주식회사 디투엔

회사소개서

인 사 말

안녕하세요
주식회사 디투엔(D2N)은 공간정보 분야의 무한한 가치를 담고 나누고자 하는 기업입니다.

공간정보 분야에서 새로운 아이디어와 새로운 가치 창출을 통해 더 쉽고 더 빠르고
더 정확하게 사용자들이 필요로하는 서비스와 특별한 정보를 제공하는 것이 우리의 목표입니다.
오픈소스 기반의 시스템구축, 공간정보를 활용한 데이터구축 및 분석, GIS 컨설팅 분야에서
모두에게 필요한 가치를 담고 나눌 수 있는 기업이 되기 위해 오늘도 쉼 없이 노력하겠습니다.
감사합니다.

기 업 현 황

회 사 개 요

회 사 명	주식회사 디투엔 (D2N)	대 표 자	김 태 우
회 사 이 념	공간정보 분야의 무한한 가치를 담고 나눕니다		
업 태	서 비 스	업 종	소프트웨어 및 프로그램 개발 | 데이터 구축 및 분석 · 유통
서비스 분야	공간정보 관련 데이터 구축 및 자료 분석 지도 기반의 시스템 구축 및 콘텐츠 유통 서비스		
소 재 지	대구광역시 서구 달서로 200, 3층		
운영사이트	www.markmap.kr	회 사 설 립	2017년 03월

사 업 분 야

공간정보는 인류가 삶을 영위하는 4차원 시공간에 존재하는 모든 유·무형의 사물과 사건에 관련된 위치와 특성을 나타내는 정보를 의미하며, 관련 정보를 지도(Geographic) 기반으로 표현하고 사용자가 필요한 공간 데이터(Spatial DB) 및 관련 정보(Special information) 제공을 목적으로 함

조직구성

시스템 개발팀	• 공간정보 분야 특화된 전문인력으로 시스템 개발 및 서비스 제공
데이터 운영팀	• 다양한 분야의 공간 빅데이터 기반 데이터 구축 및 분석 진행
드론 사업팀	• UAV 20년 이상 비행경력으로 최고품질의 촬영 및 데이터 생성

사 업 영 역

01 데이터 구축

- 지도 기반 콘텐츠 구축
- 2D, 3D 공간정보 구축
- UAV 활용 관련 콘텐츠 구축

데이터 분석 02

- 공간정보 기반 데이터 분석
- 공간계획 시뮬레이션 수행
- GIS사업 컨설팅 및 리포트

03 서비스 개발

- 지도 기반 서비스 개발
- 오픈소스 자체 기술력 보유
- 특화된 분석 수행(인허가, 바람길 등)

플랫폼 운영 04

- 지도기반 개방형 플랫폼 구축
- 위치기반 다양한 콘텐츠 유통
- GIS 기반의 분석 정보 제공

주요실적

01 MarkMap Platform 운영

다양한 디지털 콘텐츠

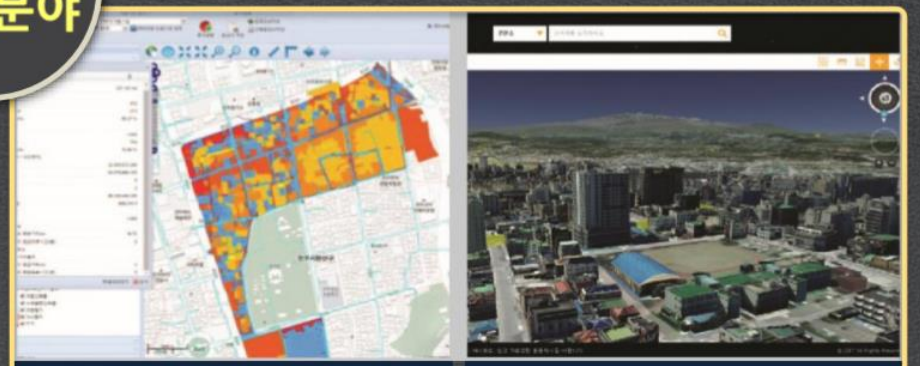
실세계 좌표 기준으로 조회 · 등록 · 분석

콘텐츠 유통 개방 플랫폼

02 공간정보 데이터 구축

주요 사업분야

도시 계획 | 재해 취약 | 데이터분류 | 표고분석 등



2D 기반 시스템 | 3D 기반 시스템

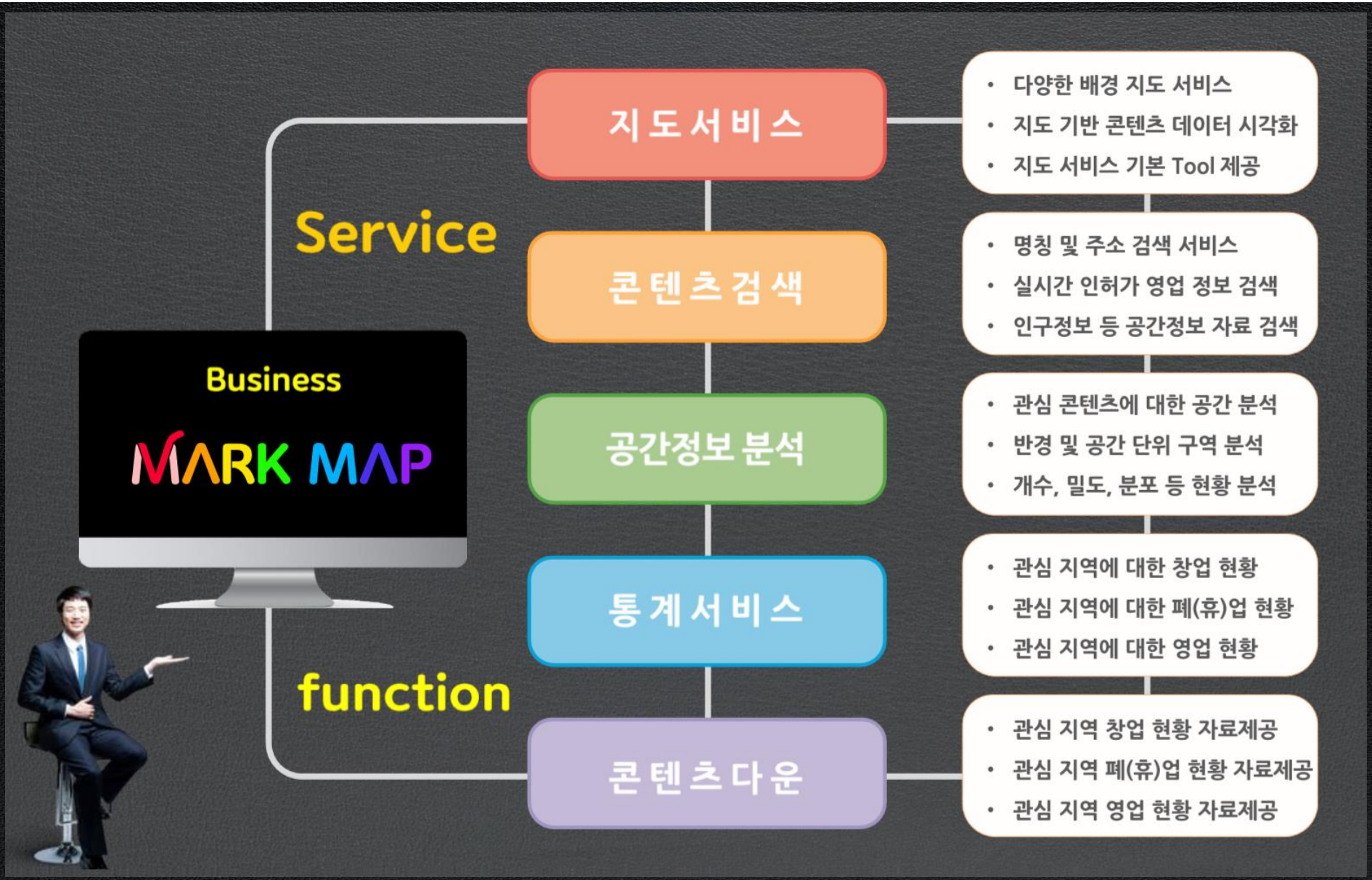
03 각종 공간정보 데이터 분석

04 GIS 기반 시스템 구축

MARKMAP 구축

지도 데이터 기반으로 다양한 빅데이터 디지털 콘텐츠 제공 및 유통
개방형 서비스 플랫폼
SHP
교통
KML
행정경계
동영상
토지정보
Ai
AI
TIFF
모델링
JPG
Ps
PSD
PDF
수치표고
등고선
PNG
항공사진
명칭
dxf
멀티미디어
인허가정보
JS
MP4
JPG
건물
.dwg
MARK MAP

