.00	Low
☐	1	TC	0136	-	1838	Medium
☐	2	LC	2554	-	26.00	High
☐	3	TC	2047	-	15.00	Medium
☐	4	TC	0446	-	12.00	Medium
☐	5	LC	0368	-	12.00	Medium
☐	6	LC	1328	-	14.14	Medium
☐	7	TC	0812	-	11.00	Medium
☐	8	AC	-	0.208	12.00	Medium
☐	9	TC	0767	-	11.31	Medium
☐	10	TC	0499	-	15.00	Medium
☐	11	TC	0145	-	8.49	Medium

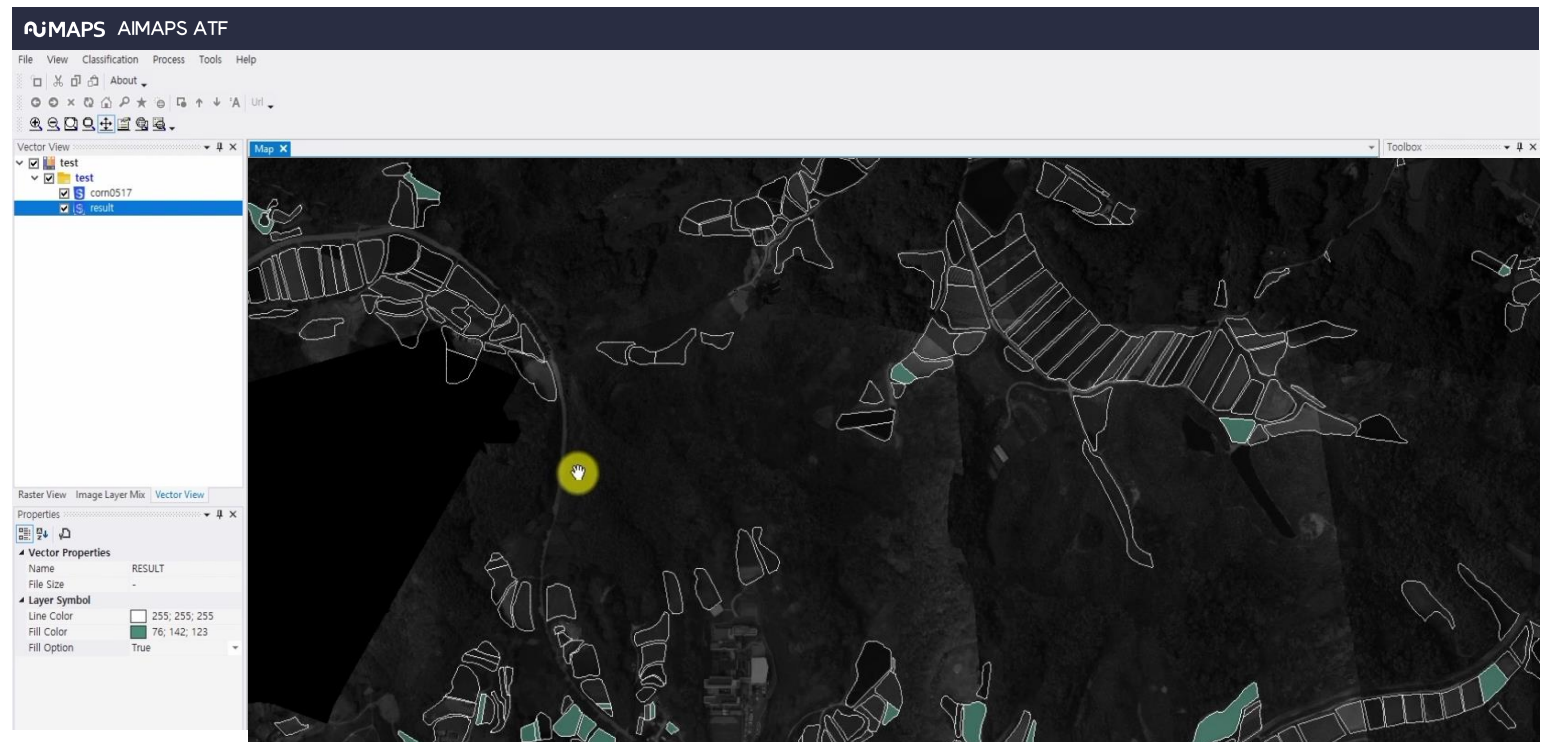
AIMAPS ATF

노지작물의 재배 면적, 생육 상태 관리를 위한 AI 판독 서비스 제공

