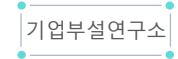


회사 소개

The Geospatial Software Company



Since 2010



Creative Commons License CC-BY-NC

WWW.MANGOSYSTEM.COM

회사 개요 및 주요 연혁

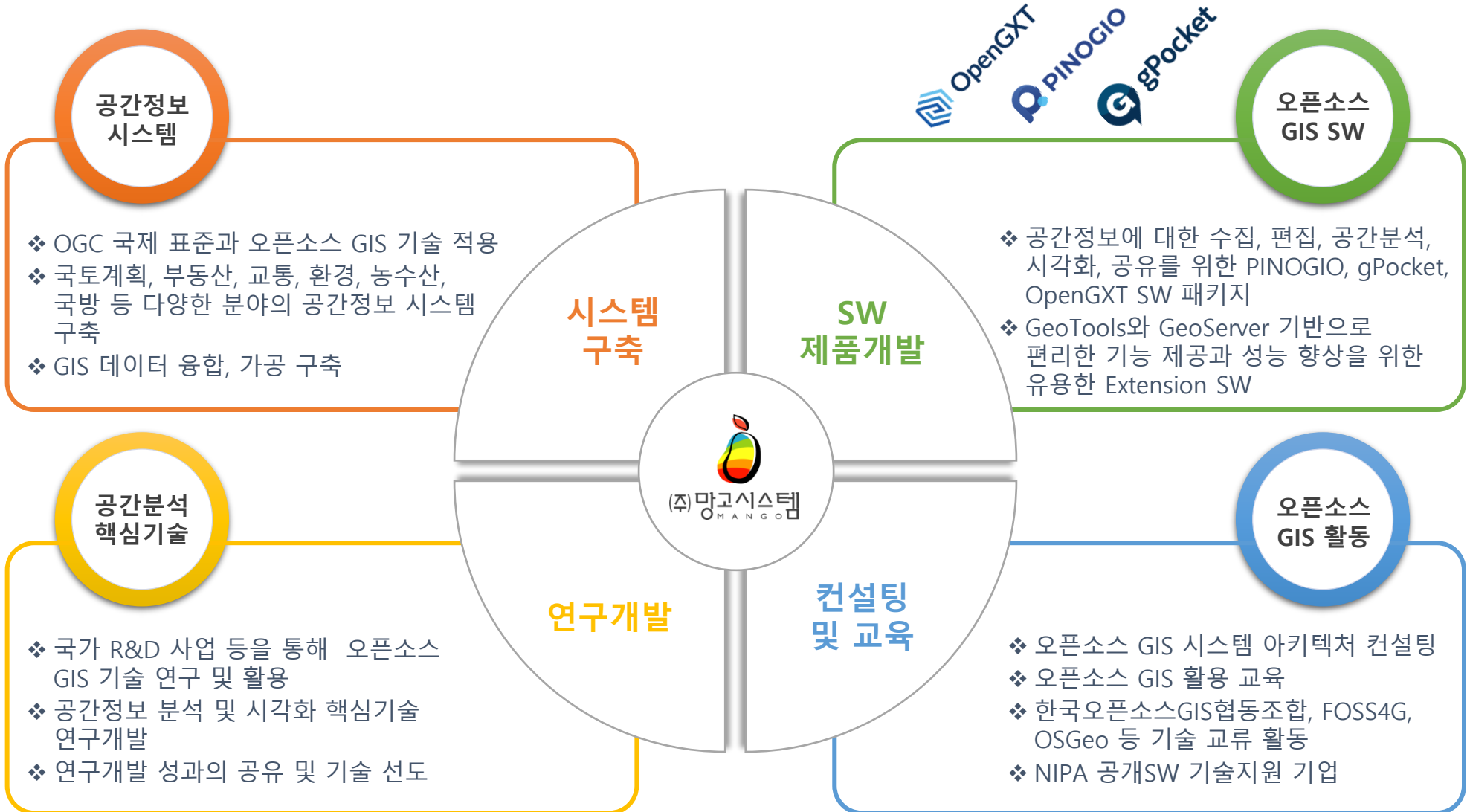
망고시스템은 **오픈소스 GIS SW 개발, 공간정보 분석 및 시각화, GIS 컨설팅 및 교육** 등의 분야에서 최고의 기술력을 갖춘 GIS(Geographic Information System) 전문 서비스 기업입니다.

회사명	주식회사 망고시스템
법인설립일	2010년 11월 1일
대표자	이민파, 박재현
주소	경기도 안양시 동안구 별말로 126, 2307호 (관양동, 평촌오비즈타워)
전화번호	<ul style="list-style-type: none"> Tel : 031-450-3410~3 Fax : 031-450-3414
업태/종목	<ul style="list-style-type: none"> 업태 : 서비스 종목 : 소프트웨어 자문, 개발 및 공급 데이터베이스 구축, 연구개발업
사업영역	<ul style="list-style-type: none"> GIS SW 제품개발 GIS 시스템 및 데이터 구축 오픈소스 GIS 기술 연구개발 오픈소스 GIS 컨설팅 및 교육
SW제품	<ul style="list-style-type: none"> 웹 기반 공간분석엔진 "GXT", "OpenGXT" 공간데이터 분석·시각화 공유 플랫폼 "PINOGIO" 모바일 공간데이터 수집 및 편집도구 "gPocket"
홈페이지	www.mangosystem.com

년도	월	주요 연혁
2021	09	• "PINOGIO" 1등급 GS인증 (한국정보통신기술협회)
2020	02	• 연구개발서비스업 신고 (과학기술정보통신부)
	05	• 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인 (중소벤처기업부)
2019	08	• "OpenGXT" SW 제품 출시 및 공개
2018	09	• 공간·통계 분석 패키지 표준프레임워크 호환성 확인 (한국정보화진흥원)
	12	• 공간·통계 분석 패키지 TTA SW시험인증 (한국정보통신기술협회)
	02	• "gPocket" 모바일앱 제품 출시
2017	04	• 통신판매업 신고 (안양시 동안구청)
	06	• 한국오픈소스GIS협동조합(KAOS-G) 설립 조합사(이사)
	11	• 공개SW 기술지원기업 등록 (정보통신산업진흥원/www.oss.kr)
2016	03	• UN Open GIS Initiative - WG3 (GeoAnalysis) 참여
2015	03	• 본사 부동산 취득 및 주소이전 (경기도 안양시)
	03	• "PINOGIO" SW 제품 출시
2014	05	• 기업부설연구소 인정 (한국산업기술진흥협회)
	06	• 직접생산확인 (중소기업중앙회)
2013	07	• 본사 주소이전 (경기도 수원시)
	08	• OSGeo Charter Member 선출 (이민파 대표)
	10	• 벤처기업확인 (기술보증기금)
2012	11	• "GXT" TTA 인증 (한국정보통신기술협회)
2011	04	• 소프트웨어사업자 신고 (한국소프트웨어산업협회)
2010	11	• 주식회사 망고시스템 법인 설립