MARKMAP 서비스 구성



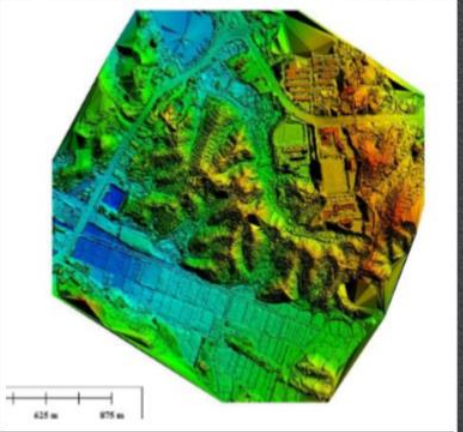
데이터 구축 부문

주요 데이터 구축 현황

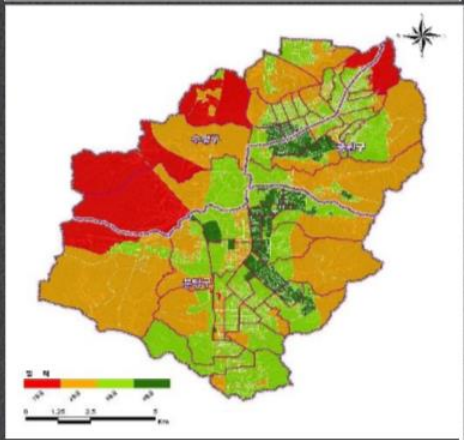
각종 주제도(지도) 구축

드론 항공 촬영

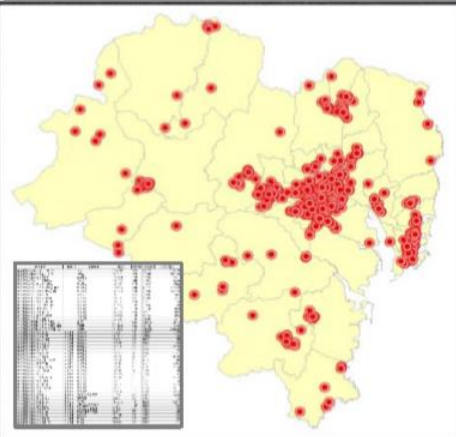
문화재 발굴 영상제작



DEM 및 등고선 구축

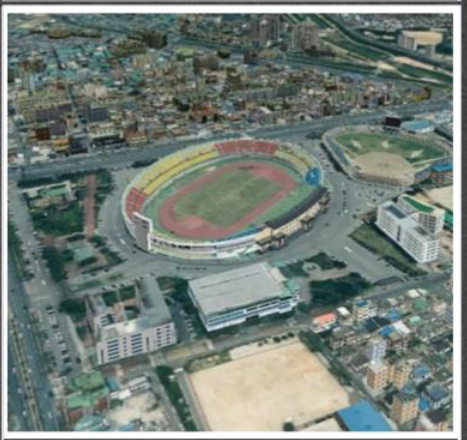


공간정보 분석(재해취약)



지오코딩, 지오매칭

각종 공간정보 DB구축

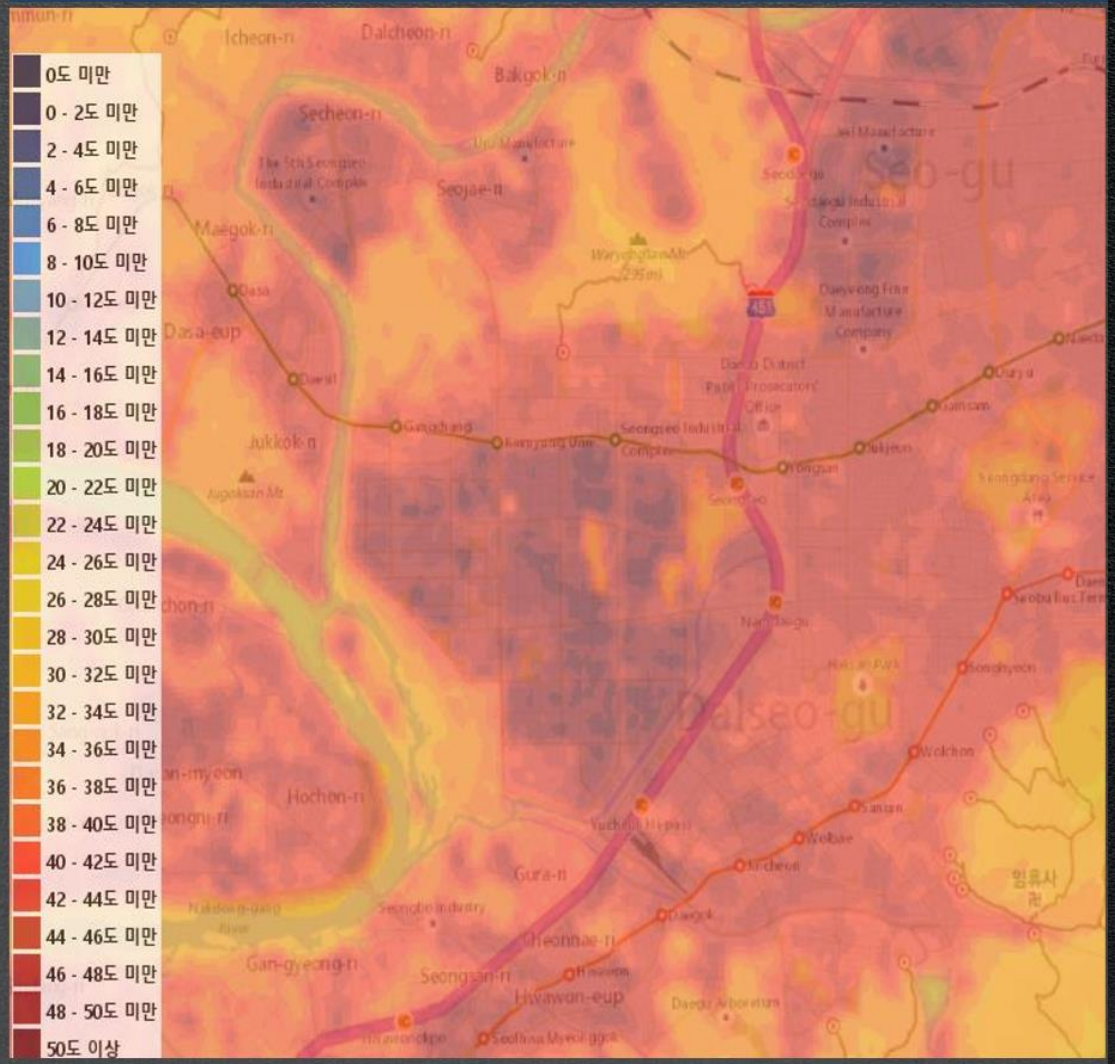


3D 시설물 구축

데이터 분석 (도시열섬)

