

맞춤형 GIS솔루션 i-MAPS

제품 소개서

Geographic Information System For All Kind Of Data
Innovative Platform By User Experience

Contents

01 i-MAPS

i-Maps 개요
공간데이터 분석
공간레이어 구축
외부데이터 연계
공간객체 관리
지도 애니메이션
부가서비스

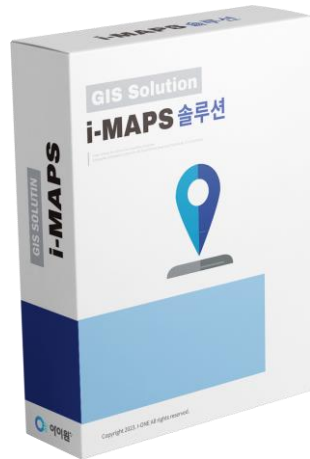
02 Company

기업 소개
회사 개요
사업영역
인증 현황

03 Reference

주요 사업실적
주요 파트너

i-MAPS 솔루션



웹표준, 웹접근성, 크로스브라우징, HTML5, CSS3 완벽지원, 원클릭 모바일 웹지원
행정안전부 시행 보안 코딩 적용(2013년 공공기관 필수 적용 사항)

i-MAPS 솔루션

OpenLayers 기반의 솔루션으로 공공 데이터, 외부 API, 엑셀, shp, GeoJson 등 다양한 데이터를 공간 기준으로 시각화하고, 대시보드를 이용하여 데이터 분석 및 통계를 제공하는 지도 시스템입니다.

i-MAPS 솔루션 특징

다양한 Open Map 지원	VWORLD, 네이버맵, 구글맵, 카카오맵 지원
오픈 API 이점	사용자 친밀도 향상 데이터 유지보수 용이
통합데이터베이스 구축	데이터베이스 구축 및 공간무결성 검증 프로세스를 통한 데이터 보정 작업 지원
커스텀 맵 작성 지원	사용자 필요에 따라 파일, 그리기도구, 외부API 연계, 데이터베이스 연계 등 다양한 데이터를 원하는 스타일로 지도에 표출 가능
대시보드 현황 표출	외부수집 및 분석 결과에 대한 통계 및 맞춤 대시보드 구축 지원

i-MAPS 솔루션

i-MAPS 솔루션 주요 기능



공간데이터 분석

i-MAPS 공간정보 분석 지원 서비스는 사용자 맞춤형 공간정보 분석 및 시각화 기술을 적용하여 공간데이터의 다각적 분석 정보를 지도나 Dashboard 형태로 제공합니다.



공간레이어 구축

i-MAPS 공간레이어구축 서비스는 고객사에서 관리하는 공간정보나 공공데이터 등을 기반으로 간편히 지도에 표출할 수 있도록 쿼리 메뉴 구성 및 기반데이터베이스 구축 등을 지원합니다.



외부데이터 연계

i-MAPS 외부데이터 연계 서비스는 공간정보 파일을 업로드하거나 외부 API 연계, 크롤링 봇 구축 등을 통하여 받은 데이터를 지도에 표출 및 데이터베이스 적재 등의 기능을 제공합니다.



공간객체 관리

i-MAPS 공간객체 관리 서비스란 지도에 표출할 데이터를 사용자 필요에 따라 편집, 그룹화, 스타일 설정 등을 자유롭게 할 수 있는 커스터마이징 기능을 제공합니다.



지도 애니메이션

i-MAPS 지도 애니메이션 서비스는 시간 변화에 따른 공간정보의 경과를 보다 알기 쉽도록 시각화하여 사용자에게 제공합니다.

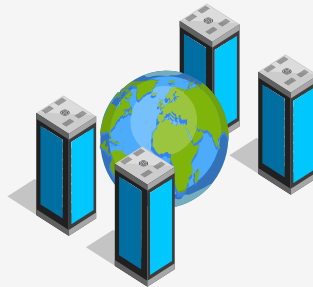
공간데이터 분석

공간정보 표준을 준수한 데이터 분석 및 통계 서비스 지원



01

사용자 맞춤 분석
기준 설정



02

정의한 기준을 통한
공간분석 진행



03

분석한 결과
표현방법 선택

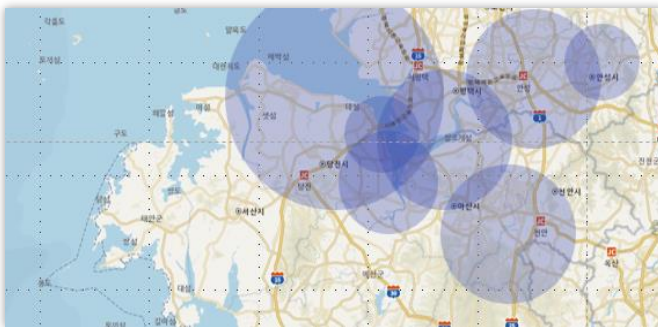


04

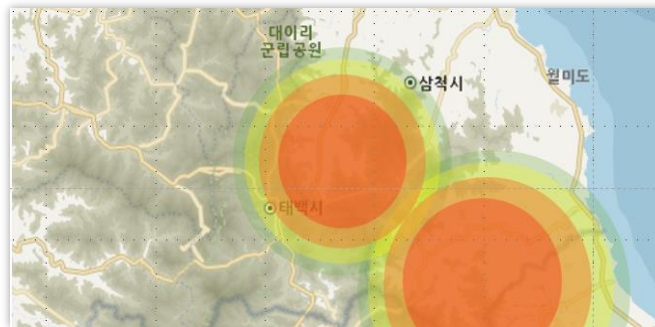
선택한 방법으로
지도상에 데이터표출

제공기능

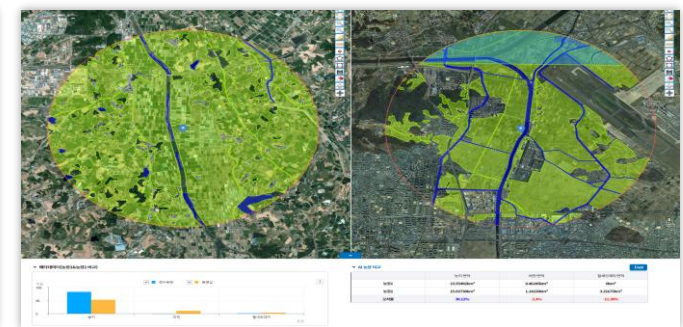
시계열 분석, 히트맵/버블맵 등 다양한 데이터의 시각화, 통계 대시보드 제공함.



버블맵



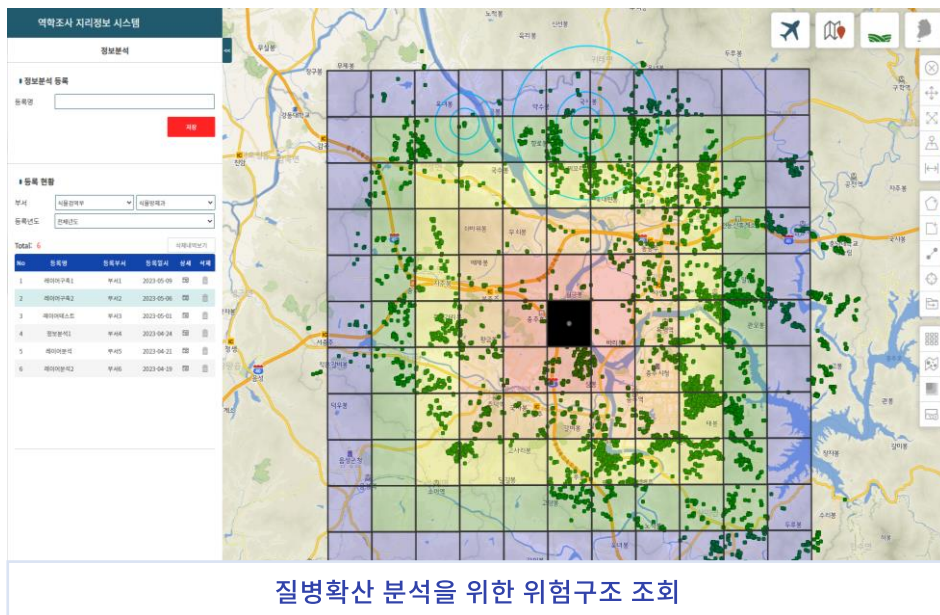
히트맵



분석결과 표출

공간데이터 분석

대표 구축프로젝트

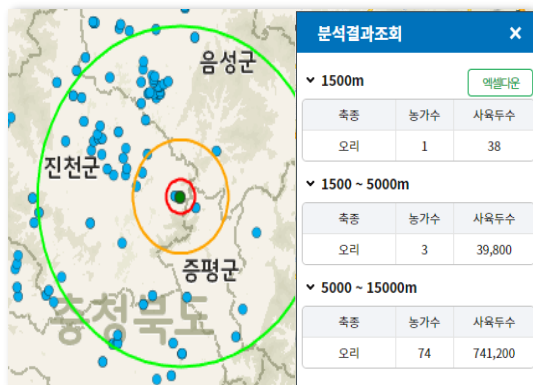


역학조사 지리정보 시스템 2022

다양한 기초데이터를 분석하여 질병확산에 대한 분석 업무를 지원하는 서비스입니다.