- 다양한 센서 정보를 활용한 작물 종류 판독
- 머신러닝 기반의 작물 판독
- C/S 버전의 보급형 소프트웨어

주요 고객

녹림축산식품부, 농업과학원, 농업진흥청, AT센터 등



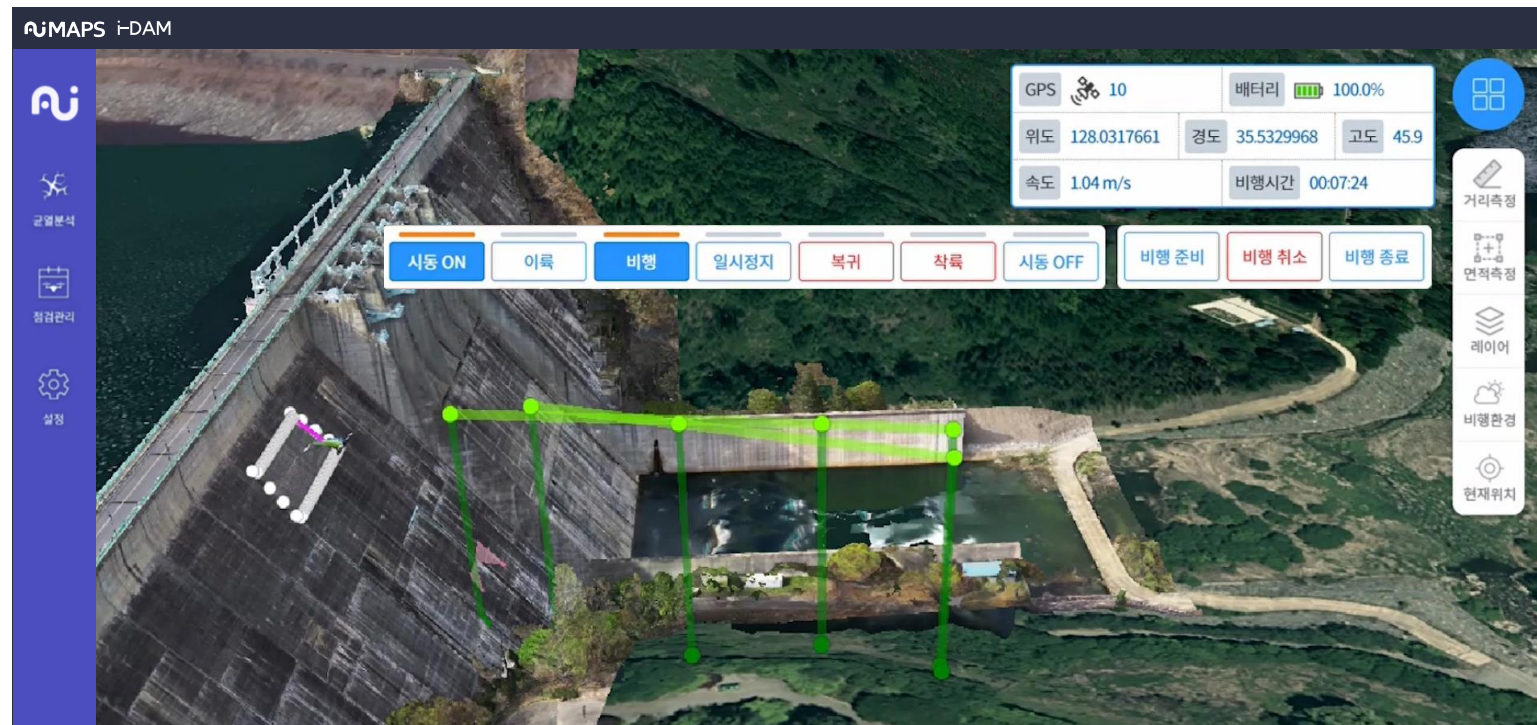
AiMAPS iDAM

대형 시설물을 디지털트윈 기반으로 안전하게 관리, 점검 가능한 솔루션

- 3D 드론 제어를 통한 원격 댐 촬영 및 고정밀 영상 취득
- RGB기반 3D Mesh Modeling 자동화
- AI, 3D 기술을 이용한 균열 자동 분석
- 댐 외관 입면정사영상 자동 생성 및 CAD 매칭

주요 고객

한국수자원공사, 국토안전기술원, 건설사, 지자체 등



meerkat

보급형 장비를 이용해 누구나 쉽게
3차원 공간정보를 수집·갱신할 수 있는 플랫폼 생태계를 제공합니다.