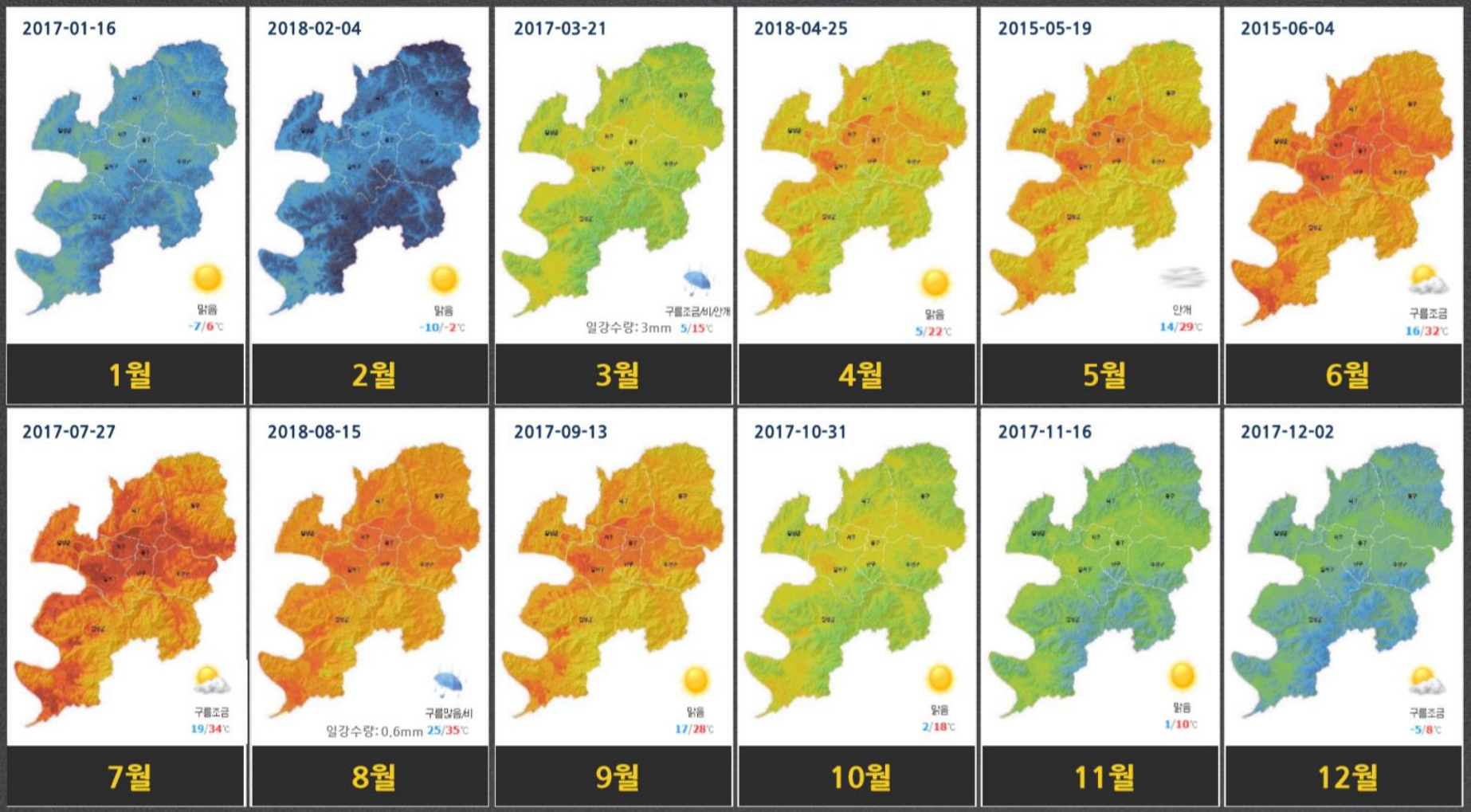
도시 열환경 모니터링

도시 열 환경 데이터 구축



데이터 분석 (도시열섬)

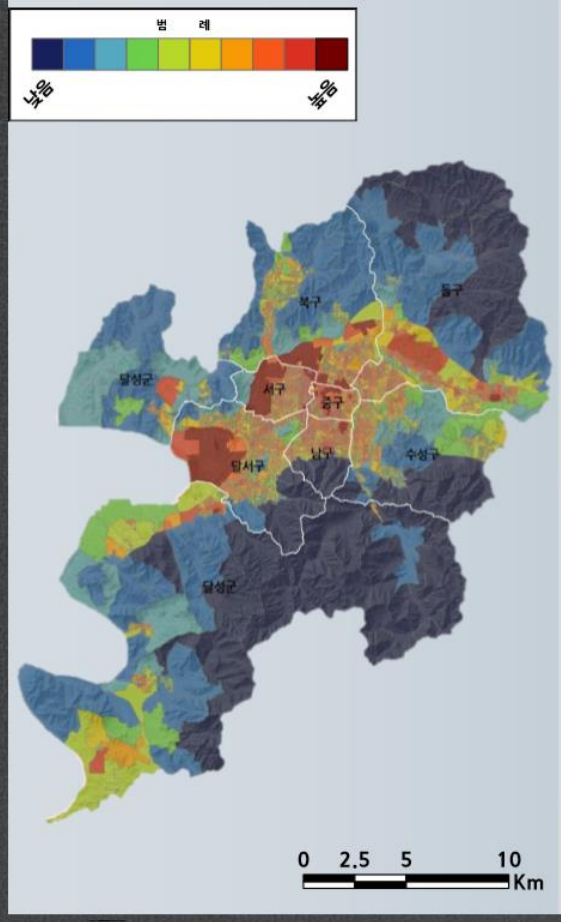
대구광역시 월별 열환경 현황도



데이터 분석 (도시열섬)

대구광역시 월별 열환경 현황도

년 평균 도심 열섬 등급도



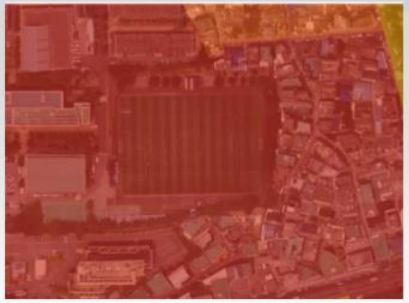
최소 경계구역 집계구 자료를 기준으로 도시 열섬 특징 파악

최소 경계구역(집계구) 기준으로 등급화 진행 후 도시 열섬 현상 가중 및 저감에 대한 고찰

그림자 면적 증가
고층 아파트 열섬저감

산지에서 내려오는 산 바람
바람길 형성 열섬저감

공원 등 녹지시설 조성지역
녹지면적 열섬 저감



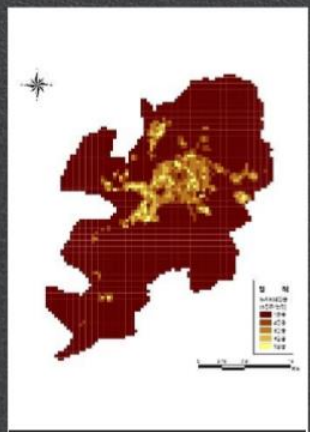
인공잔디, 우레탄 열섬 가중
토지피복에 따른 기온변화

검은색 기와 지붕 기온 증가
건물 마감재에 따른 기온변화

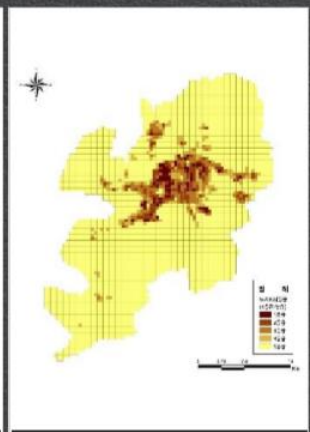
건축 설계에 따른
도시열섬 저감 효과기대

데이터 분석 (도시쇠퇴)