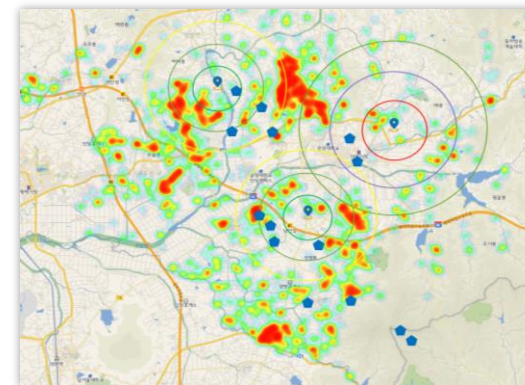
질병발생에 대한 경로 분석 및 격자 생성을 통한 위험 시설 구분 등 다양한 방식으로 방역 업무를 지원합니다.

활용사례



공간데이터 분석

- 공간분석을 통한 결과 조회
- 인근 분석, 교차 분석, 시계열 분석, 분포 분석

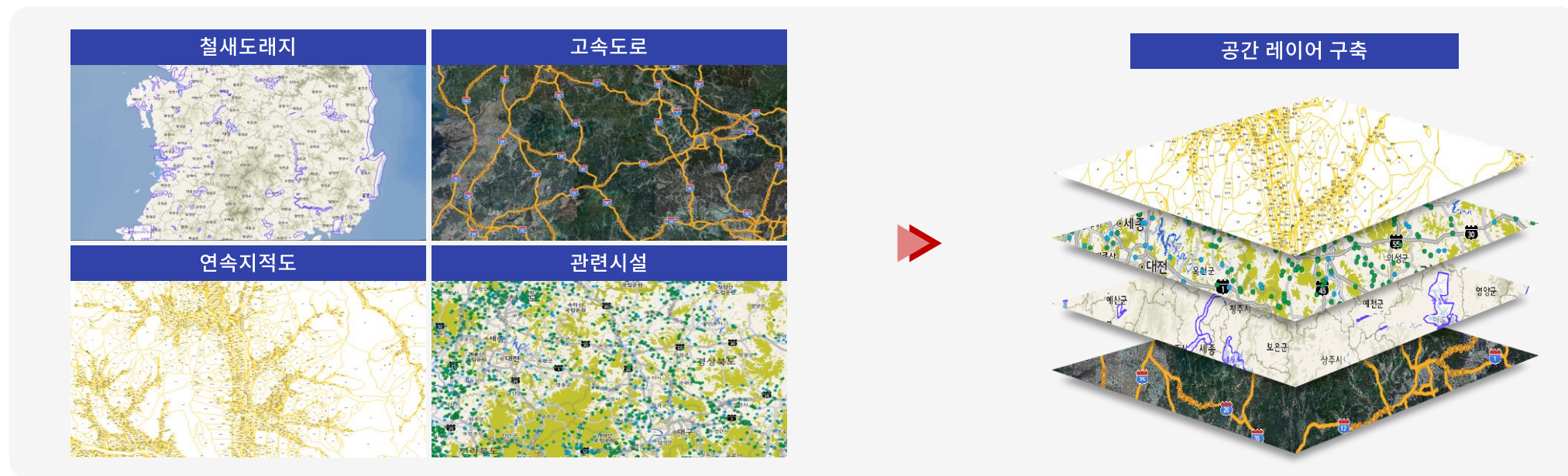


공간데이터 시각화

- 공간데이터분석을 통한 분석결과 및 분석기반데이터를 지도에 표출
- 다양한 레퍼런스를 통한 시각화 서비스 제공

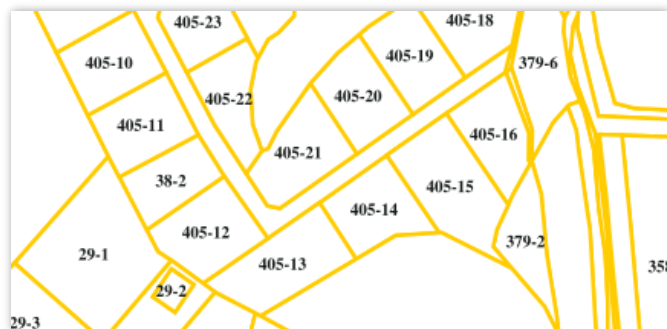
공간레이어 구축

보유한 공간정보를 하나의 레이어로 구성하여 지도에 자유롭게 표출할 수 있도록 구축

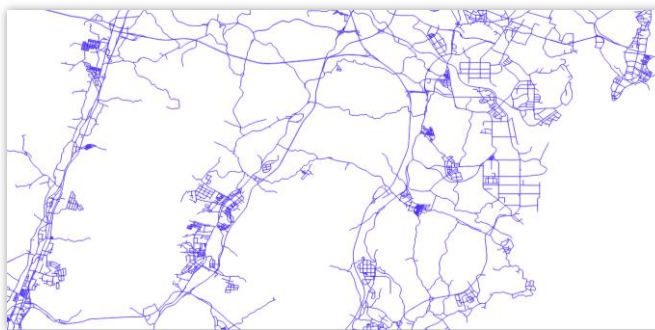


제공기능

연속지적도, 건물, 도로링크, 법정동경계 등 공간레이어를 제공함.



연속지적도



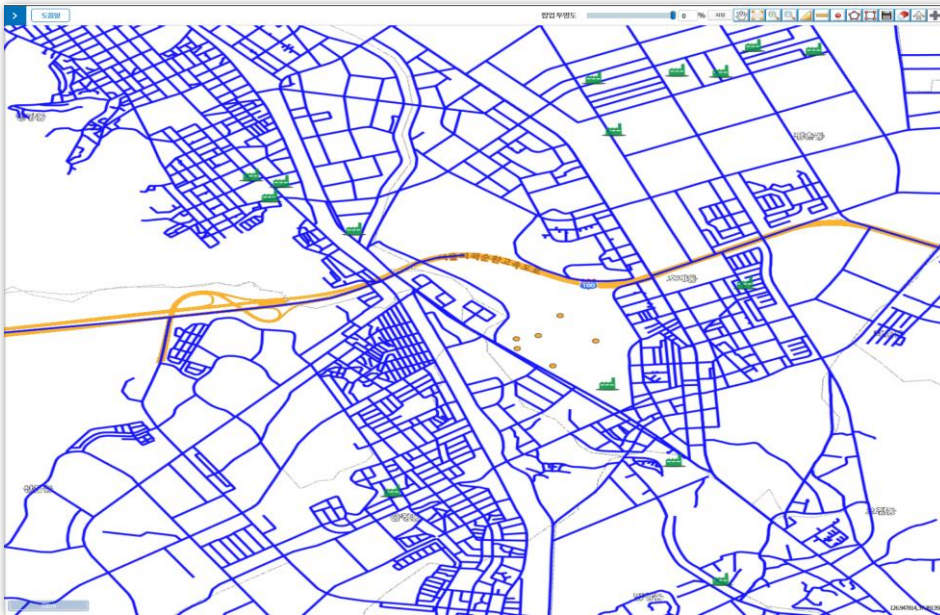
도로링크



법정동 경계

공간레이어 구축

대표 구축프로젝트

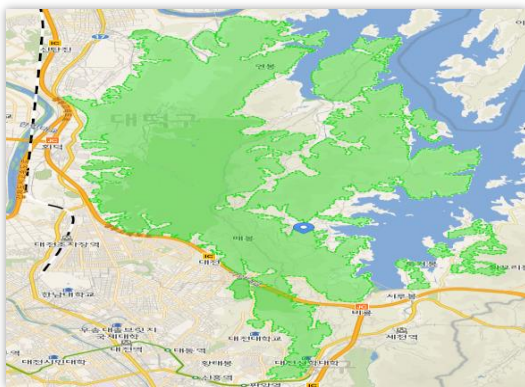


국가가축방역통합시스템 > GIS 2022

GIS 시스템과 다양한 축산시설, 국도 정보를 레이어 구축을 통한 지도 서비스로 제공합니다.

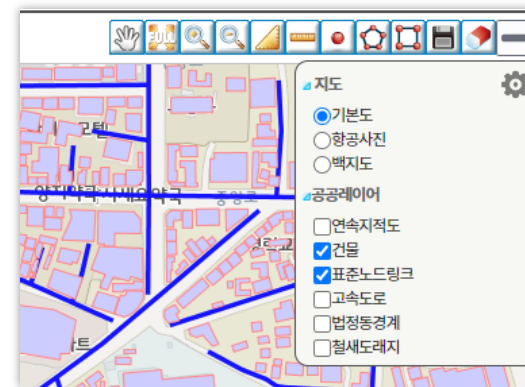
필요 시 공공데이터 및 타 공공기관 연계를 통한 데이터 베이스 구축도 지원합니다.