Data Acquisition



MMS



Drone



Mobile Phone



데이터 생산자

드론조종사, 기업, 개인 등
영상 취득자에게 금전적 이익

meerkat

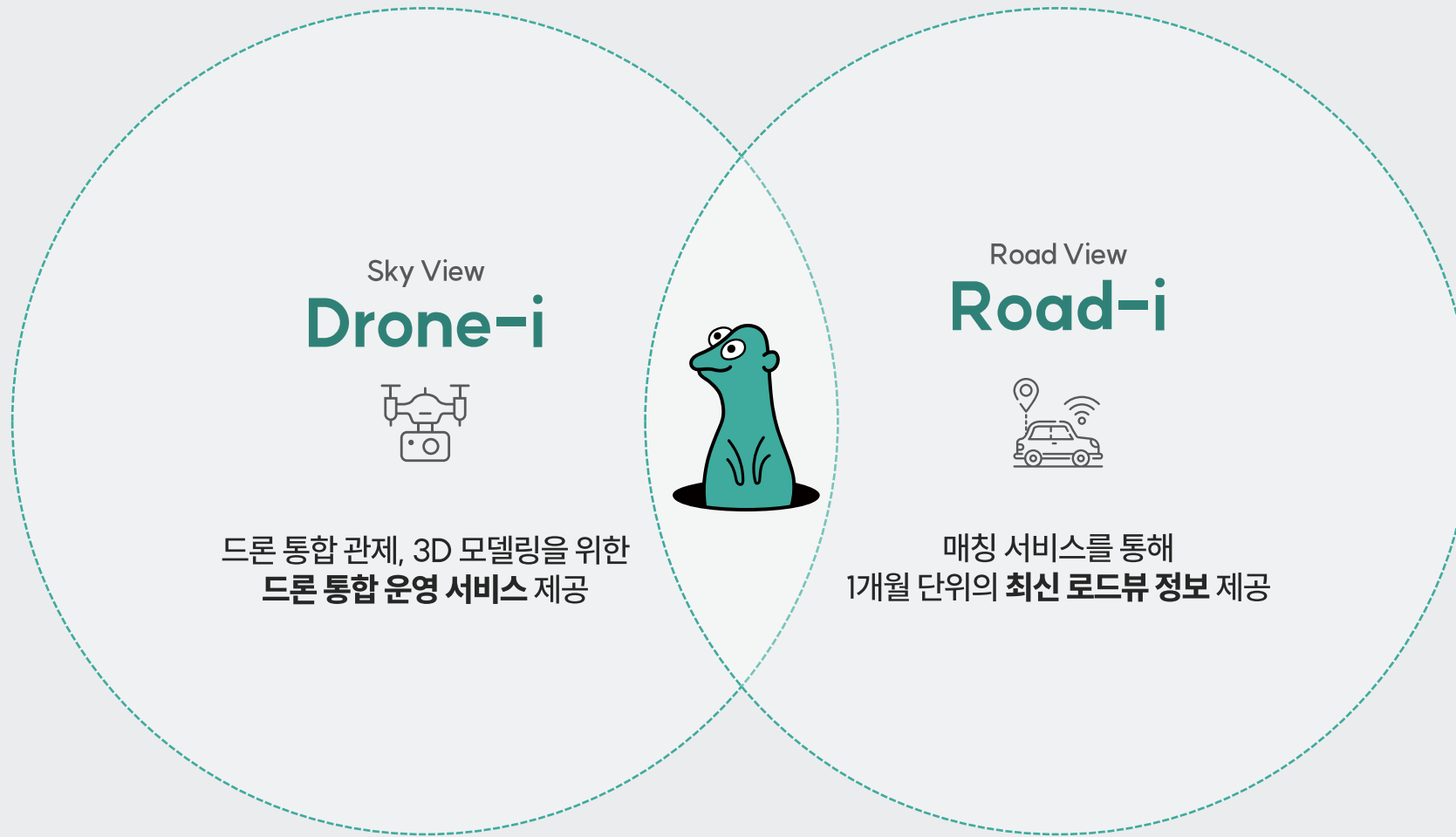
미어캣 플랫폼

데이터 가공/판매를 통해
플랫폼을 운영하고 수익 창출



데이터 소비자

최신 공간 데이터를
합리적인 금액에 이용





Drone-i (Sky View)

드론 통합관제, 3D 모델링을 위한 드론 통합 운영 서비스 제공

- 플랫폼 기반의 데이터 갱신 체계 재정립
- 저가형/보급형 촬영 장비 활용
- 항공뷰 데이터 수집에 필요한 서비스 제공
- 데이터 후처리 변환 서비스 제공



Road-i (Road View)

데이터 매칭 서비스를 통해 1개월 단위의 최신 로드뷰 정보 제공

- 플랫폼 기반의 데이터 갱신 체계 재정립
- 저가형/보급형 촬영 장비 활용
- 로드뷰 데이터 수집에 필요한 서비스 제공
- 데이터 후처리 변환 서비스 제공

저가형 장비를 활용해 데이터 갱신 방식 개선

고가 장비로 겪는 공간 데이터 갱신의 어려움을 해결하고 효과적인 데이터 활용을 위해 플랫폼 미어캣(Meerkat)이 탄생했습니다.

❗ 기존 데이터 갱신의 문제점

장비	갱신주기	데이터 공유
약 5억원의 고가 장비	1년 주기	자체 활용에 그침
조사 장비 확보의 어려움	최신 데이터 수집 어려움	데이터 판매/공유가 어려움
데이터 구축 비용에 대한 부담	특정 범위만 데이터 갱신 불가	단발적인 데이터 활용만 가능