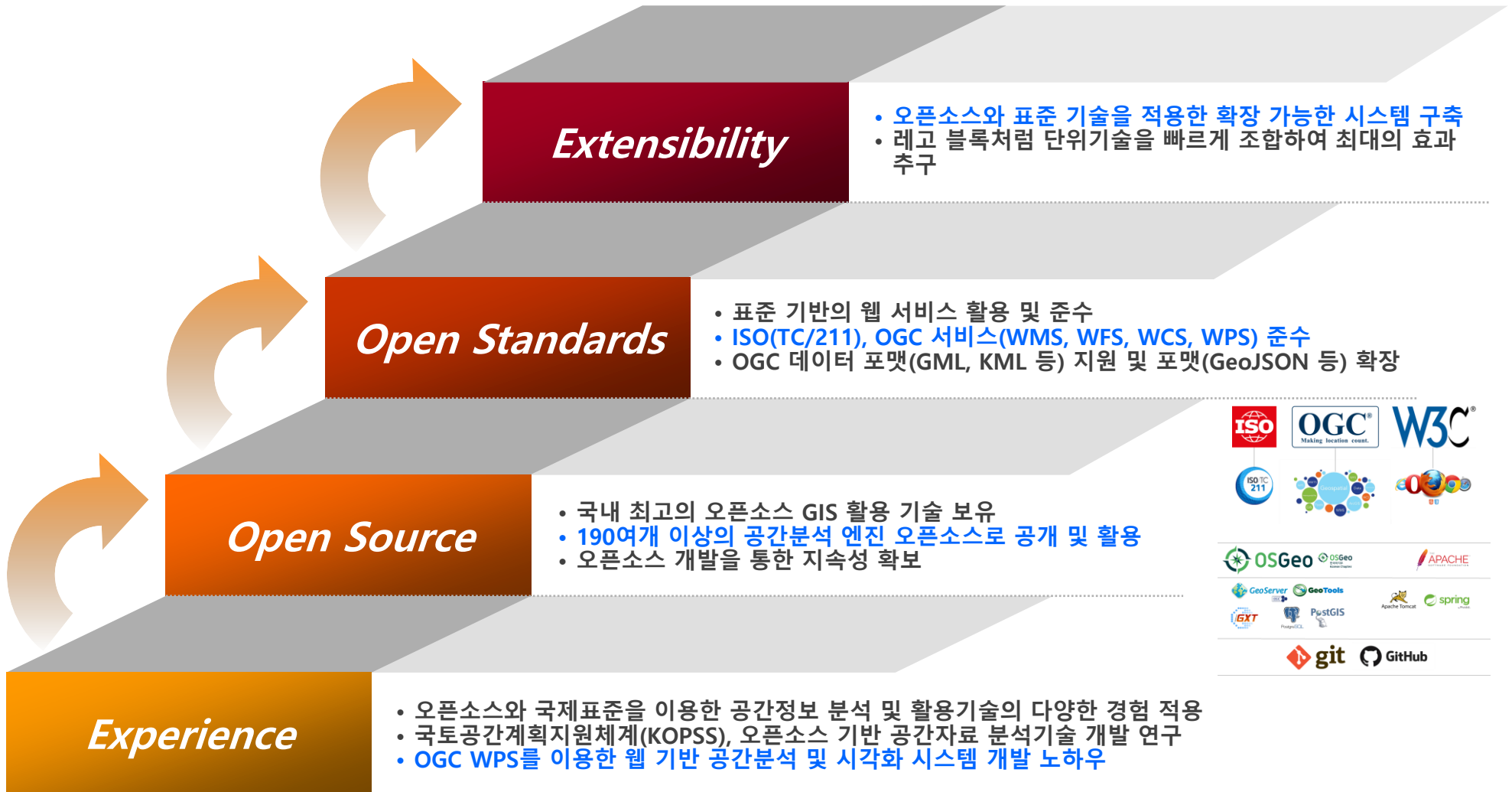
주요 사업 영역

GIS SW 제품개발, 공간정보 시스템 및 DB 구축, 공간분석기술 연구개발, 오픈소스 GIS 컨설팅 및 교육 등 다양한 GIS 관련 분야에서 사업을 수행하고 있습니다.



시스템 개발 전략

망고시스템은 GIS 분야 전문 경험, 오픈소스 기술의 활용 및 기여, 개방형 국제 표준에 기반한 확장 가능한 시스템 개발을 추구합니다.



SW 제품 현황

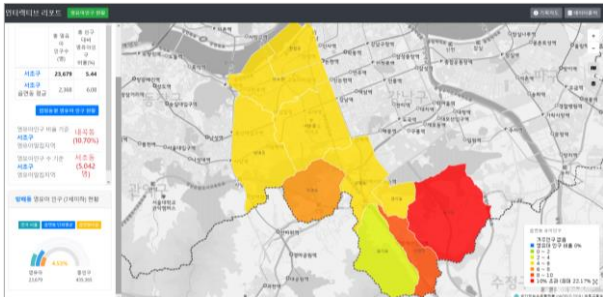
OGC 국제표준과 오픈소스 기반 공간분석 엔진 **OpenGXT(오픈지엑스티)**, 공간정보 분석, 시각화 및 공유 플랫폼 **PINOGIO(피노지오)**, 모바일 공간정보 편집 및 수집 앱 **gPocket(지포켓)**을 중심으로 솔루션을 확장해가고 있습니다.