활용사례



공간데이터베이스 구축

- 지도에 표출할 데이터 셋을 레이어로 표출하기 위한 기초 데이터베이스 구축
- 공간정보표준에 준수한 데이터 무결성 검증 및 오류데이터 보정 작업 지원

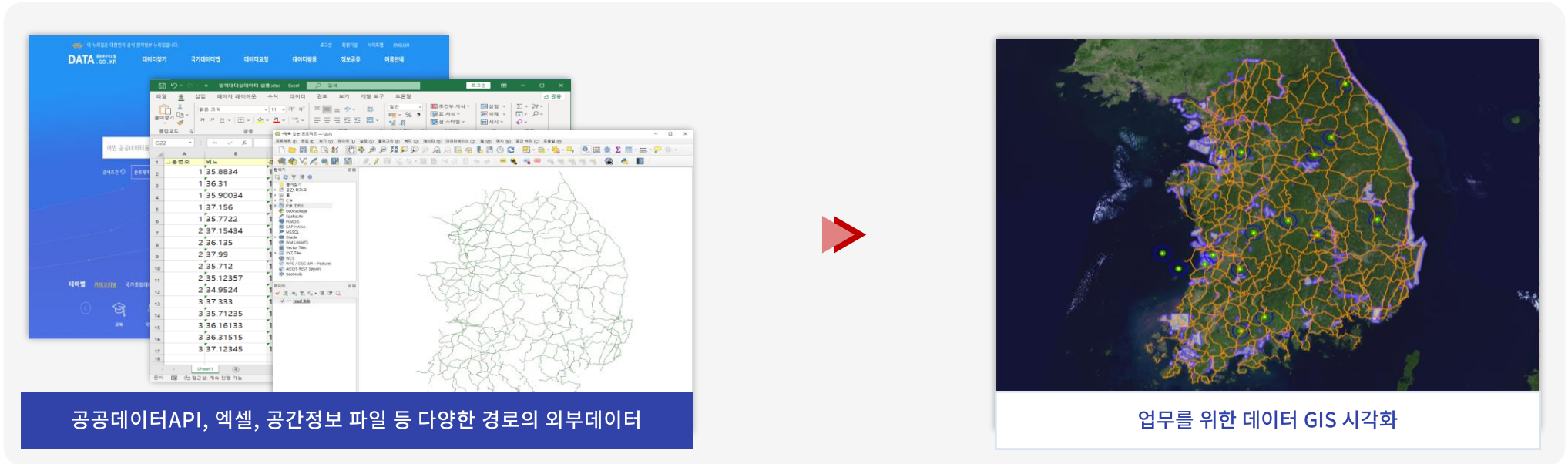


레이어 킷메뉴 표출

- 필요한 레이어 메뉴를 킷메뉴 및 아이콘 등을 통한 시각화

외부 데이터 연계

외부API 및 엑셀, shp, GeoJson 등 별도의 공간정보를 시스템에 업로드하여, 시각화하거나 데이터베이스로 적재할 수 있도록 구현

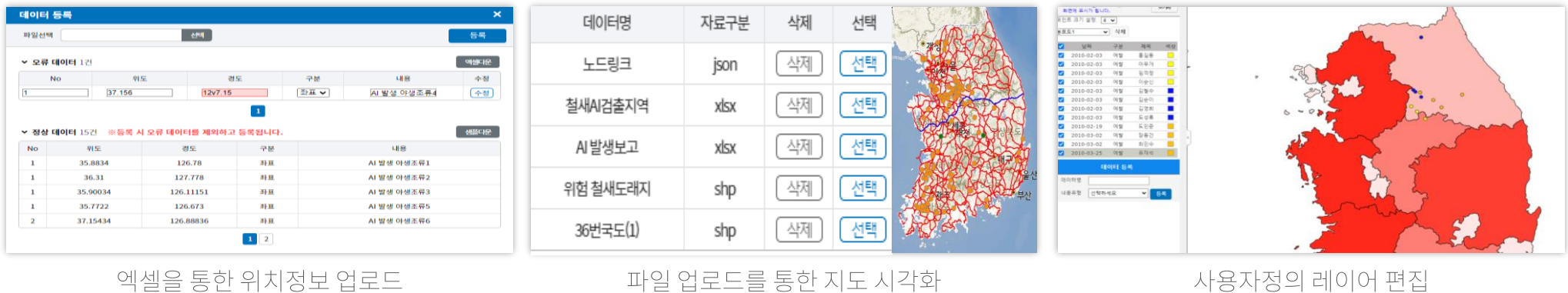


공공데이터API, 엑셀, 공간정보 파일 등 다양한 경로의 외부데이터

업무를 위한 데이터 GIS 시각화

제공기능

파일 업로드 시스템을 통한 지도 표출, 지도에 표출된 레이어의 파일 다운로드 기능을 제공함.



데이터명	자료구분	삭제	선택
노드링크	json	삭제	선택
철새시검출지역	xlsx	삭제	선택
시 발생보고	xlsx	삭제	선택
위험 철새도래지	shp	삭제	선택
36번국도(1)	shp	삭제	선택

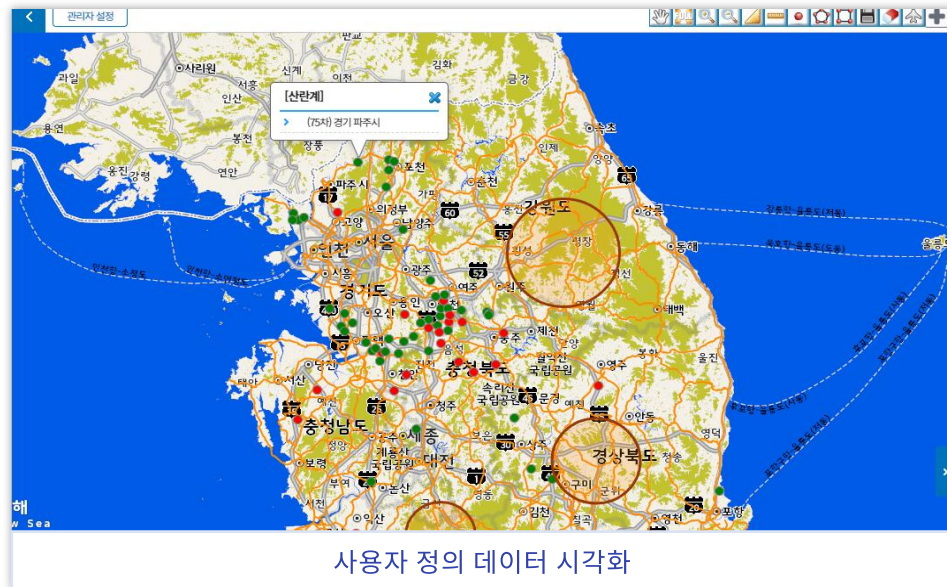
엑셀을 통한 위치정보 업로드

파일 업로드를 통한 지도 시각화

사용자정의 레이어 편집

외부 데이터 연계

대표 구축프로젝트

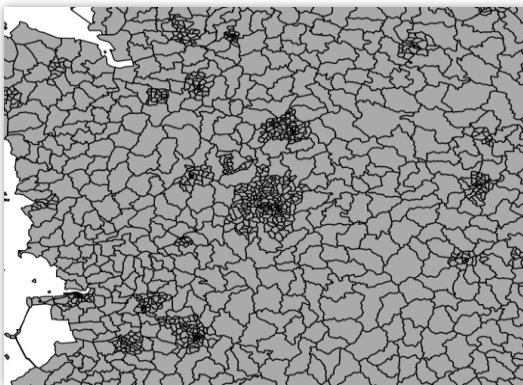


| 국가가축방역통합시스템 > 데이터 연계 2021

사용자가 직접 파일 업로드 및 편집을 통한 데이터 입력 후 하나의 그룹으로 레이어를 등록하여 관리하는 서비스입니다.

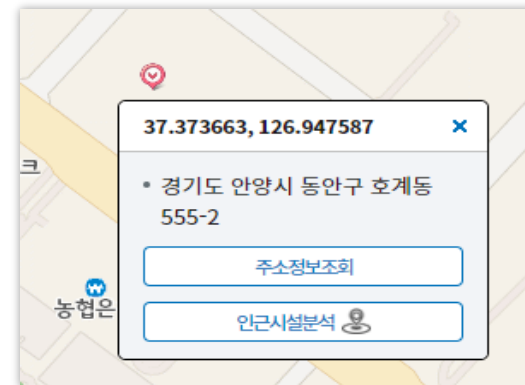
좌표에 대한 반경 설정, 설정한 반경에 대한 좌표 교차 분석, 지역 DB 연계를 통한 표출 및 주소 변환 등 다양한 기능을 제공합니다.

| 활용사례



데이터 시각화

- 지도에 표출할 데이터 셋을 레이어로 표출하기 위한 기초 데이터베이스 구축
- 공간정보표준에 준수한 데이터 무결성 검증 및 오류데이터 보정 작업 지원



좌표 주소간 변환

- 주소데이터 연계를 통한 좌표
- 주소 간 변환 서비스 제공

공간객체 관리

지도에 표출되는 객체를 하나의 그룹으로 설정하여 레이어 단위로 관리함으로, 표출 제어 / 스타일 관리 / 데이터 추가 및 삭제 등의 기능을 구현. 전용 UI를 통하여 제공함으로 사용자가 바로 확인하기 쉽고 직접 변경할 수 있도록 구현



제공기능

표출레이어 목록, 레이어단위 스타일 제어, 데이터 추가 및 삭제를 제공함.

