



이 브랜드 로고는 동반 파트너로서
고객의 미래를 생각하며 함께 하려는
gitt의 강한 의지와 마음입니다.

오늘이 바로
GIS PACESETTER로서
새롭게 시작하기로
굳게 다짐한
바로 그
첫날입니다.





지트人은 단순 사업자가 아닌 동반 파트너로 고객의 미래를 생각합니다.

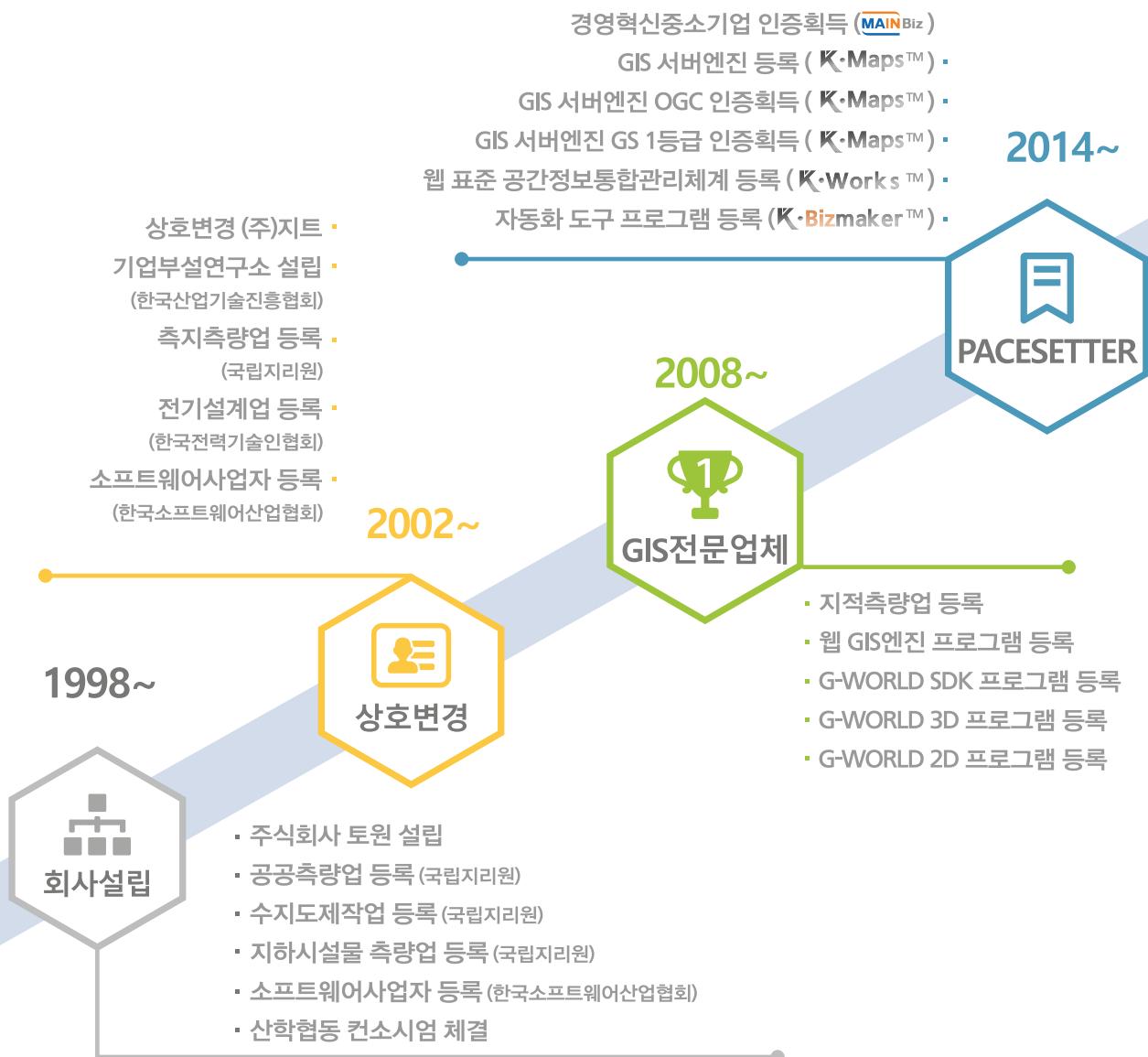
“공간정보 PACESETTER (주)지트”

(주)지트는 국내외 공간정보 표준화 수용과 융·복합화를 통한 미래산업의 가치창출을 실현하는 국내 유일의 공간정보혁신 전문기업입니다.