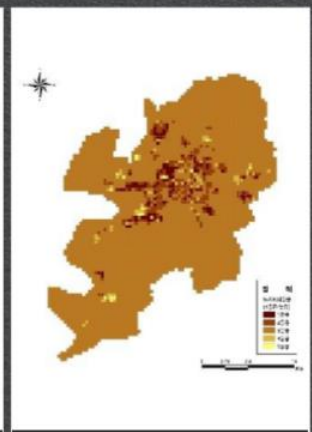
도시쇠퇴 지표선정 및 그리드 분석



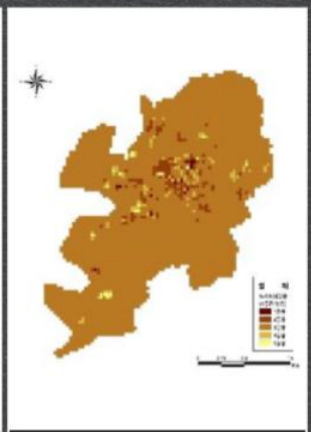
거주인구



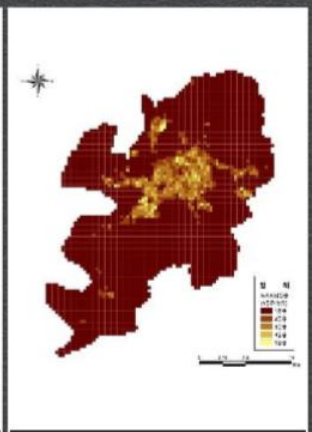
노령인구



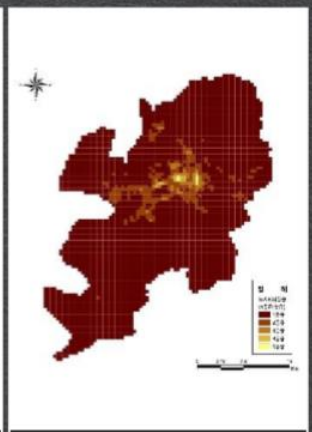
인구증감률



가구증감률

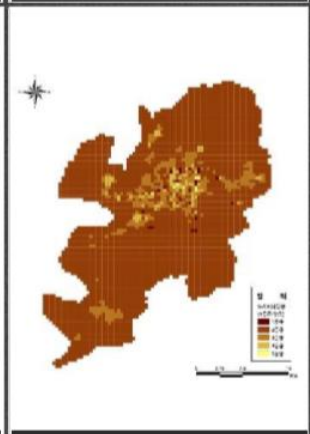


종사자수

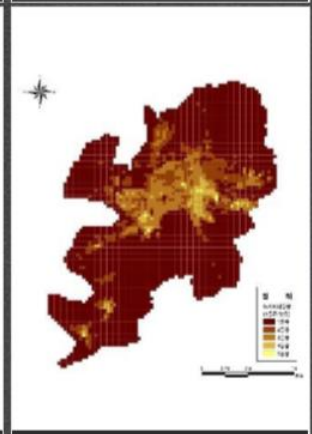


고차산업종사자

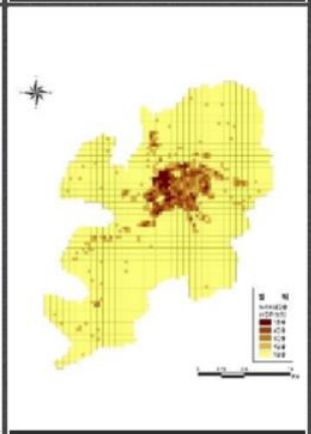
사업체증감률



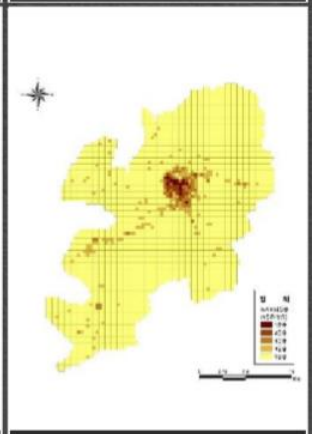
종사자증감률



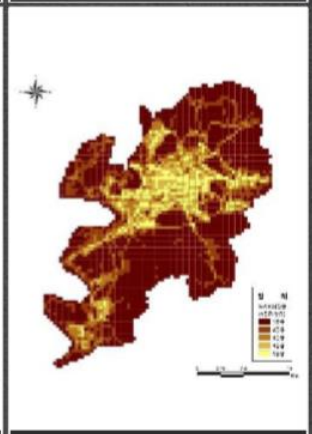
지가변동률



주거불량주택



과소필지

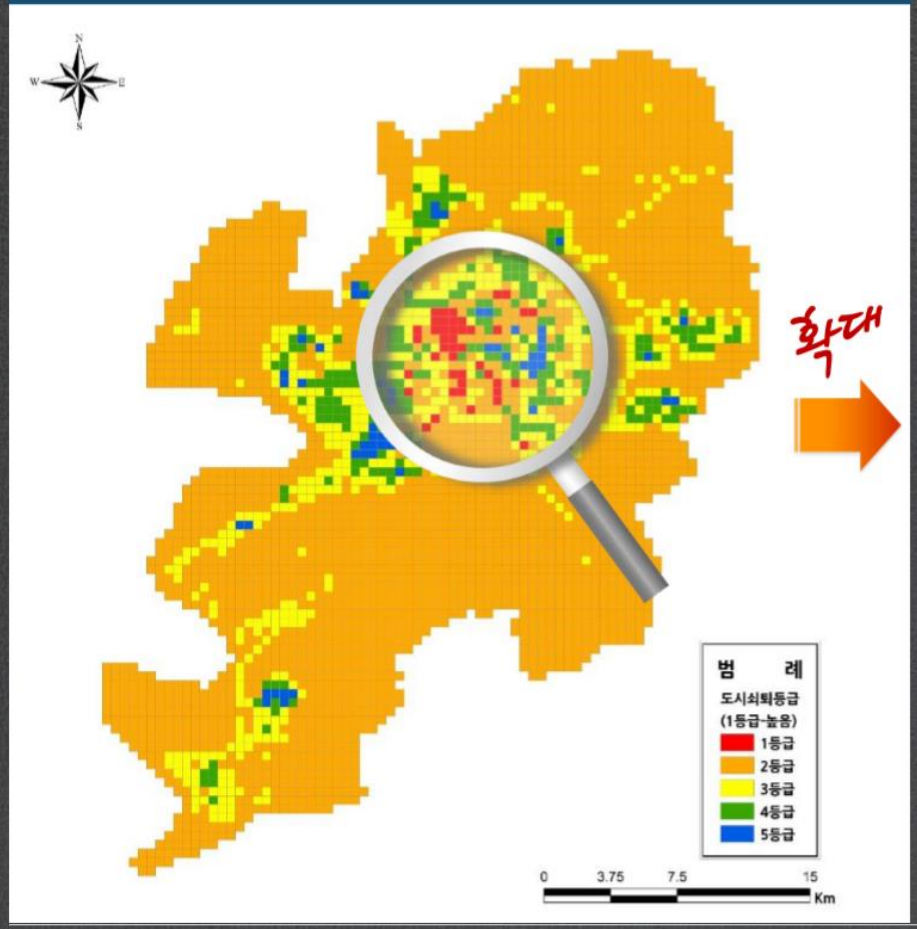


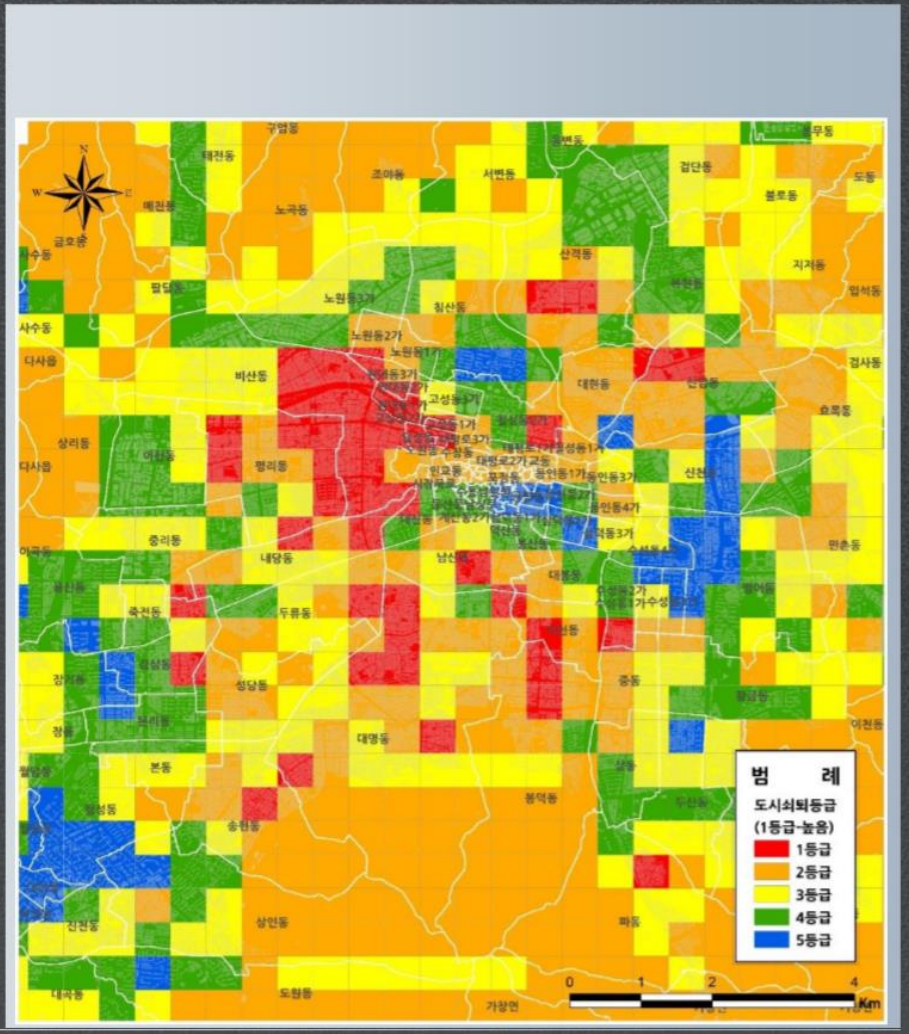
도로율

데이터 분석 (도시쇠퇴)

대구광역시 도시쇠퇴 현황도

도시쇠퇴 최종 등급도





시스템 구축 (모바일 서비스 부문)

세대 주소별 대피소 안내 파일 자동 생성

저장 형식 설정

출력 디자인 설정

- ✓ 가정용
- 공공용

파일 형식 설정

- ✓ PDF
- JPG

주소 정보 입력

주소 입력

01 구군선택

02 주소입력

or

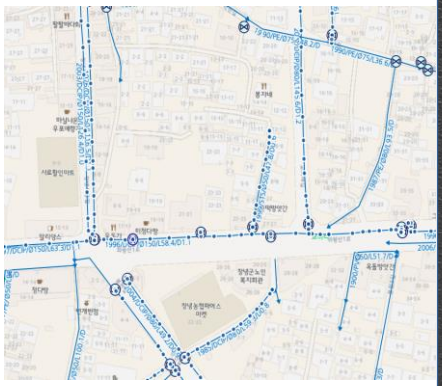
03 구역선택

자동 생성(출력)