객체정보		인근분석	
No	value		
1	lo:127.453613,la:37.304508,farmNm:농장1,ownerNm:아이원		

레이어객체 상세정보

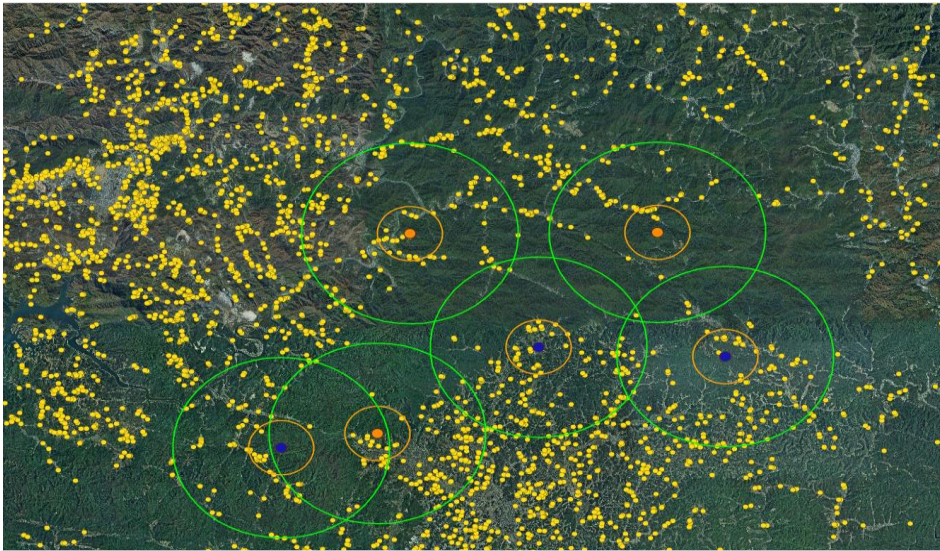
번호	구분	내용	삭제
1	좌표	36.561085 127.970074	×
2	좌표	36.427463 127.978006	×

그룹 단위로 데이터 등록 및 데이터 관리

원하는 스타일로 도형그리기 제공

공간객체 관리

| 대표 구축프로젝트



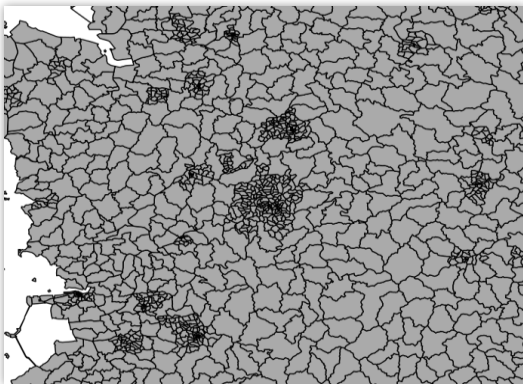
위험농장 방역대분석

| 국가가축방역통합시스템 > 방역대분석 2022

복수의 좌표 정보 및 라인에 대한 반경 분석 및 교차분석을 통하여 데이터를 통합해 제공하는 공간분석 시스템입니다.

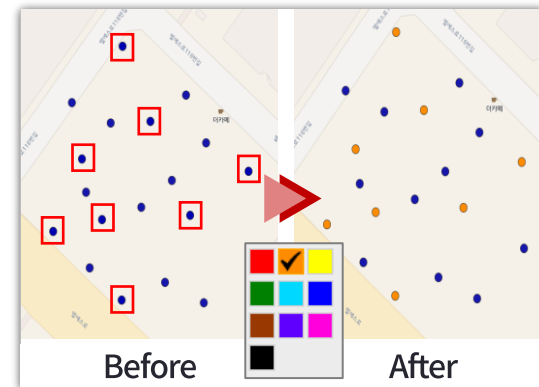
그룹 단위로 좌표를 묶어 라인으로 변경 및 스타일 제어, 분석 결과 로그 관리 등 분석대상에 대한 통합 관리를 제공합니다.

| 활용사례



표출데이터 목록

- 보이는 모든 공간객체를 리스트로 확인하고 메타데이터 및 정보를 확인할 수 있는 기능

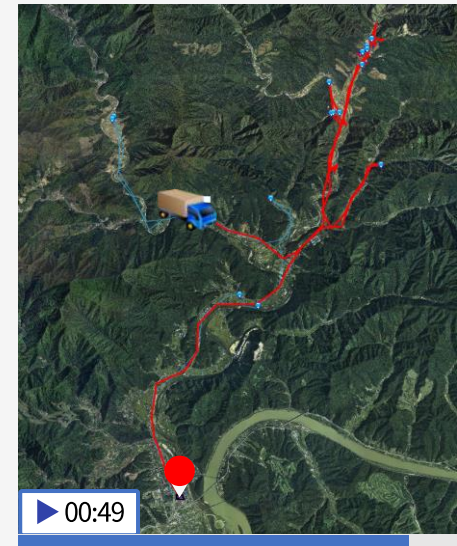
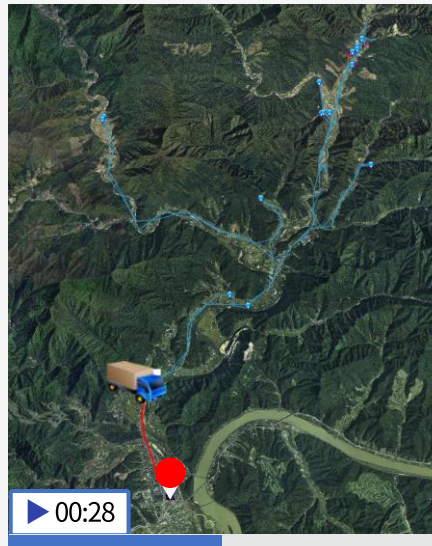
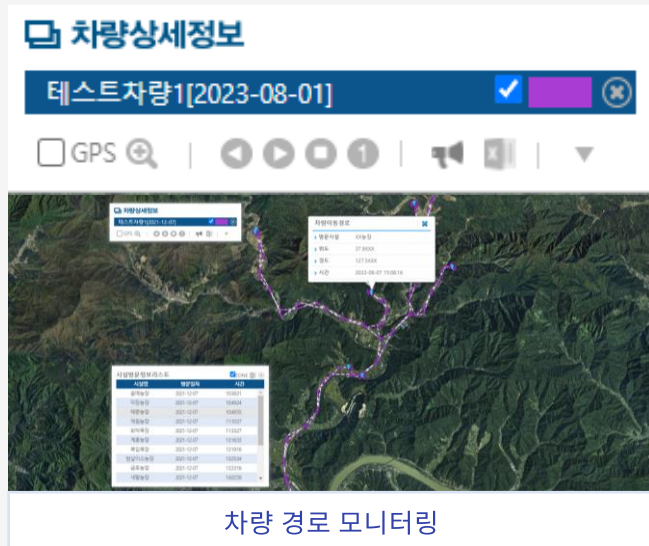


그룹 스타일링

- 설정된 그룹내의 모든 객체를 설정한 스타일로 변경

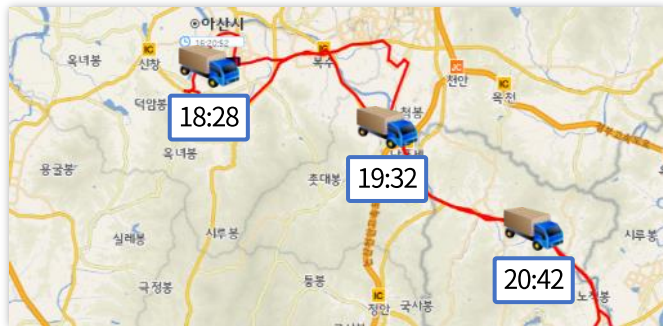
지도 애니메이션

시간 경과에 따른 분석결과 모니터링, 이동경로 조회 등 시간,공간을 접목하여 전용 스케줄러를 통한 애니메이션 효과로 사용자에게 보다 변화를 알기 쉽도록 제공하기 위한 기능입니다. 관제시스템이나 모니터링 등 다양한 업무에 접목하여 이용 가능함.

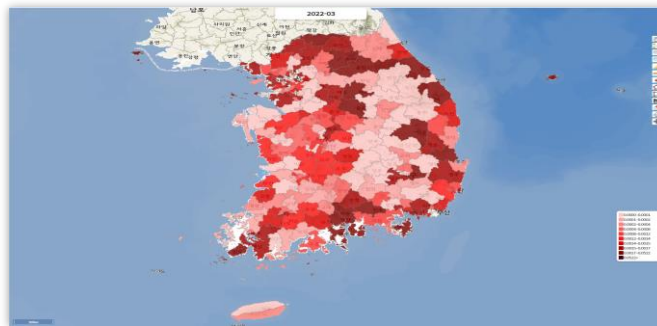


제공기능

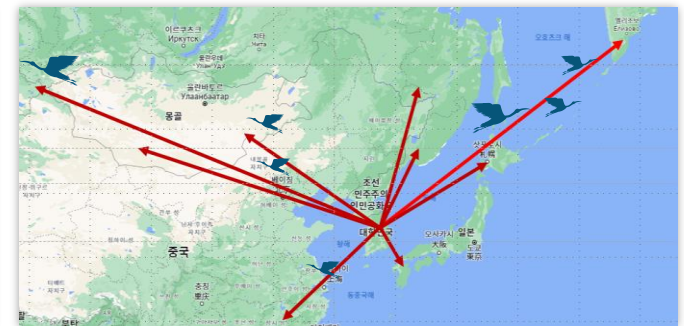
시계열 변화 지도 표출, 이동경로 모니터링, 철새이동경로 모니터링을 제공함.