⋮	⋮	⋮

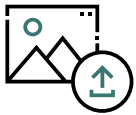


기존 방식의 문제점 개선

meerkat

미어캣 플랫폼 서비스 강점

기존 방식의 문제점을 개선하여 공간 데이터 활용 범위가 넓어집니다.



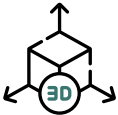
누구나 데이터 조사 가능

드론, 자가 차량 소유자, 스마트폰 유저 등
누구나 미어캣 플랫폼을 통해
공간 데이터를 업로드할 수 있습니다.



데이터 구축 비용 약 1/3 절감

보급형 장비로도 데이터 활용이 가능해
약 1/3 정도의 구축 비용수준으
예산 절감을 할 수 있습니다.



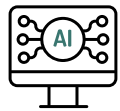
3D Point Cloud 자동 변환

추가 데이터 활용을 위해
2D 이미지에서 3D Point Cloud로
자동 변환 기능을 제공합니다.



클라우드 기반 서비스 제공

작업 데이터를 클라우드에 저장해
장소, 기기에 제한 없이
언제든 확인할 수 있습니다.



AI 기반 다양한 분석 기능

취득한 영상은 AI 데이터 학습을 통해
사용자가 원하는
다양한 분석 기능을 제공합니다.



메타버스 기초데이터 3D 제공

재난, 건설, 농업, 도로, 시설 등
메타버스 환경에서 기초가 되는
공간데이터를 3D로 제공합니다.

감사합니다.

무한정보기술 채널바로가기 >  MUHANIT    

Copyright © MuhanIT Inc. All rights reserved