시스템 구축 (웹 서비스 부문)

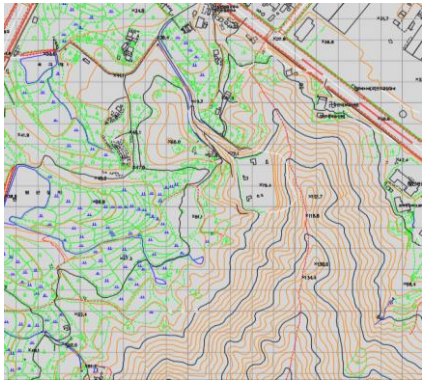
시스템 탑재 주요 운영 데이터

지하시설물

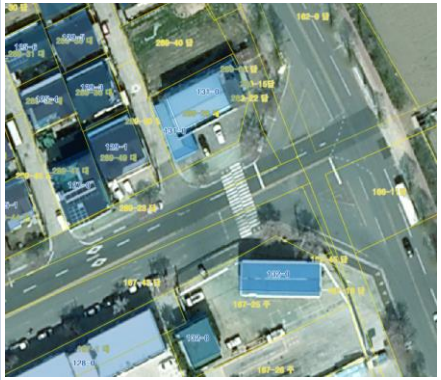


항공사진

수치지형도



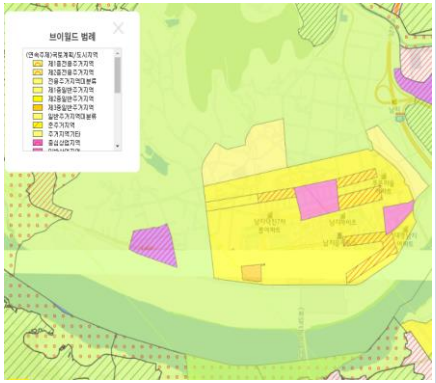
기본주제도



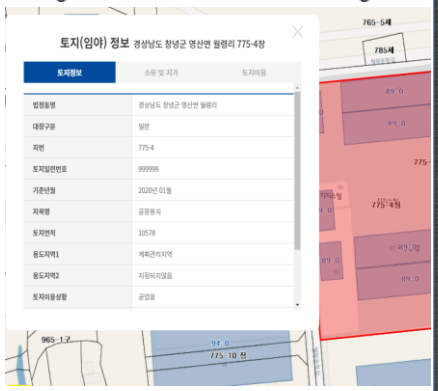
시스템 연계 주요 운영 데이터

배경지도

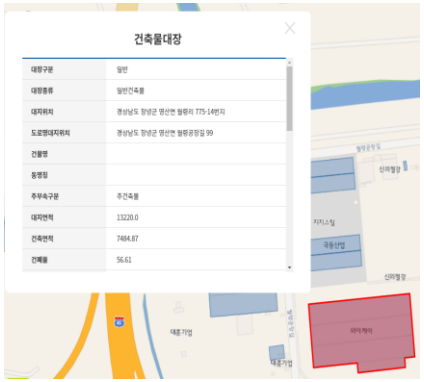
브이월드



토지정보



건물정보



빅데이터 인허가 서비스 구축

위치정보 빅데이터로
세상을 그리다!

전국 인허가 빅데이터 정보를 활용하여
공간정보 융합 기반의 활용도 높은 인허가 현황 정보 서비스 제공

『 효율적 정보전달 체계구축 및 분석자료 제공 』

개방형 서비스 플랫폼구축으로 공동활용 기틀 마련

전국 인허가 빅데이터 정보를

번호	업소명	주소	허가일	상태
1	운정서울대효요양병원	경기도 파주시 책향기로 830, 월드스퀘어 5-8층 (와동동)	20190621	영업/정상
2	김포경희25병원	경기도 김포시 김포한강8로 382, 고은메디타워 9-10층 (구래동)	20190619	영업/정상
3	바른한방병원	경기도 안산시 상록구 조당로 54, 경희본한방병원 1~3층 및 일부4층 (사동)	20190618	영업/정상
4	에스앤유서울병원	서울특별시 강서구 공항대로 237, 4,5,6층 (마곡동)	20190618	
5	화성유일병원	경기도 화성시 남양읍 남양로920번길 6	2019	
6	강서바른세상병원	서울특별시 강서구 금낭화로 9, 바른세상병원 1,2,3,4,5,층 6,7호 (방화동)	201	
7	포항인성병원	경상북도 포항시 북구 새천년대로 560 (죽도동)	2	
8	이룸병의 보듬이룸개다 호드림요양병원	전라남도 여수시 미평8길 21 (미평동)		