GPS 차량 경로 조회



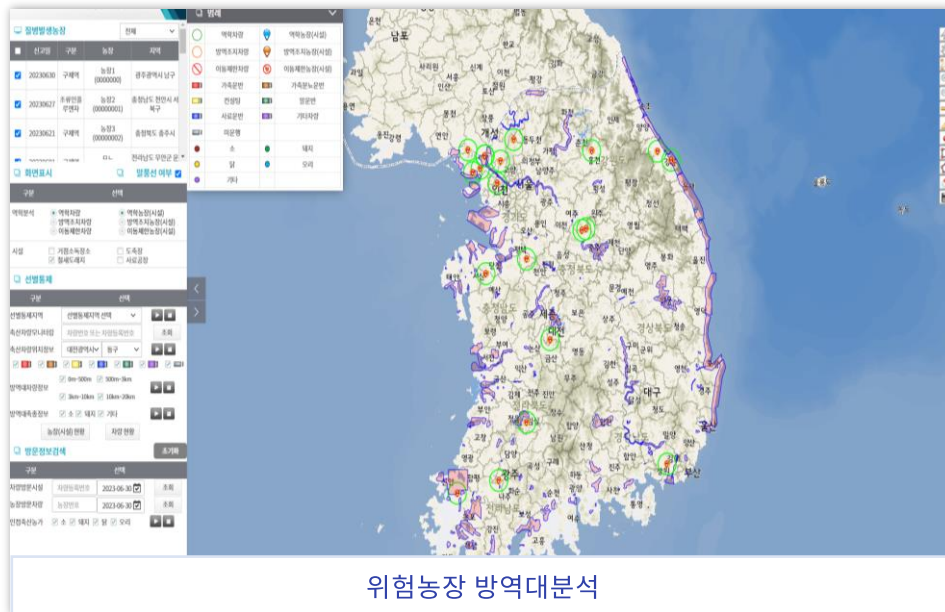
발생위험분석 시뮬레이션



철새이동경로 모니터링

지도 애니메이션

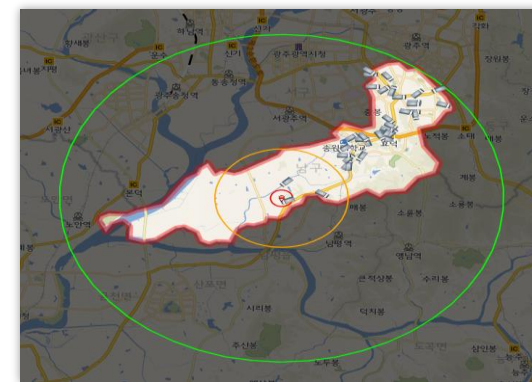
대표 구축프로젝트



KAHIS 축산차량통합관제시스템 2019

방역업무를 진행하기 위한 관제 시스템으로 차량의 이동하는 신호에 맞춰 지도를 갱신하고 추적하도록 업무를 지원하는 시스템입니다.

활용사례



i-MAPS 제공 기능

| 다양한 GIS 활용을 위한 i-MAPS Module 제공

i-MAPS Module은 사용자 요구에 맞는 다양한 기능과 서비스를 제공하는 GIS 툴로써, 운영체제에 종속되지 않고 GIS에 필요한 데이터 제어 및 관리 등의 기능을 안정적으로 제공합니다



데이터 시각화

- 다양한 소스에서 공간데이터를 불러와 레이어로 표출
- 레이어와 테마를 추가하여 사용자에게 최적화된 지도 서비스를 제공



공간 분석

- 공간정보를 바탕으로 데이터 간의 상호 작용 및 관계를 분석하고 결과를 도출
- Buffer, Intersect, Difference, Union, Disjoint, Within, Overlap, Contains 등 연산 지원



오브젝트 조회

- 사용자가 원하는 기준을 통한 오브젝트의 제어 및 관리 기능을 제공
- 실제 값의 변화 및 위치를 직접 확인하고 추적할 수 있는 상세 조회 기능



공간 시뮬레이션

- 시계열 변화, 영역별 기준에 맞춰 지리적 특성을 모델링하고 다양한 시나리오를 시뮬레이션하는 서비스 제공

i-MAPS 도입 시 특징점

01

1. 신속한 구축 가능

- 다양한 소스에서 공간데이터를 불러와 레이어로 표출
- 레이어와 테마를 추가하여 사용자에게 최적화된 지도 서비스를 제공

02

2. 안정적인 시스템 구축가능

- 다양한 GIS프로젝트 구축 경험을 통한 노하우 활용
- 성능 보장을 위한 데이터베이스 최적화 및 데이터 보정 작업 지원

03

3. 특정 기술에 Lock-In 되지 않는 유연성 제공

- Open API를 통한 특정 솔루션에 제약/종속되지 않는 시스템 확장성 및 유연성 제공

04

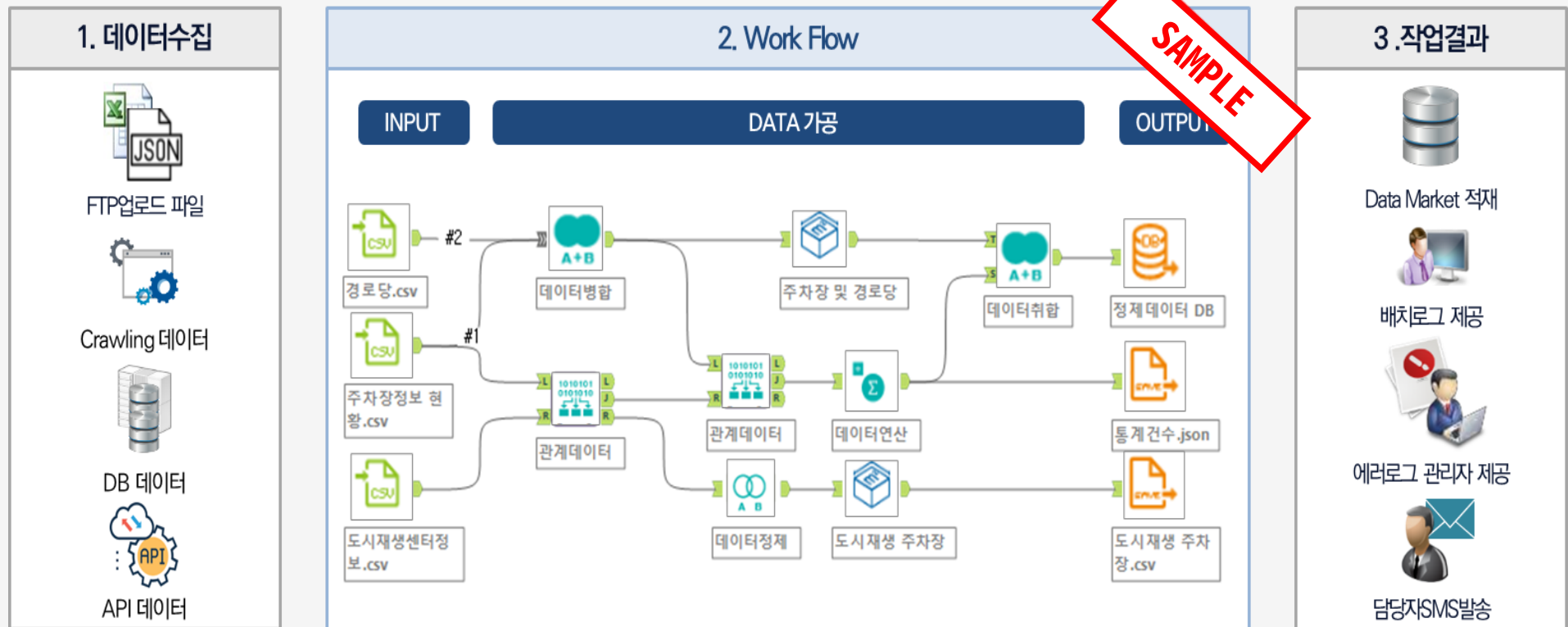
4. 무중단 시스템 운영을 위한 유지보수 지원체계

- 5년 이상의 공공기관 유지보수 운영 경험 축적
- 업그레이드 버전에 대한 신속한 패치제공

부가서비스

빅데이터 분석을 위한 WorkFlow 구축 서비스

- 도구를 활용하여 데이터 통합, 전처리, 정제, 분석, 적재의 WorkFlow 작성 및 실시간 모니터링기능 제공
- 직관적 인터페이스로 전문 지식이 없는 사용자도 높은 수준의 정확성으로 분석 모델을 구축할 수 있도록 지원



부가서비스

| 지오코딩(주소정제 서비스)

- 행정안전부 제공 API 연동을 통한 주소 - 좌표 간 변환 시스템 구현 제공
- 공공데이터로 제공되는 연속지적도 DB화를 통한 주소 - 좌표 간 변환 기능 자체 구축

14118 경기도 안양시 동안구 엘에스로 136 (호계동)

행정안전부 제공 API를 통한 데이터 연계

(주)아이원

> 도로명주소 경기도 안양시 동안구 엘에스로 136(호계동)