공간정보 분석·시각화 및 공유 플랫폼

데이터(지오코딩 포함)를 수집·편집·분석·시각화 하여 공유할 수 있는 지능적인 웹 플랫폼

- 지오코딩, 편집, 공간분석, 시각화 및 공유
- API 이용한 커스터마이징



iOS, Android 기반 공간정보 편집 및 수집 모바일앱

Android, iOS 모바일 공간정보 수집·편집 앱

- WFS-T를 이용한 GeoServer 레이어 편집
- 프로젝트/팀 중심 PINOGIO 전용 편집 도구



OGC 국제표준과 오픈소스 기반 공간(통계)분석 엔진

- GeoTools 기반의 공간(통계)분석 Library
- GeoServer OGC WPS Service Extension
- uDig 공간분석 Processing Toolbox Plugin



오픈소스 기반 공간분석 엔진



자사 개발 프로그램 등록

번호	등록일자	제호(명칭)	주요 특징
1	2012-07-05	지엑스티(GXT, GeoXTreme)	<ul style="list-style-type: none"> • GeoAPI와 같은 OGC 표준 기반에 운영되는 지리정보 분석 프로그램 • 벡터, 래스터, 공간통계 및 지리정보 관련 공간분석 알고리즘
2	2015-07-08	웹기반 더블유피에스(WPS) 프로세스 빌더	<ul style="list-style-type: none"> • OGC 표준인 WPS(Web Processing Service) 서비스를 쉽게 활용하는 웹기반 프로세스 빌더 • WPS 요청문 생성, 프로세스 체이닝, WPS 요청과 결과의 시각화 및 저장
3	2015-12-18	유딕(uDig) 공간분석 툴박스 플러그인	<ul style="list-style-type: none"> • Eclipse RCP(Rich Client Platform)를 기반으로 개발된 데스크탑 GIS 플랫폼인 uDig에 플러그인 형태로 추가하여 다양한 지오프로세싱 기능
4	2016-02-18	피노지오(PINOGIO)	<ul style="list-style-type: none"> • 지리정보 데이터를 융합한 통계 및 인포그래픽 지도 제작을 위한 도구 • 다양한 공간시각화 방법을 이용한 통계지도 생성, 공유, 관리기능
5	2016-05-12	통합적 역학조사 분석 시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 지리정보, 축산현황, 축산차량 이동정보 등 대용량 정보를 포함한 통합적 역학조사 시스템
6	2016-10-05	지오서버 더블유피에스 공간분석 익스텐션 (Spatial extension for GeoServer WPS)	<ul style="list-style-type: none"> • JAVA기반 GIS서버인 GeoServer에 추가하여 다양한 지오프로세싱 기능 수행 • 기술통계분석, 공간패턴/군집 분석, 공간모델링, 공간보간, 시각화, 벡터/래스터 공간분석
7	2017-02-23	지포켓(gPocket)	<ul style="list-style-type: none"> • JAVA기반 GIS서버인 GeoServer를 통해 모바일 환경에서 공간데이터(Point, Polyline, Polygon)를 수집 및 편집
8	2019-08-22	네트워크거리 기반 접근성 지표 계산 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 지리정보를 이용하여 네트워크 거리 기반의 생활 SOC 접근성 지표를 계산하는 프로그램 • 출발지점과 도착지점의 최단거리 산출 및 최단거리 폴리라인 생성
9	2019-10-02	OpenGXT for Server / Desktop (오픈지엑스티 서버 및 데스크탑)	<ul style="list-style-type: none"> • GIS Server(GeoServer) 및 uDig Desktop 환경에서 공간분석을 수행하는 프로그램 • Buffer, Thiessen Polygon, Intersect 등 200여가지
10	2019-10-11	지오서버 동기화 익스텐션 (GeoServer Synchronizer Extension)	<ul style="list-style-type: none"> • 다수의 GeoServer를 클러스터로 구성하여 운영할 수 있는 GeoServer 동기화 프로그램
11	2020-05-07	GIS(지리정보시스템)기반 가축전염병 확산 예측 시각화 도구	<ul style="list-style-type: none"> • GIS기반 확산예측 시스템의 다양한 시나리오별, 모델별 분석 결과를 농장별 또는 지역별로 지도상에 시각화 하는 도구
12	2020-09-24	소음진동측정망 설계 시뮬레이터	<ul style="list-style-type: none"> • 소음 래스터 지도를 이용하여 최적소음 모니터링 위치를 선정(전체, 용도지역별)하거나 도로 링크를 이용하여 소음지도를 생성하는 QGIS 플러그인
13	2021-09-28	서버 및 웹 기반 환경영향평가 알고리즘 검증용 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 환경영향평가 검토 의사결정 지원 알고리즘 개발/검증용 워크플로우 • 사용자 관리, 워크플로우 관리, GIS 기반 파라미터 관리, 워크플로우 실행 및 결과 확인

소프트웨어 품질 인증

자사 개발 소프트웨어의 성능 및 안정성을 확보하기 위해 한국정보통신기술협회(TTA)에서 소프트웨어 품질 인증을 획득하였습니다.

피노지오(PINOGIO) 플랫폼 v3.0
* GS 인증 1등급 *



지엑스티(GXT) v1.0
* KOPSS Open API 인증 *



공간·통계 분석 패키지 v1.0
* 소프트웨어 시험 인증 *



신고 / 등록 / 인증

원활한 사업 수주 및 회사 운영을 위한 각종 신고, 등록, 인증 내역을 보유하고 있습니다.

소프트웨어사업자 신고확인서

소프트웨어사업자 신고확인서

1. 회사명 : (주)망고시스템 (대표이사명: 119-86-34888)

2. 대표자 : 박재현

3. 소재지 : (831-0600) 경기도 안양시 동안구 영정로 126, 2207호 (199동, 영촌초교리)

4. 매출액 : 19.23 억원 (소프트웨어 매출액: 19.23 억원)

5. 종업원명수 : 15 명 (소프트웨어 종업원명수: 13 명)

6. 신고연도 : 2020년 04월 17일

7. 사업분야 : 정보통신서비스업 (소프트웨어) / 정보통신서비스업 (소프트웨어) / 정보통신서비스업 (소프트웨어)

8. 공표 소프트웨어사업자 등록번호: 2020년 04월 17일

한국소프트웨어산업협회장

소프트웨어산업진흥법 제30조 제1항에 따라 의무 신고 소프트웨어사업자로 신고된 사실을 확인합니다.

2020년 04월 17일

한국소프트웨어산업협회장

소프트웨어산업진흥법 제30조 제1항에 따라 의무 신고 소프트웨어사업자로 신고된 사실을 확인합니다.

INNO-BIZ 확인서

INNO-BIZ 확인서

비 200603 - 0045호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : 망고시스템
대 표 자 : 박재현
주 소 : 경기도 안양시 동안구 영정로 126, 2207호 (199동, 영촌초교리)
통 고 호 : 2020. 5. 26 ~ 2023. 5. 29

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.