**업종별
영업 현황
빅데이터서비스
플랫폼 구축**

실 세계 위치 지도 기반의

공간정보 융합 서비스로

데이터 가치를 더합니다

빅데이터 인허가 서비스 화면

BMS 비지니스 인허가 지도 서비스

사업장명을 입력하세요

MARK MAP

HOME
현황
통계
검색
배경지도

업종별 상태현황 | 기간별 업종현황

*지역
대구광역시
달서구

* 분류
식품 > 음식점 > 일반음식점 > 일식

기간분류
연도별 월별

검색 >

▸ 개업 선정기준
연도(월)별 인허가일자를 기준으로 사업장을 검색

▸ 영업(영업/정상) 선정기준

▸ 휴업 선정기준

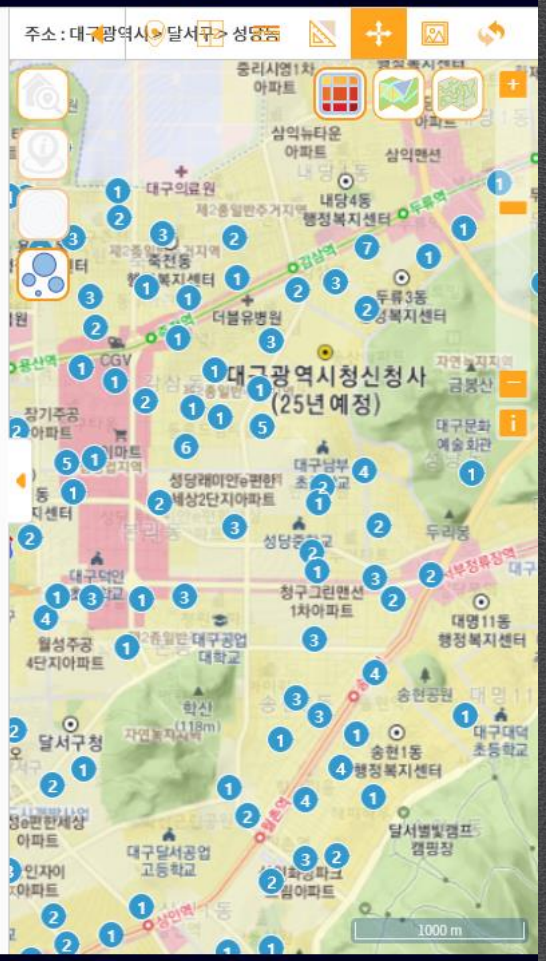
▸ 폐업 선정기준

지정 기간 내 상태별 업종 순위

라인 형 | 세로 막대 형

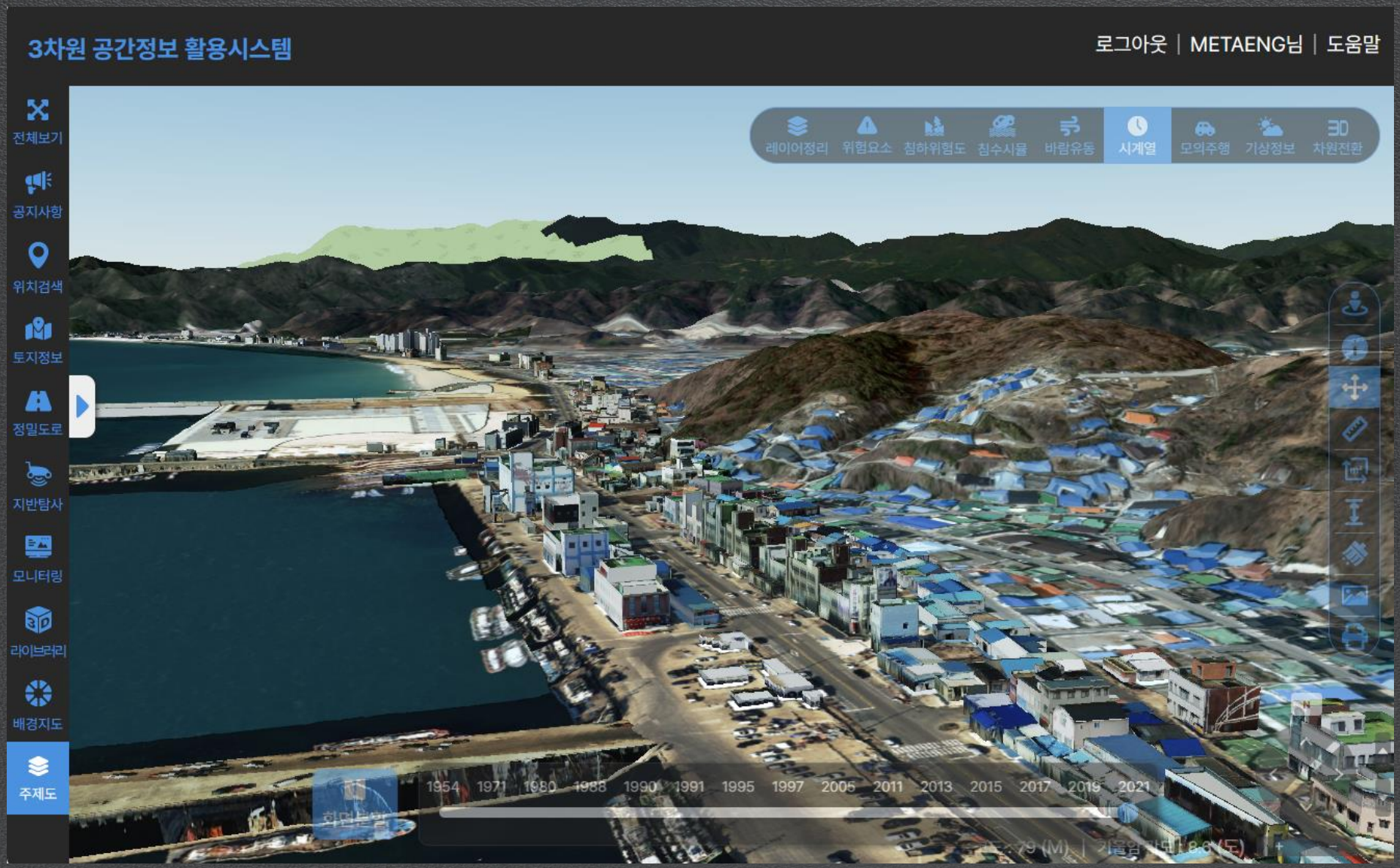
※라인형의 경우 범례를 선택하여 해당 범례를 켜고 끌 수 있습니다.

연도	2016	2017	2018	2019	2020
개업	24	20	19	6	0
영업	104	119	137	137	129
휴업	0	0	0	0	0
폐업	5	1	6	8	0
취소	0	0	0	0	0
제외	0	0	0	0	0



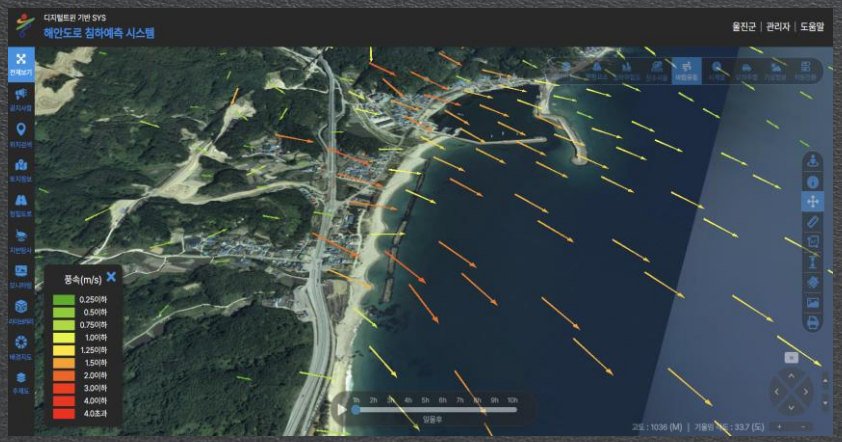
빅데이터 인허가 관련된 제공 콘텐츠는 법적효력이 있는 것이 아니므로, 참고 자료로만 활용하시길 바랍니다.

3차원 공간정보 시스템 (메인 지도화면)

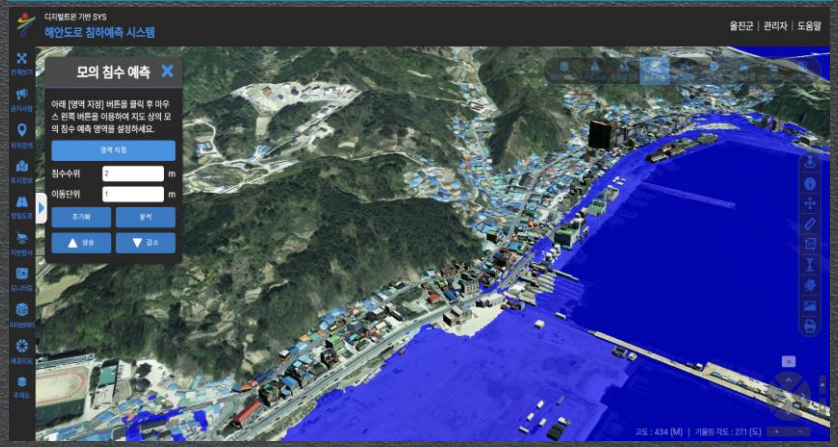


3차원 공간정보 시스템 (일부 주요 기능)