> 법정동주소 경기도 안양시 동안구 호계동 555-2

> 위도 37.3736335

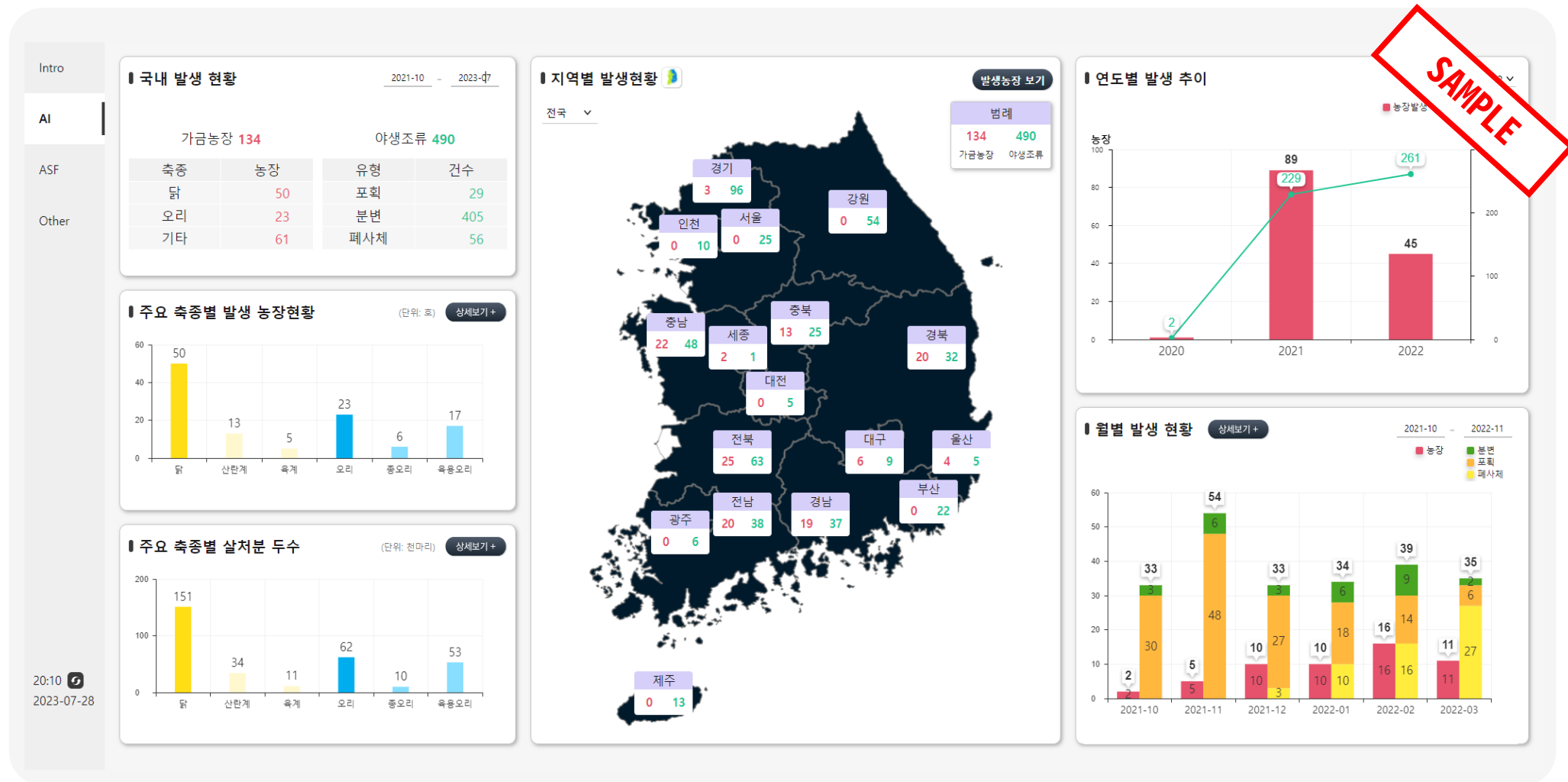
> 경도 126.9476402

DB 구축을 통한 구현

부가서비스

통합 대시보드

- 데이터 연계를 통한 통합 대시보드 서비스 구축
- DW구축 후 실시간 데이터 갱신 및 GIS 연계 발생정보 시각화 서비스 제공



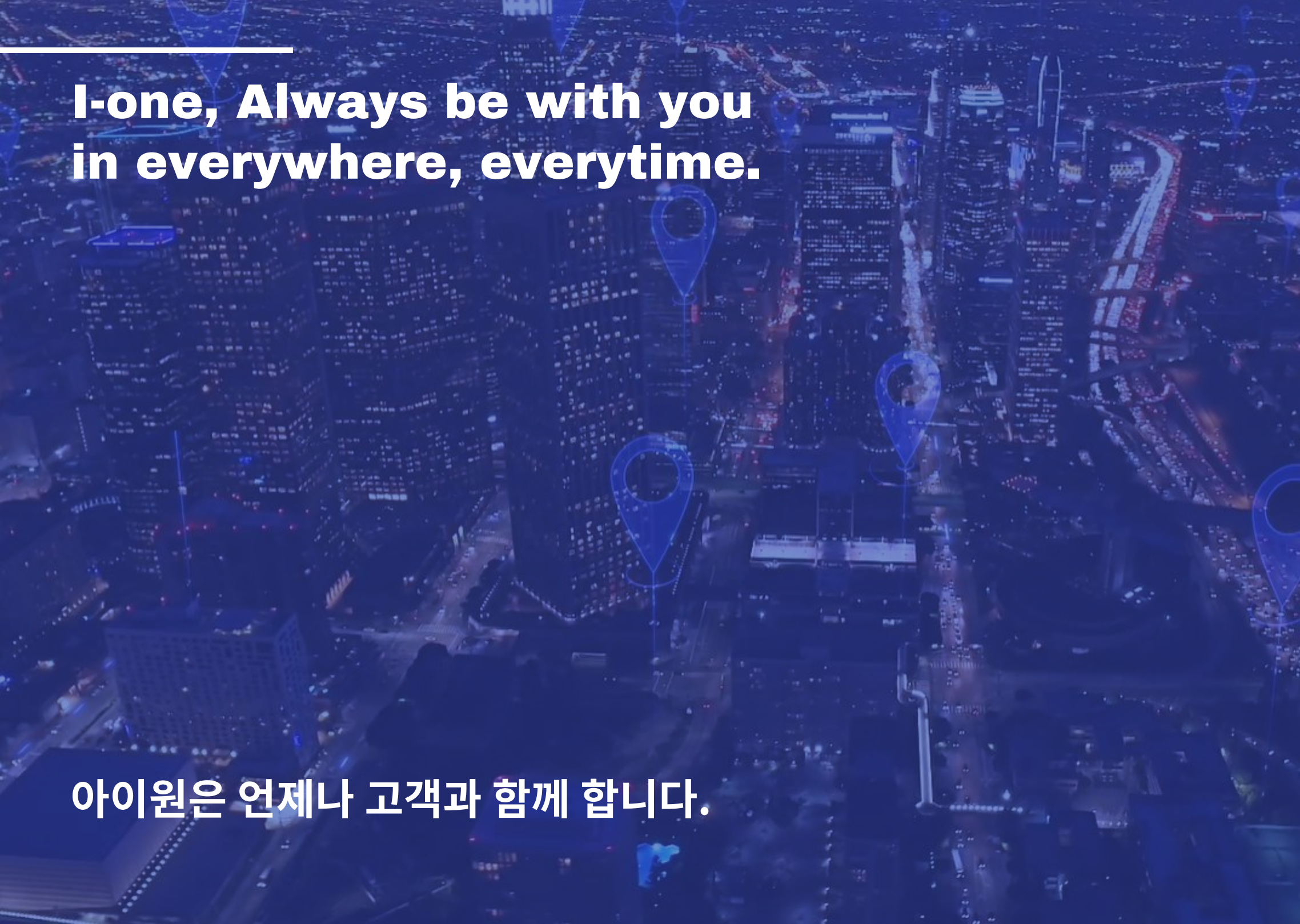
부가서비스

인공지능 AI를 이용한 모식도 자동화 시스템

- AI 학습 모델 적용을 통한 위성사진의 시설물 자동 추출기능 지원
- 모든 추출 시설물 DB화를 통한 시각화 및 통계분석 지원



시설물 모식도 자동화 구축 사례

An aerial night view of a city, likely Seoul, with numerous skyscrapers and illuminated streets. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter and several blue location pin icons scattered across the cityscape.

**I-one, Always be with you
in everywhere, everytime.**

아이원은 언제나 고객과 함께 합니다.