2020년 5월 27일

중소벤처기업부장관

벤처기업 확인서

벤처기업 확인서

업 체 명 : (주)망고시스템
대 표 자 : 박재현
주 소 : 경기도 안양시 동안구 영정로 126, 2207호 (199동, 영촌초교리)
통 고 호 : 2020. 5. 26 ~ 2023. 5. 29

위 업체는 벤처기업육성에 관한 특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2018년 06월 08일

KIBO 기술보증기금 이사장

기업부설연구소 인정서

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)망고시스템 기업부설연구소 (소재지: 경기도 안양시 동안구 영정로 126, 2207호)

2. 소재지: 경기도 안양시 동안구 영정로 126, 2207호

3. 신고연도: 2020년 04월 17일

미래창조과학부

기업부설연구소 인정서

기업부설연구소 인정서

연구개발서비스업 신고증

연구개발서비스업 신고증

신고번호: 제20202870호

업 체 명 : 주식회사 망고시스템
대 표 자 : 박재현
주 소 : 경기도 안양시 동안구 영정로 126, 2207호 (199동, 영촌초교리)

위 업체는 「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계직인 특별법」 제18조 제2항 및 같은 법 시행령 제17조에 따라 신고한 연구개발서비스업제임을 증명합니다.

2020년 2월 18일

과학기술정보통신부 장관

통신판매업 신고증

통신판매업 신고증

업 체 명 : 주식회사 망고시스템
대 표 자 : 박재현
주 소 : 경기도 안양시 동안구 영정로 126, 2207호 (199동, 영촌초교리)

위 업체는 「통신사업법」 제12조 제1항에 따라 신고한 통신판매업제임을 증명합니다.

2020년 02월 05일

안양시 동안구청장

공개SW 기술지원기업 등록

공개SW 기술지원기업 등록

업 체 명 : (주)망고시스템

등록번호: 2020-04-17

2020년 04월 17일

직접생산확인 증명서

직접생산확인 증명서

업 체 명 : (주)망고시스템

신고번호: 제20202870호

업 체 명 : 주식회사 망고시스템
대 표 자 : 박재현
주 소 : 경기도 안양시 동안구 영정로 126, 2207호 (199동, 영촌초교리)

위 업체는 「중소기업특별법」 제36조 제1항에 따라 신고한 직접생산확인제임을 증명합니다.

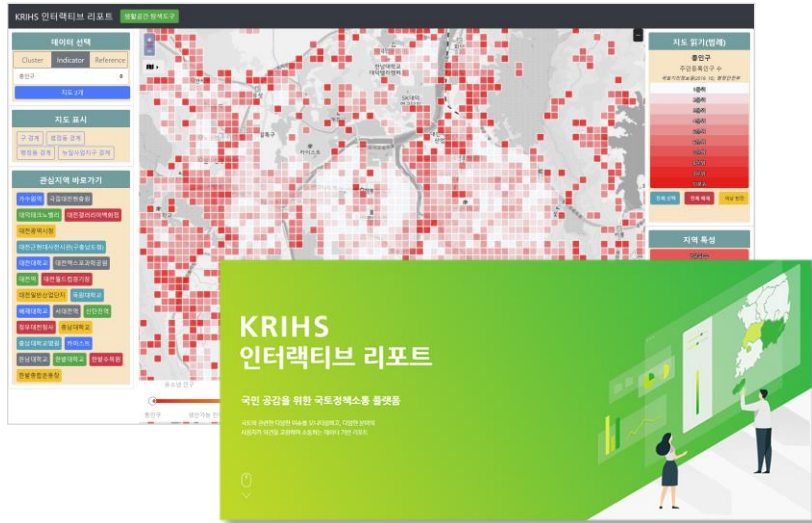
2020년 10월 11일

중소기업중앙회 장관

주요 사업 및 R&D 실적 (최근3년)

정부출연연구기관, 정부기관 공사, 공단, 협회, 대학병원, 국가R&D 전문기관, 지자체, 민간기업 등에서 발주한 공간정보 시스템 및 DB 구축사업, 자사 SW 및 솔루션 납품, 연구과제 기술용역, 공간정보 및 오픈소스 GIS분야 R&D사업 등을 수행한 다수의 사업실적을 보유하고 있습니다.

준공년월	사업명	발주처
2021.12.	KRIHS 인터랙티브 리포트 구축	국토연구원
2021.12.	연구기초데이터 다운로더(QGIS PlugIN) 기능 추가보완	서울연구원
2021.12.	환경영향평가 검토 의사결정 지원 알고리즘 개발/검증용 툴 개발(1~2차)	한국환경산업기술원
2021.11.	국토환경성평가지도 구축 및 시스템 개선(2019~2021년)	한국환경연구원
2021.10.	PostGIS 데이터 품질 개선	한국산지보전협회
2021.09.	차세대 경영정보·일반용 안전점검 시스템 구축 / PINOGIO + 오픈소스 GIS SW Subscription 패키지	한국전기안전공사
2021.09.	GIS기반 매입임대 입지평가시스템 개발	서울주택도시공사
2021.08.	2021년도 환경소음측정망 적정 측정 지점 선정	한국환경공단
2021.03.	토지 및 주택가격비준표 분석 및 관리시스템 개발	한국부동산원
2021.01.	2020년 대국민 기상정보서비스(날씨누리) 개선	기상청
2020.12.	농어촌 서비스기준 이행실태 점검·평가를 위한 접근성 분석 시스템 구축	한국농촌경제연구원
2020.12.	'생활방역 모니터링 체계 구축'을 위한 현장조사용 솔루션 제공 및 기술지원	서울대학교병원
2020.12.	농촌 난개발 시설의 지리정보 수집 및 분석	한국농촌경제연구원
2020.12.	인공지능기술을 활용한 고병원성 조류인플루엔자 국내 유입, 발생 조기 감지 및 확산 대응 시스템 개발(1~3차)	정보통신기획평가원
2020.11.	생활공간 탐색도구 활용을 위한 상호작용지도 기반의 데이터 대시보드 구축	국토연구원
2020.11.	서울형 도시재생 모니터링 시스템 시범구축	서울주택도시공사
2020.10.	산지정보시스템 GeoServer 기술지원 라이선스 구입	한국산지보전협회
2020.10.	웹 기반 편집도구 개발	(주)다비오
2020.10.	민간도로망도 라이선스 및 네트워크 분석 알고리즘	국토연구원
2020.02.	GIS기반 농정지원 시범서비스 구축 사업 피노지오 구매	농림수산식품교육문화정보원
2019.12.	공간정보 분석 및 시각화 플랫폼 PINOGIO	국토연구원
2019.12.	공간정보 SW활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발(1~6차)	국토교통과학기술진흥원