바 람 유 동

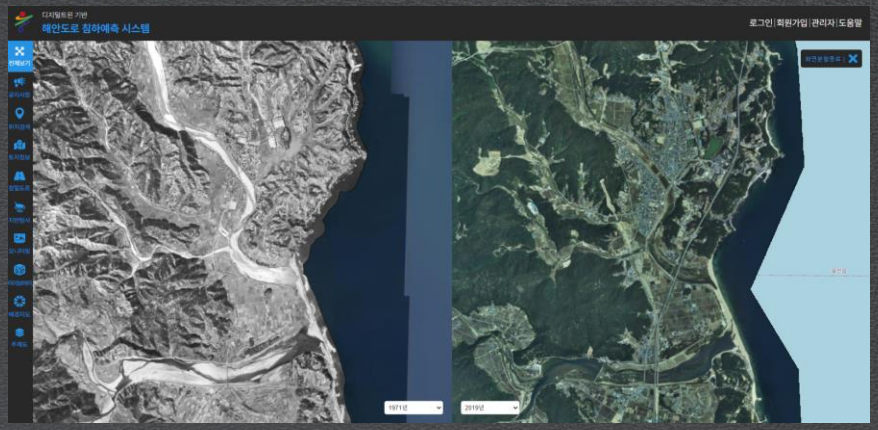


모 의 침 수



위 험 요 소

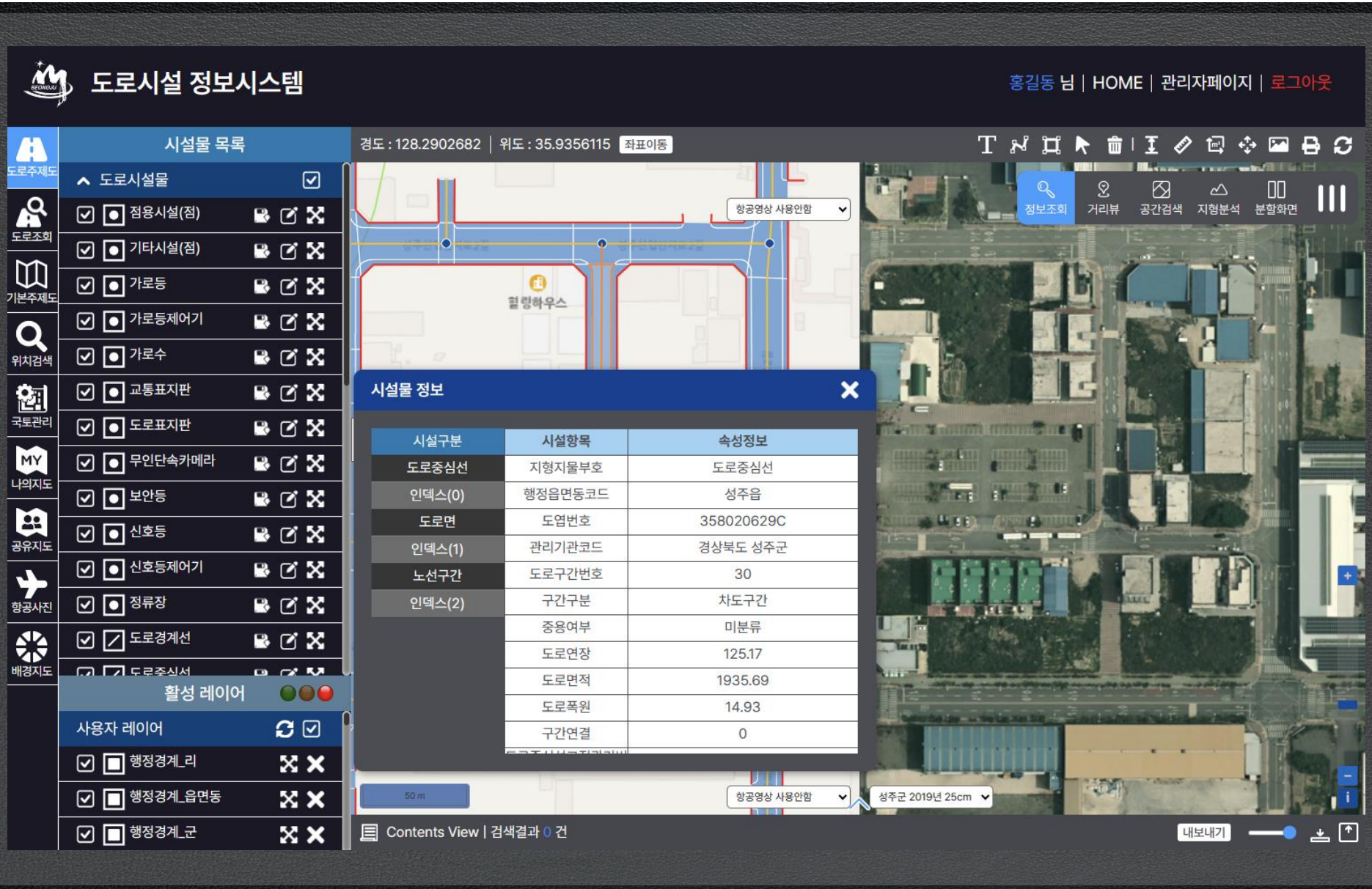
시계열 영상 (15개 년도)



공간정보활용 포털

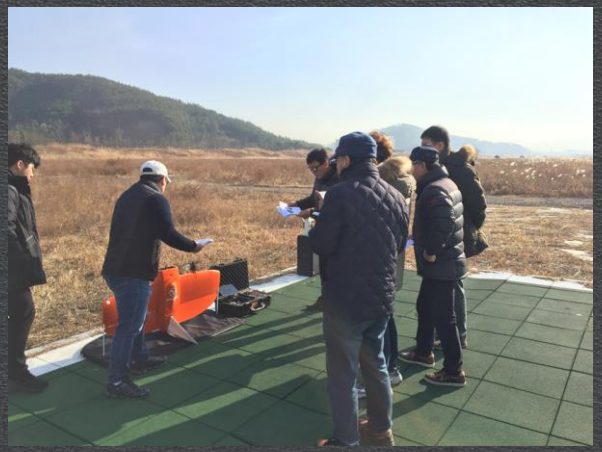
Administrative Map
지도 시각화 정보에 따른 스마트한 의사결정 행정 업무를 지원합니다.
오늘도 좋은 하루 되세요!
공간정보포털을 이용하기 위해
새올행정시스템을 통한 로그인이
필요합니다.
새올바로가기
로그아웃
기본행정지도
도로 시설
상수 시설
하수 시설
지하 시설
수치 지도
응용 통합(EAI)
관리자 시스템
공지사항 Notice
더보기+
20230303

공간정보활용 포털 (도로시스템 중 메인화면)

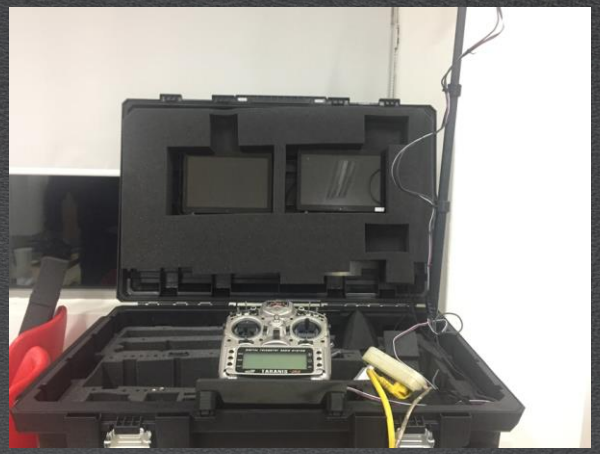


드론교육 및 장비납품

드론 교육 현황



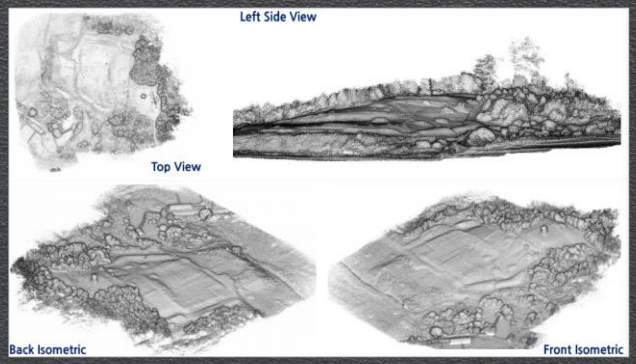
장비 납품 현황

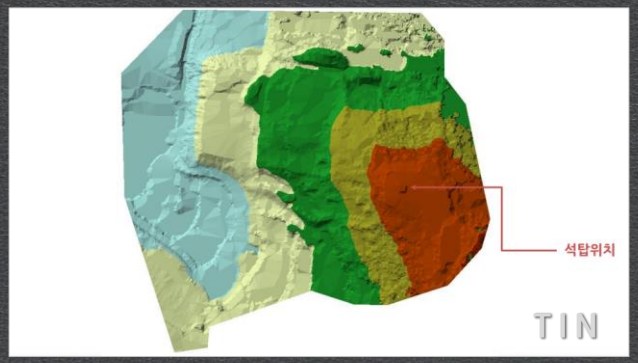


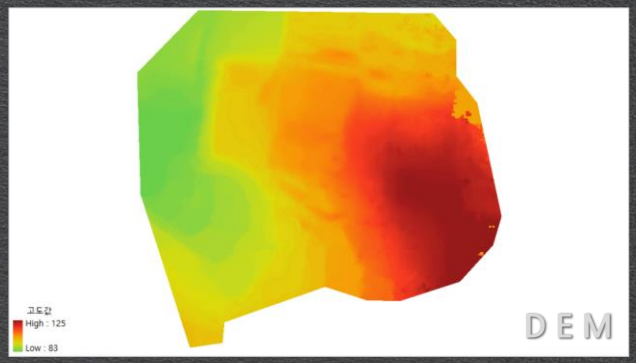
드론 촬영 / 분석(라이다 관측)

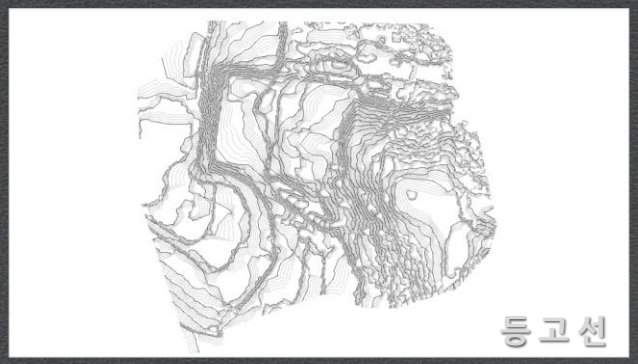
라이다 도면 제작 (Lidar Map)

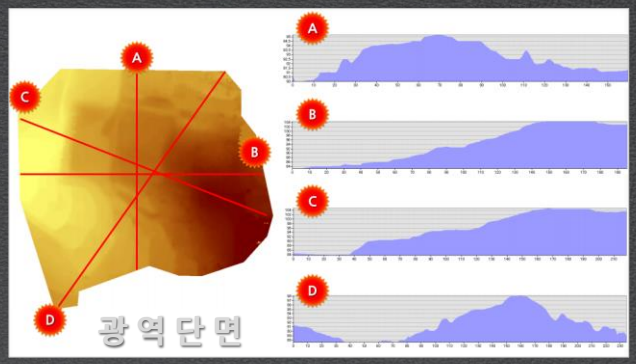
Lidar(라이다) 원격 감지 기술로 지형 · 지물의 대상물을 신속 정확하게 관측하여 3차원 데이터(포인트클라우드)를 취득 후 다양한 분야에서 활용할 수 있는2D, 3D 도면 제작을 지원합니다.