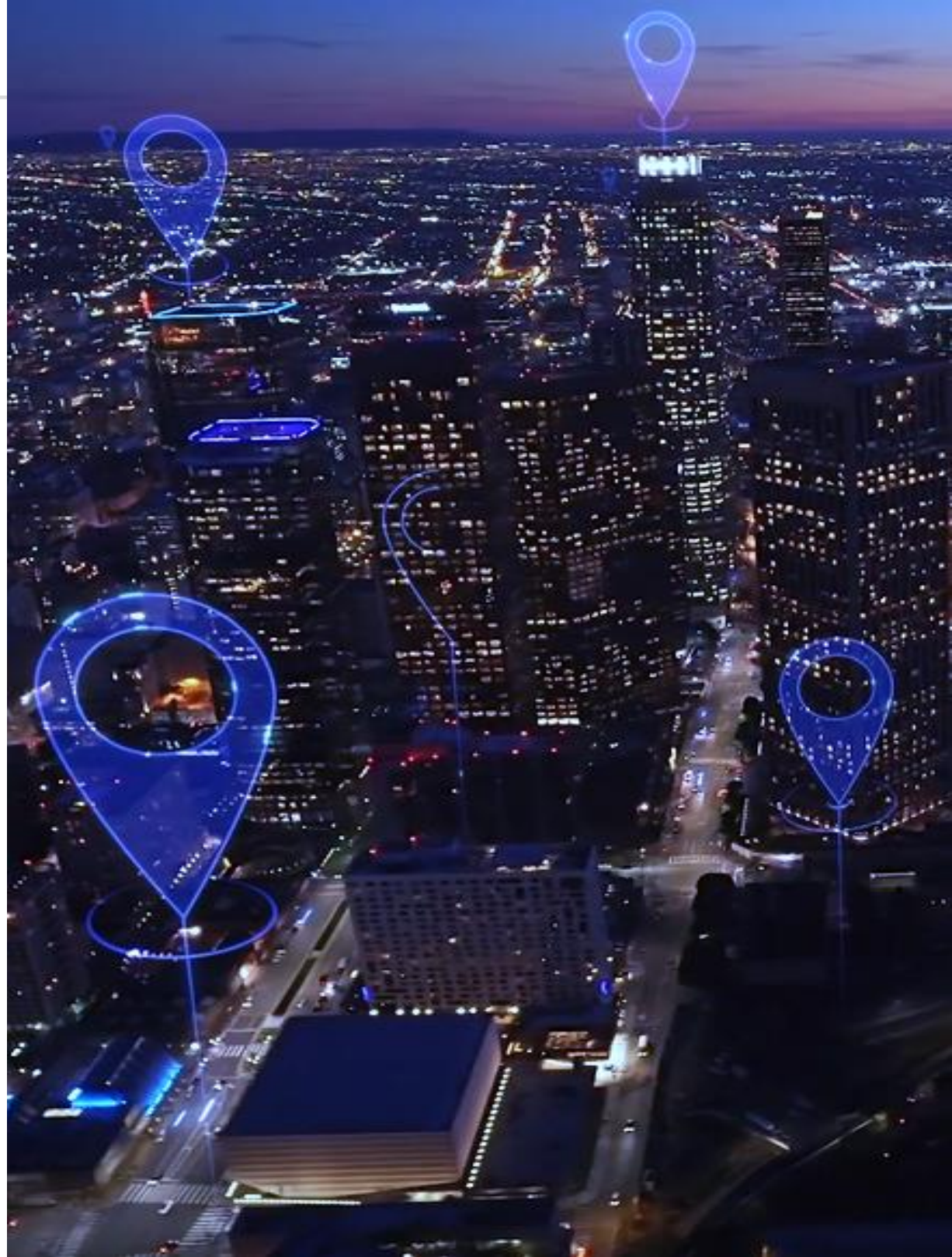
Our Company

기업 소개

아이원은 상생의 가치로, 일상에서 언제나 함께 있는 서비스 기업을 목표로 사람들의 삶의 질을 향상 시킬 수 있는 개발을 하고자 노력하고 있습니다.

2019년도에 설립되어 전문 GIS기업으로 공간데이터를 업무 활용 관점에서 해석하고, 사용자 패턴에 맞춰진 최적의 시스템 환경을 구축하여 차별화된 서비스를 제공합니다.

최상의 기술력과 완벽한 품질의 제품으로 고객과 파트너 만족에 최선을 다할 것이며 신뢰를 바탕으로 국내뿐 아니라 세계에서도 우뚝 서는 기업이 되겠습니다.



Company Summary

당사의 회사개요입니다.

회사명	주식회사 아이원
대표이사	김한수
설립연도	2019
사업분야	GIS solution, Mobile App, 시스템통합, Bigdata
주소	경기 안양시 동안구 엘제로 136, 금정역2차 SK V1타워 601~602호
전화번호	070-8822-2223
홈페이지	www.i-one.co.kr



언제 어디서나 고객과 함께하는 아이원이 되겠습니다.

아이원은 상생의 가치로, 일상에서 언제나 함께 있는 서비스 기업을 목표로 사람들의 삶의 질을 향상 시킬 수 있는 개발을 하고자 노력하고 있습니다. 2019년도에 설립되어 전문 GIS 기업으로 공간 데이터를 업무 활용 관점에서 해석하고, 사용자 패턴에 맞춰진 최적의 시스템 환경을 구축하여 차별화된 서비스를 제공합니다. 최상의 기술력과 완벽한 품질의 제품으로 고객과 파트너 만족에 최선을 다할 것이며 신뢰를 바탕으로 국내뿐 아니라 세계에서도 우뚝 서는 기업이 되겠습니다.

Business Area

사업영역



GIS공공사업분야

아이원은 GIS기술을 통해 가축 질병에 대한 전염병 발생과 관련된 국가가축방역시스템의 지도 시각화를 진행했습니다.



시스템통합 (SI)

아이원은 고객에 맞춰 효율적으로 일할 수 있게하는 하나의 통합 시스템을 형성해드립니다.



통합유지보수 (SM)

아이원의 SM은 고객과의 적극적인 소통을 통한 니즈를 파악하여 시스템 관리의 목표를 파악하여 최적의 운영을 제공합니다.



웹 크롤러봇 개발

아이원은 고객에 맞춰 원하는 데이터를 모아주는 서비스를 제공하고 있습니다.

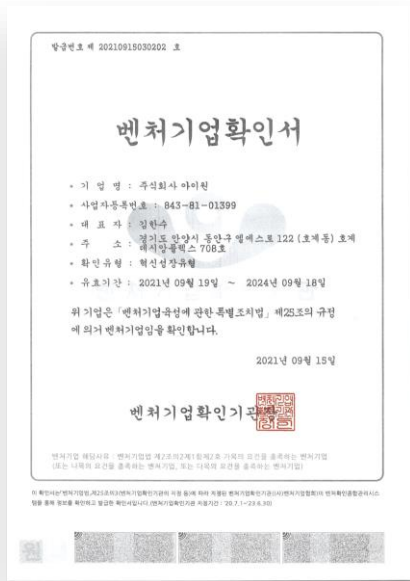


플랫폼 서비스

아이원의 플랫폼 서비스는 사람과 사람을 이어주는 시스템을 개발합니다.

Certification Status

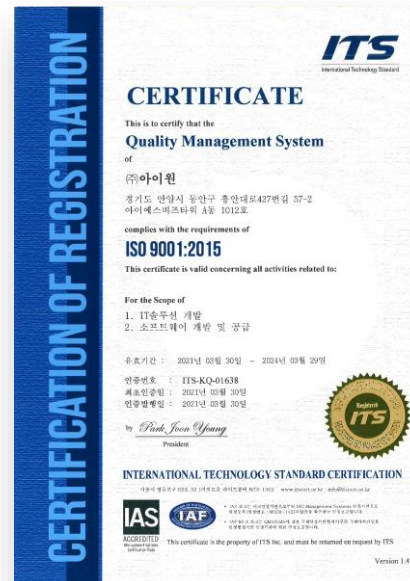
인증 및 수상 현황



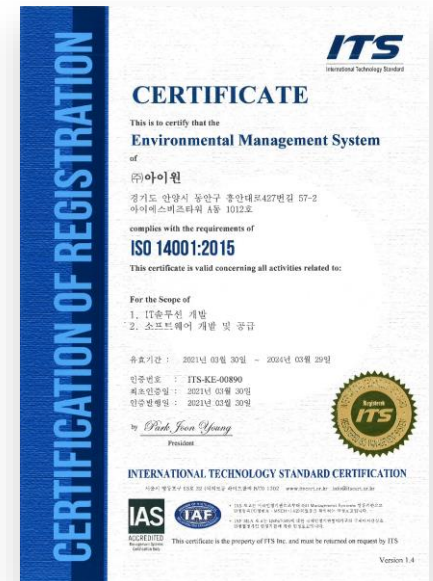
벤처기업확인서



기업부설연구소 인정서



ISO 9001



ISO 14001

[illegible]

제 C-2019-03364 호



저작권 등록증

1. 저작자(저작자명)	(제277조의2 제2항에의하여)
2. 저작자(출판권자)	한국저작권위원회
3. 저작자(출판권자)	한국저작권위원회
4. 창작(출판)일(등록일)	출판권: 2019.08.21 출판: 2019.08.21
5. 창작(출판)일(등록일)	13411-0300-03
6. 창작(출판)일	2019.08.21(출판일)
7. 창작(출판)일	2019.08.21(출판일)
8. 창작(출판)일	출판권: 2019.08.21 출판: 2019.08.21

가. 저작자(출판권자)의 저작(출판)권 등록(출판)권 등록증(출판)권

2019.08.21 (출판)

한국저작권위원회





제2022-15-010호



일·생활 균형 캠페인 참여확인서

기 업 명 : 주식회사이찬

소 재 처 : 경기도 안성시 호남군 영평로2 122, 호계제시장
출판소 708호

참여형태 : 참여기업

유효기간 : 2022. 3. 15. ~ 2024. 3. 14.

위 기업은 일하는 방식과 문화를 개선하여
 기업의 생산성을 높이고 근로자의 일과 생활의 균형을 도모하는
 일·생활 균형  캠페인에 참여하는 기업임을 확인합니다.

2022 년 3 월 15 일


 서울특별시
 서울특별시 강남구 테헤란로 122
 서울특별시 강남구청장

발달담당자 : 0910-3923-12579

중소기업 확인서 [소기업]

기업명 : 아이먼
 사업자등록번호 : 843-81-00399 법인등록번호 : 134111-052895
 대표자명 : 김한수
 주 소 : 경기도 양주시 탄광구 명세로138 601-6802(포항공, 금정
 사옥 V1814)
 유효기간 : 2023-04-01 ~ 2024-03-31
 우 도 : 광주광역시 밀양동

회 기업은 "중소기업기본법, 제1조제2항 제1호 중소기업법을 확인합니다."

