



망고시스템은 오픈소스 GIS 기술을 선도하며 공간정보에 대한 높은 이해도를 바탕으로 다양한 분석 및 시각화 기술을 구현합니다. 오픈소스 GIS 관련 SW 개발, 시스템 구축, R&D, 컨설팅, 교육, 기술 공유 및 협업, 커뮤니티 등 다양한 국내외 활동을 통해 GIS 기술 발전 및 시장 확대에 기여합니다.

“ (주)망고시스템은
공간정보 분석 및 시각화, 오픈소스 GIS 기술
전문 서비스 기업입니다. ”



망고시스템 주요사업영역

시스템 구축



공간정보 시스템

- 오픈소스 기반 공간정보 시스템 아키텍처 설계 및 공간정보 관리, 분석, 활용 시스템 구축
- 국토, 해양, 환경, 부동산, 교통, 농림축산, 국방, 교육 등 다양한 분야의 공간정보 시스템 구축
- GIS 데이터 융합, 가공 구축

SW 제품개발



오픈소스 GIS SW

- 공간정보에 대한 수집, 편집, 분석, 통계, 시각화, 공유를 위한 「PINOGIO, gPocket, OpenGXT」 SW 패키지
- GeoTools, GeoServer 기반으로 편리한 기능 제공과 성능 향상을 위해 유용한 Extension SW

기술 연구개발



공간분석 · 시각화

- 국토부, 환경부, 과기부, 국방부 등 국가 R&D 사업을 통해 오픈소스 GIS 기술 연구개발
- 공간정보 분석 및 시각화 핵심기술 적용, 고도화
- 연구개발 성과의 활용, 공유, 기술 사업화

컨설팅 교육



오픈소스 GIS 활용

- OGC 국제 표준 및 오픈소스 GIS 설계, 구축 운영 등 컨설팅
- 오픈소스 GIS SW 활용, 개발자 과정 교육
- NIPA 공개SW 기술지원 기업, 국가인적자원개발컨소시엄 협약기업



오픈소스 기반 GIS SW

망고시스템은 공간정보에 대한 수집, 편집, 공간분석, 시각화, 공유를 위해 OGC 국제표준과 오픈소스 기반의 PINOGIO(피노지오), gPocket(지포켓), OpenGXT(오픈지엑스티) SW 패키지 제품을 제공합니다.

PINOGIO “ 피노지오 ”

공간정보 분석/시각화/공유 플랫폼

- 데이터를 지오코딩, 좌표변환, 편집, 공간분석, 시각화, 공유할 수 있는 지능적인 웹 솔루션
- PINOGIO API 이용한 커스터마이징으로 업무시스템 구축
- 프로젝트/팀 단위의 작업공간 제공 및 사용자 참여 권한 관리



gPocket “ 지포켓 ”

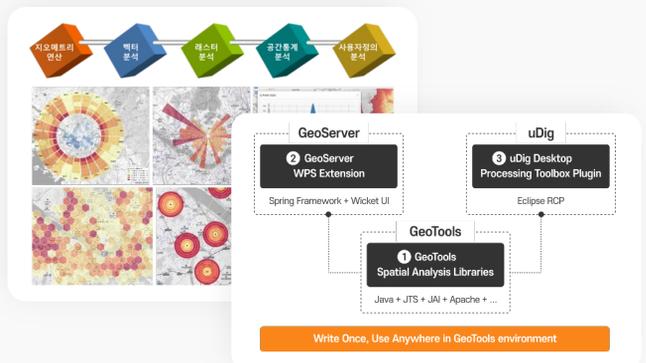
모바일 공간정보 수집/편집 앱

- iOS, Android를 지원하는 하이브리드 앱
- Collector For Everyone : 공개된 GeoServer WFS-T를 이용한 모든 사용자의 데이터 수집 및 편집
- Collector For PINOGIO : PINOGIO API를 이용한 프로젝트 생성 및 사용자 권한 관리를 통해 프로젝트/팀 단위의 협업으로 데이터 수집 및 편집

OpenGXT “ 오픈지엑스티 ”

GIS 공간(통계) 분석 엔진

- GeoTools 기반의 공간(통계)분석 Library
- GeoServer OGC WPS Service Extension
- uDig 공간분석 Processing Toolbox Plugin
- Geometry, 벡터, 래스터, 공간통계, 사용자 정의 등 200여개의 분석 알고리즘
- 소스코드, 지역화, 배포 등 모든 과정 공개





오픈소스 보유 기술 및 활동

망고시스템은 공개SW 포털(www.oss.kr)에 등록된 공개SW 기술지원 기업으로 GIS 관련 오픈소스에 대한
 앞선 기술력과 풍부한 경험으로 오픈소스를 다양하게 활용하고 오픈소스의 기술 발전을 위해 기여합니다.



망고시스템은 OSGeo(한국어지부), FOSS4G 등 오픈소스 GIS 관련 국내외 활동을 통해 네트워크 형성, 기술 교류,
 후원 및 홍보를 하며, 오픈소스에 대한 활용성 증대와 시장 확대를 위해 기술용역 및 연구개발 사업의 협업,
 전문인력양성 교육, 매뉴얼 한글화 등에 적극적으로 참여합니다.



OSGeo Charter Member
이민파 대표



- ❖ **국내외 컨퍼런스, 포럼, 학회, 전시회 등 참가 및 후원**
 OSGeo, FOSS4G, Geospatial Forum, 개발자 워크숍, 한국지도학회, K-GEO Festa 등 국내외 행사 참가 및 후원을 통한 기술 교류 및 홍보
- ❖ **UN OpenGIS Initiative 프로젝트 기술 협업**
 UN OpenGIS Initiative (WG3. Geo-Analysis) 프로젝트에 참여하여 UN 공간정보서비스 운영을 위한 공간분석 기능 개발 및 기술 협업
- ❖ **오픈소스 GIS 활용 및 개발자 과정 교육**
 망고시스템의 전 개발자는 오픈소스 GIS 교육과정의 전문 강사진이며, LX공간정보아카데미, 교육기관, 연구기관 등에서 오픈소스를 활용한 공간분석 과정, GIS 개발자 과정 교육
- ❖ **오픈소스 GIS 확산, 발전, 기업연대, 기여**
 오픈소스 GIS의 확산과 발전을 위해 상업적 오픈소스 GIS 기업들과 연대하여 기술 공유 및 협업, 성공사례 발굴, 홍보 및 장려, 커뮤니티 지원, 오픈소스 GIS SW 매뉴얼 한글화 기여