KRIHS 인터랙티브 리포트 구축

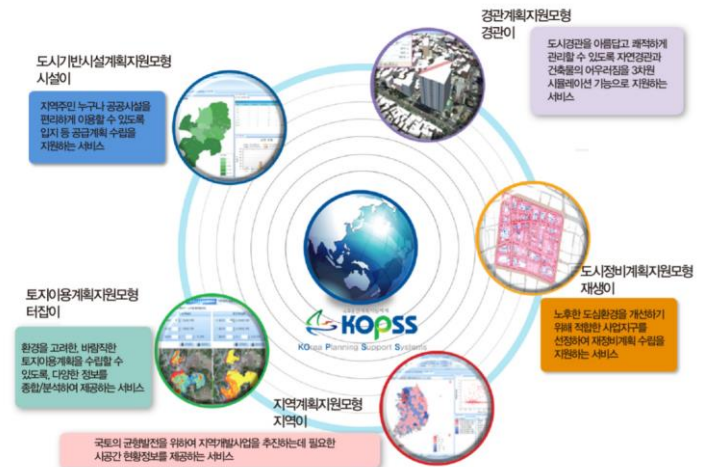


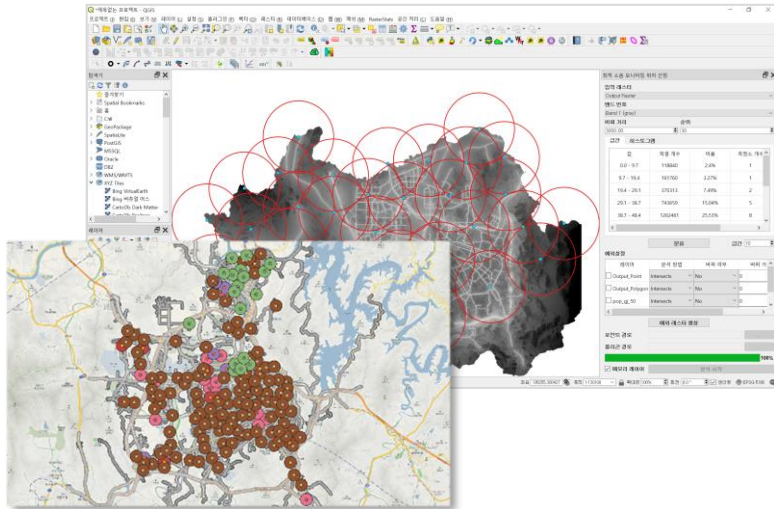
- 발주처 : 국토연구원(KRIHS)
- 사업기간 : 2018 ~ 현재
- 국민공감 국토정책을 위한 데이터 기반 소통 채널
- 국토정책이슈 관련 데이터 분석결과를 상호작용(Interactive) 기반의 지도, 그래프 등 동적(Dynamic) 콘텐츠로 구성한 데이터 탐색 및 소통형 리포트 개발·구축
- 공간정보를 바탕으로 다양한 데이터를 융합·분석한 결과를 인터랙티브 지도(스토리맵/차트) 등으로 제작·공유하여 사용자 친화적 소통형 리포트 구축

국토공간계획지원체계(KOPSS) 구축 및 유지보수



- 발주처 : 국토교통부/국토연구원, 지자체
- 사업기간 : 2010 ~ 현재
- KOPSS(Korea Planning Support System) : 과학적이고 투명한 행정을 위해 GIS와 각종 공간분석기법을 활용하여 국토정책 및 공간계획 수립을 지원하는 의사결정지원 도구
- KOPSS Open API는 OGC의 표준 Web 서비스인 WMS, WFS, WCS, WPS로 구성되며, WPS 분석프로세스는 Geometry 연산, Vector, Raster, 통계, KOPSS Model로 구성
- 부산광역시, 광주광역시, 대구광역시, 대전광역시, 인천광역시, 경상북도, 남양주시, 전주시, 완주군 등 지자체 KOPSS 구축 및 유지보수
- KOPSS 시스템 구동을 위한 2D GIS엔진 TTA 인증제품 "GXT" 국내유일 보유