2023년 03월 27일

※ 기업자명, 발달담당자, 연락처는 중소기업진흥포털(gov.kr/infocms/gov.go.kr)을 통해
 확인 가능
 ※ 본기업은 홈페이지 발달담당자 이름, 연락처, 홈페이지 위치정보를 정부기업정보에
 등록한 기업임을 증명합니다
 ※ 기업자명, 발달담당자, 연락처는 중소기업진흥포털(gov.kr/infocms/gov.go.kr)을
 통해 확인 가능
 ※ 본기업은 홈페이지 발달담당자 이름, 연락처, 홈페이지 위치정보를 정부기업정보에
 등록한 기업임을 증명합니다

특허증 CERTIFICATE OF PATENT	
특허 Patent Number	제 10-2376363 호
출원일자 Date of Application	제 10-2017-019398 호
출원일자 Date of Application	2017년 04월 04일
출원일자 Date of Application	2017년 04월 04일
발명명 Name of the invention	무선 통신용 시스템용 그 방법
특허주인 Patentee	한국전자통신연구원(KETRI)
주소 Address	경기도 성남시 분당구 유성로122 122 유성동, 포커 테크노폴리스(소)
발명명 Name of the invention	무선 통신용 시스템용 그 방법(특허청)
주소 Address	경기도 성남시 분당구 유성로122 122 유성동, 포커 테크노폴리스(소)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허허용에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청
Korean Intellectual Property Office

2023.02.03 월 15일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래



QR코드
QR CODE



국무인장
Seal of the State

표창장) 농림축산식품부

Geographic Information System For All Kind Of Data.

모든 종류의 데이터를 위한 지리 정보 시스템

Reference



주요 사업실적

당사에서 수행한 주요 사업수행 실적입니다.

분류	사업명	고객사
2023	축종별 질병 확산 위험 관리 전주기 시스템 통합 시제품 제작	한국전자통신연구원(ETRI)
	연구데이터 시스템 구축 용역사업	한국에너지기술연구원(KIER)
	연구데이터 시스템 고도화 용역사업(2차)	용역사업 한국에너지기술연구 원(KIER)
	축산차량 통합관제시스템 고도화 사업	농림축산검역본부
	검역본부 정보시스템 인프라 개선	농림축산검역본부
	농림축산검역본부 정보자원 통합유지 보수	농림축산검역본부
2022	국가동물방역통합시스템(KAHIS) 고도화사업	농림축산검역본부
	차량 GPS 상황관리시스템 구축 및 업무시스템 개선	농림축산검역본부
	식물검역통합정보시스템 확대 구축 사업	농림축산검역본부
	차량 등록제 고도화 사업	농림축산검역본부

주요 사업실적

당사에서 수행한 주요 사업수행 실적입니다.

분류	사업명	고객사
2022	차량 출입(이동)정보관리시스템 인프라 강화 및 KAHIS 개선	농림축산검역본부
	KAHIS 축산농장 통합 구축 및 검역본부 시스템 고도화	농림축산검역본부
2021	농림축산검역본부 통합유지관리(GIS)	농림축산검역본부
	차세대KAHIS고도화 사업 참여	농림축산검역본부
	차량통합관제 사업수주 (농림축산검역본부)	농림축산검역본부
	가축질병 확산 위험관리(ETRI)	ETRI한국전자통신연구원
2020	KAHIS 축산농장 통합 구축 및 검역본부 시스템 고도화	농림축산검역본부
	차량 소독확인시스템 구축	농림축산검역본부
	차량통합관제 유지관리	농림축산검역본부
	국가 재난질병 모니터링 시스템 구축	농림축산검역본부
	스마트공장 라이브러리 GIS 구축	중소기업기술정보진흥원
	BNMKR 온라인 예약관리시스템 개선	BNMKR

주요 사업실적

당사에서 수행한 주요 사업수행 실적입니다.

분류	사업명	고객사
2019 법인 전환 이후	GIS기반의 정보관리 소프트웨어 등록	농림축산검역본부
	양산시 빅데이터 광장 플랫폼 구축	양산시
	KT 데이터플랫폼 혁신서비스 프로젝트 참여	kt
2019	차량 소독확인시스템 구축사업	농림축산검역본부
	차량 통합관제센터 (지령전파시스템) 구축 사업	농림축산검역본부
2018	차량 등록제 고도화 사업	농림축산검역본부
	차량 출입(이동)정보관리시스템 인프라 강화 및 KAHIS 개선	농림축산검역본부
2017	연구원데이터수집시스템 고도화	농림축산검역본부
2016	차량 GPS 상황관리시스템 구축 및 업무시스템 개선	농림축산검역본부
2015	국가동물방역통합시스템(KAHIS) 고도화사업	농림축산검역본부
2014	KAHIS 축산농장 통합 구축 및 검역본부 시스템 고도화	농림축산검역본부

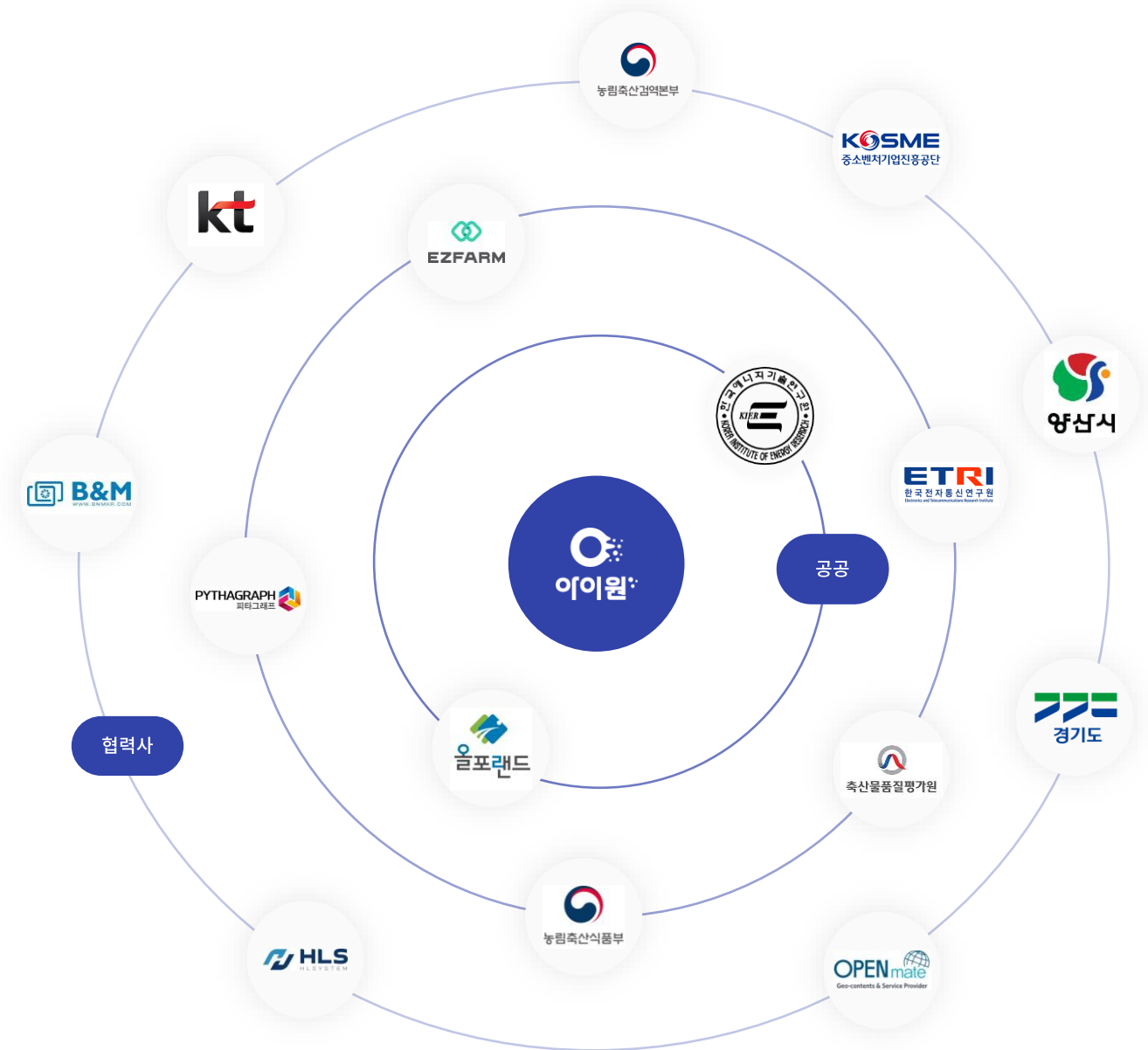
최고의 파트너들과

최고의 결과를 만드는 아이원

최상의 기술력과 완벽한 품질의 제품으로 고객과 파트너 만족에 최선을 다할 것이며 신뢰를 바탕으로 국내뿐 아니라 세계에서도 우뚝 서는 기업이 되겠습니다.

15
Partners

29 Project



Contact Us

주식회사 아이원

경기 안양시 동안구 엘에스로 136, 금정역2차 SK V1타워
601~602호

Tel. 070-8822-2223

Hp. 010-6375-0600

Email. b100min@i-one.co.kr

Home. www.i-one.co.kr

I-one, Always be with you In everywhere, everytime