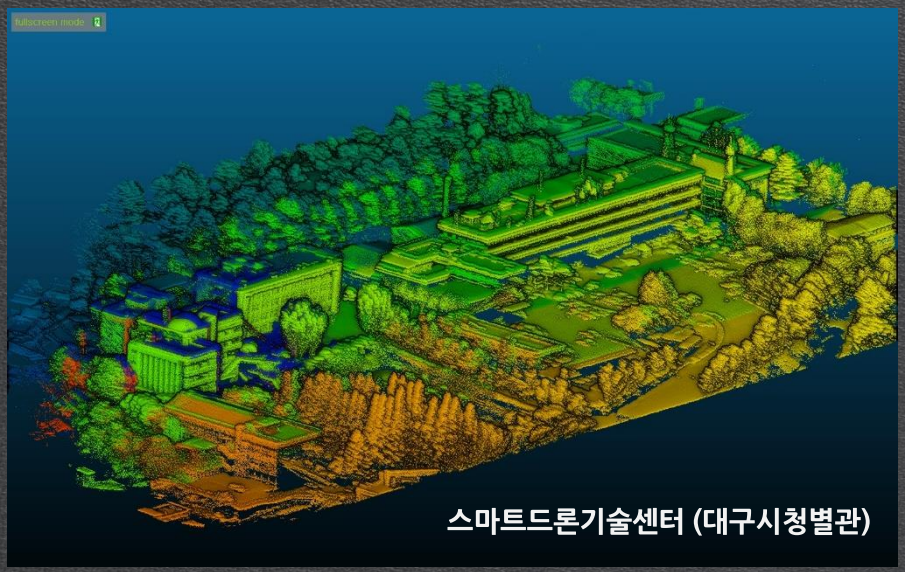


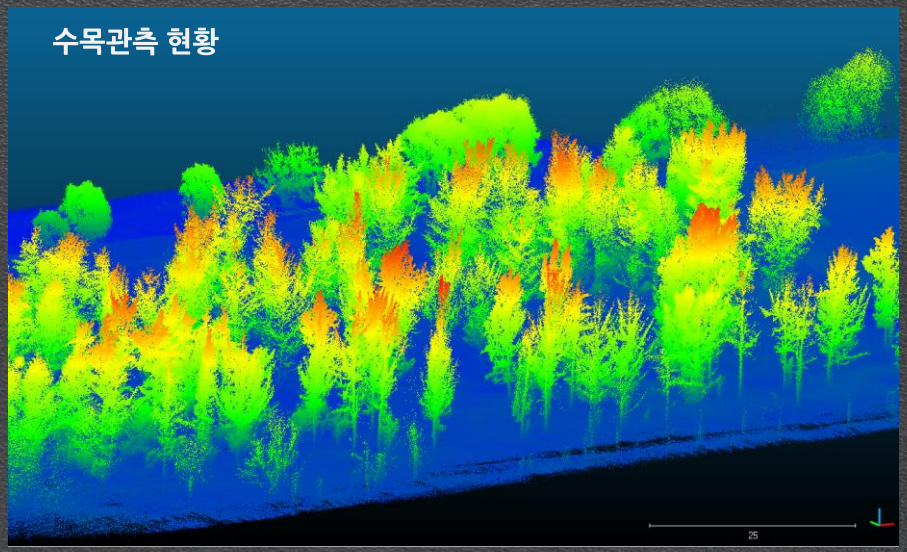


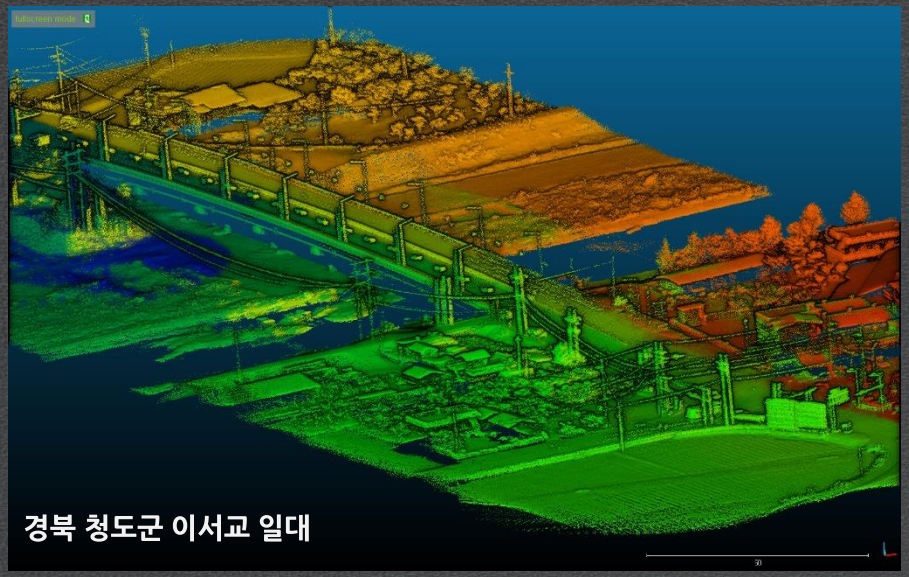




라이다 관측 업무 수행







드론 관측 / 분석 (대기측정)

temp

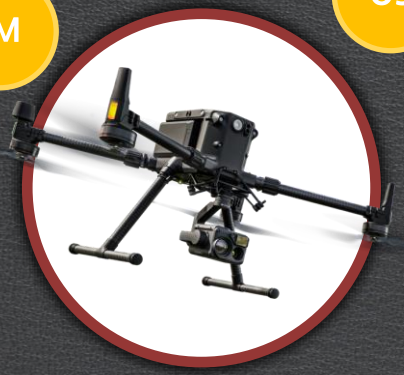
CO

NO2

확장 가능

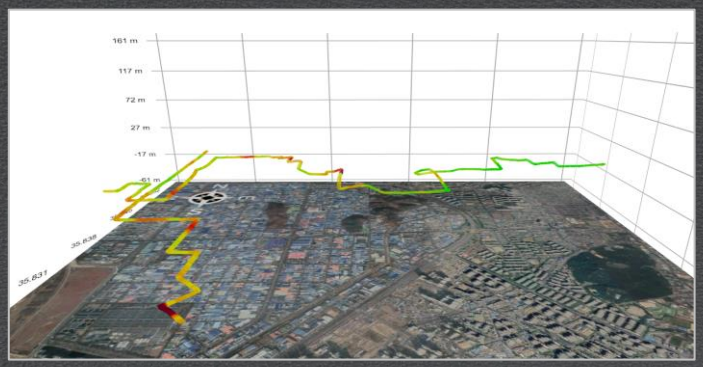
PM

O3



대기환경 분석 (Data Analysis)

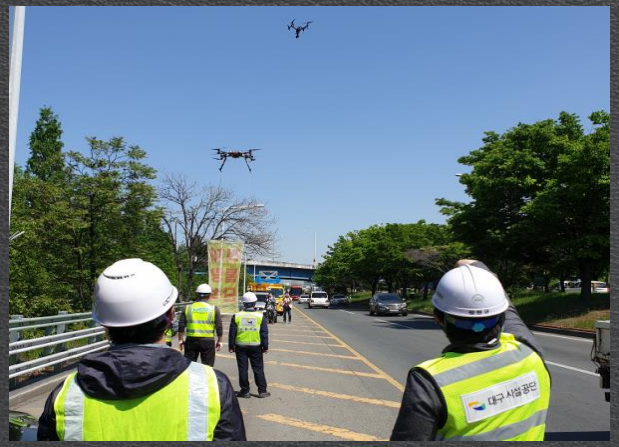
관심지역을 대상으로 초 단위로 관측 된 측정 데이터를 이용하여 공간정보 기반의 데이터 구조화 작업을 통한 대상지 상세현황 분석을 지원합니다.



상세한 대기 측정 자료 취득가능

예시 화면

드론 운영 기타 지원서비스



적재불량단속 (대구시설공단)

소방의날 행사지원 (서부소방서)

수질측정 (낙동강보관리 Kwater)

이벤트 지원 (스마트드론기술센터)

신거제대교점검 (Kwater)

방재행사지원(성주군-돼지열병)

DIIN

공간정보 분야의 무한한 가치를 담고 나누는 기업이 되겠습니다.

THANK YOU