환경소음측정망 적정 측정 지점 선정

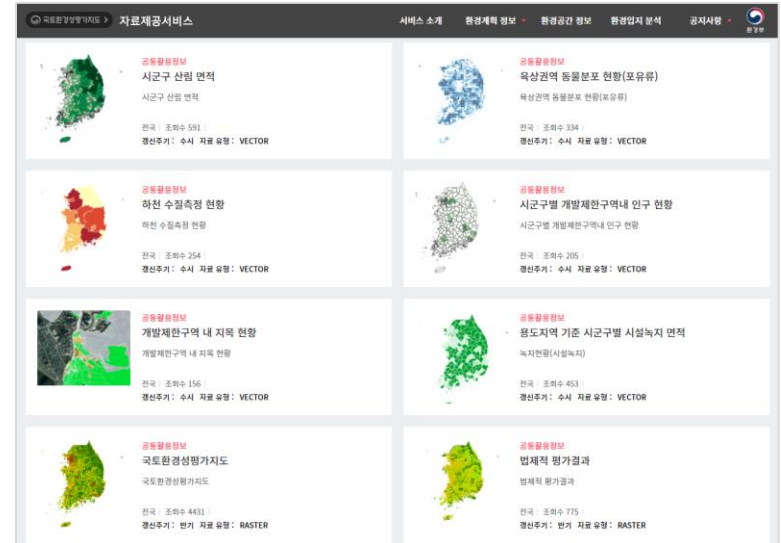


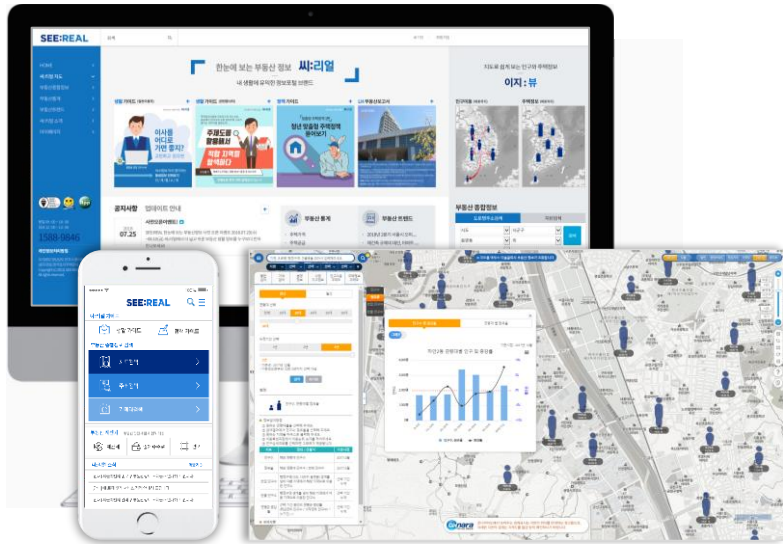
- 발주처 : 한국환경연구원(KEI), 한국환경공단(K-eco)
- 사업기간 : 2020 ~ 현재
- 전국의 소음 실태 파악을 위하여 설치·운영하고 있는 환경소음측정망의 확대 계획에 따라 대상 지역의 특성과 대표성을 확보할 수 있는 적정 지점을 선정하여 관련 정책을 수립함에 있어 신뢰성 있는 기초자료를 확보
- 대상 지역의 소음 관련 통계자료 및 공간정보 등 기초자료 수집 및 가공
- 도로 구간별 소음도를 예측하고 소음노출 특성을 고려한 측정 후보 지점을 선정하여 결과 검증 및 평가

국토환경성평가지도 구축 및 시스템 개선



- 발주처 : 한국환경연구원(KEI)
- 사업기간 : 2019 ~ 현재
- 공간환경정보 및 설명자료 서비스 등 사용자 맞춤형 국토환경성평가지도 자료제공서비스 구축
- 다양한 공간환경정보를 카테고리별, 소관부처별, 자료유형별, 지역별로 분류하여 한곳에서 쉽게 검색 및 다운로드 할 수 있도록 자료제공서비스 플랫폼 개발
- 공간환경정보의 미리보기, 분석 및 시각화, 메타데이터 서비스 등 Web GIS 구축
- 사용자 수요와 편의성을 고려한 환경입지분석의 기능 개선 및 콘텐츠 확대





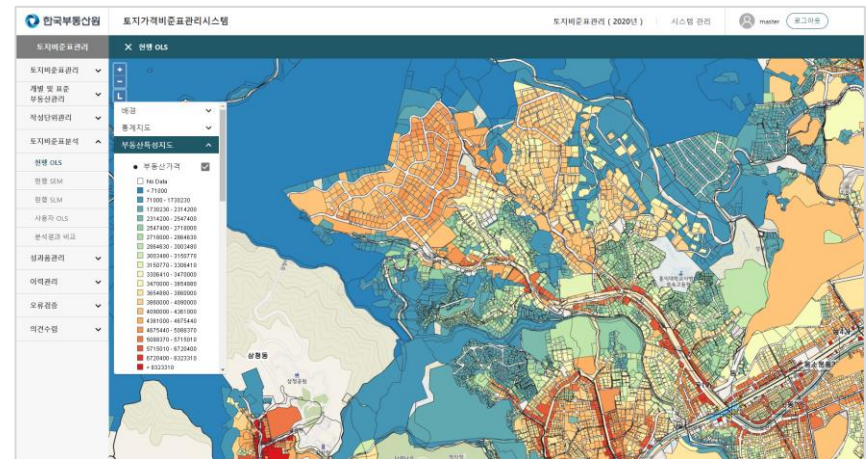
온나라부동산포털 신규 콘텐츠 구축

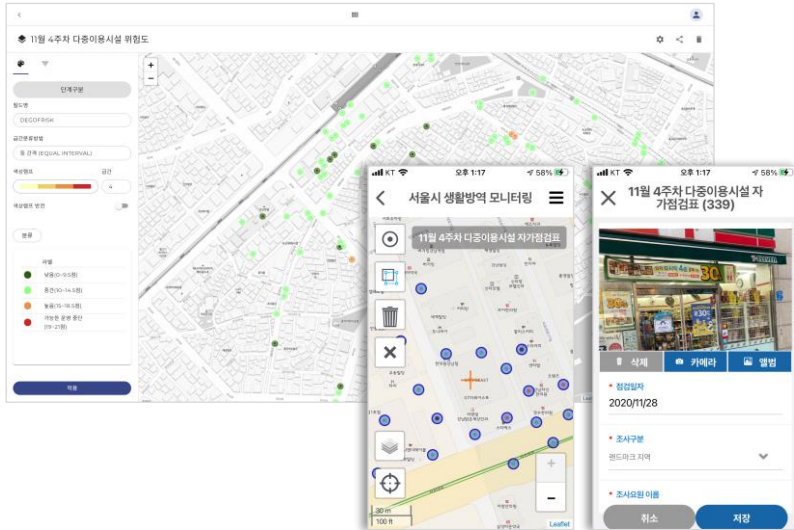
- 발주처 : 한국토지주택공사(LH)
- 사업기간 : 2018
- 부동산 및 공간정보 사용자의 활용성을 고려한 편리한 UI/UX 변경, 부동산 통계 서비스, 정책 정보 및 부동산시장동향 서비스 방식 재편 등 웹 서비스 고도화
- 공공 정보 및 빅데이터를 활용한 공간분석 주제도 구축으로 포털의 특화 기능 강화
- 웹 페이지 변경과 연동한 모바일 웹 서비스 고도화
- O2O 트렌드를 반영한 앱 전용 서비스 고도화
- 사용자별 회원가입 및 전용 페이지 서비스 구축



토지 및 주택가격비준표 분석 및 관리시스템 개발

- 발주처 : 한국부동산원(REB)
- 사업기간 : 2020 ~ 2021
- 안정적인 비준표 작성·제공 위탁업무 수행 및 프로세스 효율화를 도모하기 위한 비준표 분석, 비준표 입력·관리시스템, 비준표 오류검증 시스템의 개발
- 토지 및 주택가격비준표 분석 및 관리 시스템의 기초데이터 설정부터 분석단위 설정 및 관리, 모형설정 및 분석, 비준표 작성 및 관리, 성과품 출력 그리고 오류검증 및 기타까지 비준표 분석 및 관리업무 개발
- 시스템 S/W 구성은 Spring Framework 기반이며, Apache Tomcat, GeoServer 등 오픈소스로 구성, DataBase는 PostGIS, PostgreSQL로 구성





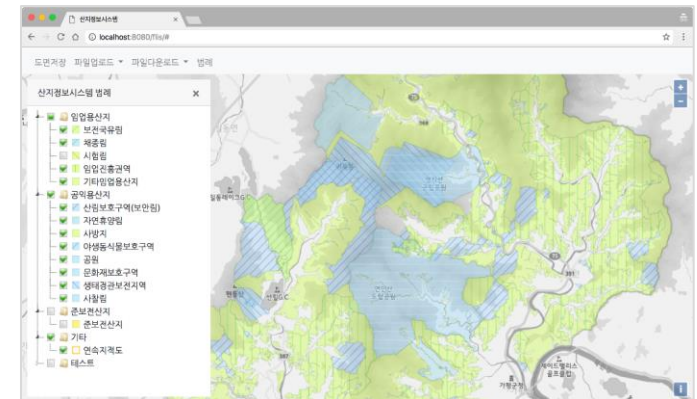
'생활방역 모니터링 체계 구축'을 위한 현장조사용 솔루션 제공 및 기술지원



- 발주처 : 서울대학교병원(SNUH)
- 사업기간 : 2020
- 서울시 재난의료협업체 운영 사업 중 조사감시반의 '생활방역 모니터링 체계 구축' 지원
- 현장조사용 웹 솔루션 PINOGIO 및 모바일 앱 gPocket 사용권 제공
- 코로나19 생활방역 안전성평가표, 사용자 관리를 위한 관리자 교육, 현장조사를 위한 조사원 모바일 앱 교육
- 기타 생활방역 모니터링 체계 구축을 위한 공간정보 처리 기술지원

산지정보시스템 오픈소스 SW 전환 및 기술지원

- 발주처 : 한국산지보전협회(KFCA)
- 사업기간 : 2017 ~ 현재
- 전자정부표준프레임워크와 GeoServer 연동, OGC 표준 웹서비스, OpenLayers, PostgreSQL + PostGIS 등 활용 교육
- Shape/DXF 업로드 및 다운로드, 자동좌표변환, 도면출력, TOC 자동범례 생성, 세션 공유 등 전자정부표준프레임워크 기반 GIS 기능 개발
- DB 및 시스템 오류 점검, 공간도형 및 공간분석 오류 점검, PostGIS 데이터 품질 개선



eGovFrame

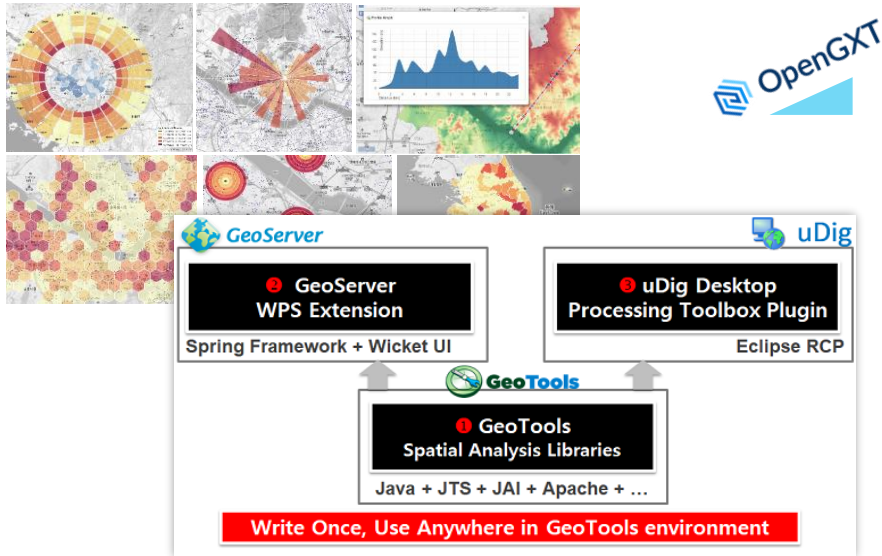
GeoServer

OpenLayers

PostgreSQL

PostGIS

OGC
Making location count.

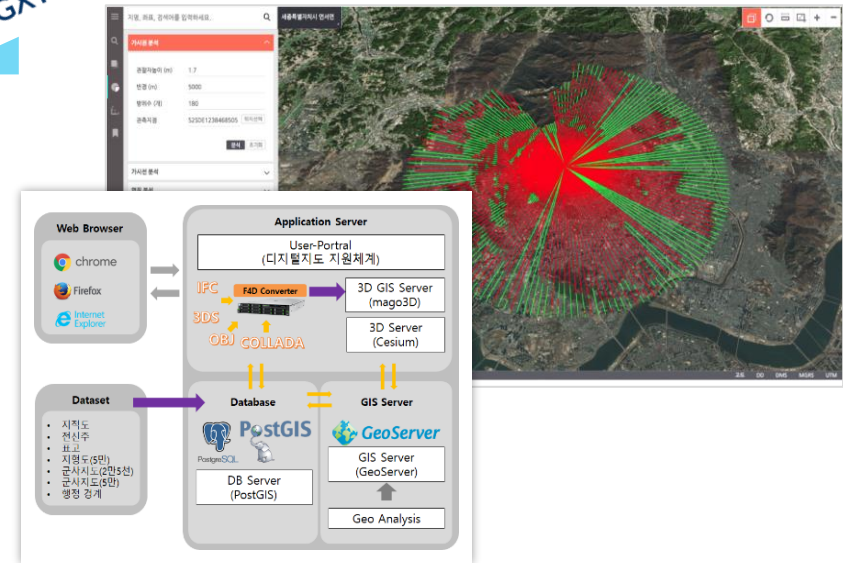


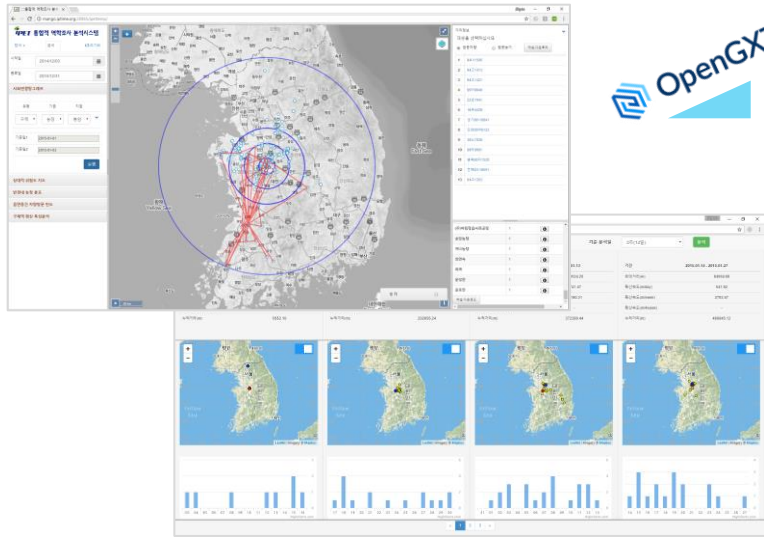
공간정보 SW 활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발

- 국토공간정보연구사업 - 국토교통부/국토교통과학기술진흥원(KAIA)
- 연구기간 : 2014 ~ 2019 (6년)
- 오픈소스 기반 공간자료 분석기술 개발
 - 오픈소스 데스크탑 및 전자정부 프레임워크 등 서버 기반에서 활용 가능한 공간통계 분석 핵심 컴포넌트 패키지 개발
 - 공간통계/공간분석기법 기능수요 도출, 프로세스 및 플러그인 설계, 기초 공간통계 분석기법 개발
 - UN OpenGIS Initiative, 국방부 군 공간정보 포털시스템, 국토지리정보원 공간정보융합활용시스템, 환경부 국토환경성평가지도시스템, 농림축산식품부/과학기술정보통신부의 역학조사 분석시스템 등 외부 기관과 자체 솔루션 구축의 핵심 엔진으로 적용 검증

오픈소스 기반 군 공간정보 포털 시스템 개발

- 개방형OS 환경개발 및 보급·확산 사업 - 과학기술정보통신부/정보통신산업진흥원(NIPA)
- 연구기간 : 2018 (6개월) / 수요기관 : 국방부 국방지형정보단
- 오픈소스 기반 2D/3D 통합 군 공간정보 포털시스템 개발
 - ActiveX나 플러그인 설치 없이 웹 브라우저에서 2D/3D 공간정보 서비스
 - 군 보유 기본 배경지도(군사지도 및 영상, OpenStreetMap 등), 군 공통 지도(육도, 해도, 지명, 지적도, 행정경계, 전신주 등) 서비스
 - 공간정보 분석 및 3차원 통합(군 작전용 가시권 및 경로 분석, 시계열 분석 등)
 - 좌표 검색 및 독취(군 좌표계, 도엽명/번호 검색, 좌표지점으로 이동, 지도 위 좌표 독취), 측정(거리, 면적)
 - 특정 운영체제 및 GIS SW에 의존적인 군 공간정보 시스템의 종속성을 탈피하여 오픈소스로 전환



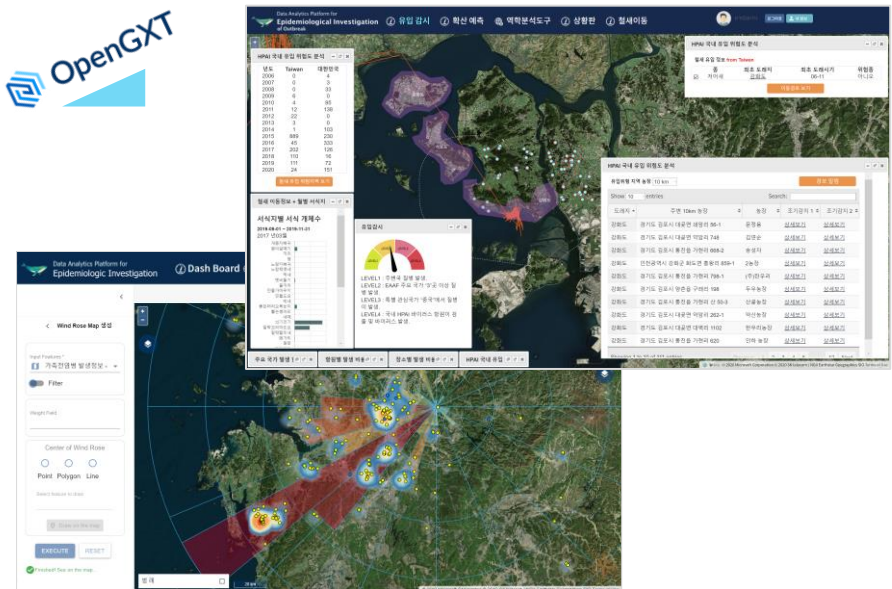


GIS 기반 통합적 역학분석 및 매몰지 선정 의사결정 지원 시스템 개발 및 고도화

- 가축질병대응기술개발사업 - 농림축산식품부/농림수산식품기술기획평가원 (IPET)
- 연구기간 : 2015 ~ 2017 (2년)
- 통합적 역학조사 분석시스템 및 매몰지 선정 의사결정지원 시스템 개발
 - 구제역 발병정보, 농장정보, 축산차량 이동정보를 활용한 통합적 역학조사 분석 시스템 개발
 - 매몰지 입지선정 모델을 이용한 매몰지 선정 의사결정 지원 시스템 개발
 - 커널밀도지도, 군집지도, 사회연결망 그래프 등 역학조사에서의 GIS 분석 및 시각화 기법 개발 및 적용

인공지능기술을 활용한 고병원성 조류인플루엔자 국내유입, 발생 조기감지 및 확산대응 시스템 개발

- 정보통신·방송 연구개발 사업 - 과학기술정보통신부/정보통신기획평가원(IITP)
- 사업기간 : 2018 ~ 2020 (3년)
- GIS 기반 가축전염병 국내유입 감시 및 확산대응 시스템 개발
 - 국내외 조류인플루엔자 발생정보를 이용한 발생패턴 및 GIS기반 공간 분석을 통한 발생 고위험지역 추정
 - 인공지능 기반(XAI) 조류인플루엔자 확산 대응시스템 개발
 - 빅데이터 및 GIS 기반 통계분석기술을 활용한 조류인플루엔자 확산 예측 시뮬레이터 개발
 - GIS 기반 철새 이동 정보 패턴 및 시각화
 - GIS 기반 고급 역학조사 분석도구 개발





망고시스템은 앞으로가 더 기대됩니다.

진정성을 가지고 최고의 팀워크와 기술력으로 GIS 관련 분야에서 새로운 바람을 일으키겠습니다. 기대하셔도 좋습니다.

감사합니다.



경기도 안양시 동안구 별말로 126,
2307호 (관양동, 평촌오비즈타워)

Tel. 031-450-3411~3

Fax. 031-450-3414

E-mail. mango@mangosystem.com