지트人은 무엇보다 급변하는 시대적 요구에 부응한 공간정보 선도자로서 창의적인 다양한 솔루션의 연구개발로 대한민국의 공간정보 산업을 리드해 나갈 것입니다. 또한, 공간정보 산업의 새로운 영역 확장 및 솔루션 개발로 “PACESETTER”로 자리매김할 것이며 이러한 지트의 행보를 지켜봐 주시기 바랍니다.

그리고 우리의 삶의 질 향상과 가치창조를 위한 지트인의 노력은 앞으로도 계속 될 것입니다.
감사합니다.

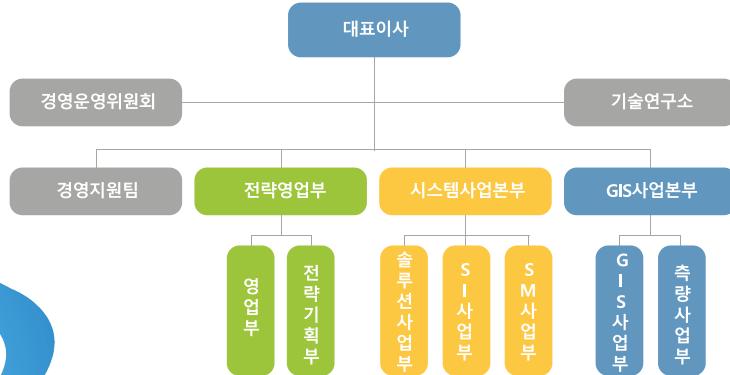
(주)지트 대표이사



* OGC : Open Geospatial Consortium(공간정보 데이터의 호환성과 기술표준을 연구하고 제정하는 국제기구)

* GS 시험 인증 : 소프트웨어 진흥법 제20조에 의거한 한국정보통신기술협회의 소프트웨어 품질인증

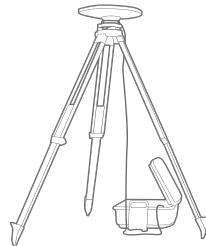
조직도



측량 및 DB 구축

Valued Survey & Database Create!

고객과 함께하는 파트너로서 성실함과 정직함으로 필요한 공간 정보를 실용화하는데 최선을 다하겠습니다.



측지측량

지구내부의 특성, 지구의 형상 및 운동을 결정하는 측량과 지구표면 및 공간상에 존재하는 모든 대상물의 기하학적인 위치를 결정하는 기술로서, 국가기준점, 해안 지형현황측량, 중력측량, 공공기준점 측량 등이 있습니다.

- 국가기준점 (위성기준점, 삼각점, 수준점, 통합기준점 등),
공공기준점 측량
- 응용측량 (플랜트측량, 터널측량, 교량측량, 해안측량)



수치지도 제작

수치지도는 지형지물에 대한 위치와 형상을 좌표데이터로 나타내어 전산처리가 가능한 형태로 표현한 지도로 말하며, 일반적으로 중·대축척인 지형도나 현황도를 작성하여 수치화한 지도를 의미합니다.

사진기준점 측량 수치도화 현지 지리조사 정위치편집 구조화편집 도면제작편집

지하시설물 조사/탐사

공공측량 작업규정 제128조에 명시된 7대 지하시설물 등을 포함한 도로기반 지하시설물에 대하여 매설심 도 탐사, 평면위치 등을 측량하고, 시설물에 대한 제원조사 및 시설관리정보를 구축하는 사업입니다.



공간정보 DB구축

수치지도 제작/처리기술 및 소프트웨어 DB운영기술 등을 이용하여 수치주제도를 제작하거나 공간정보 관리 시스템을 운영 할 수 있는 DB구축을 포함한 업무입니다.

- 지형도면 고시 등에 따른 KLIS DB 구축 및 유지보수
- 도로명 주소 안내 및 변동사항 갱신에 따른 KAIS DB 구축 및 유지보수
- 도시계획 지형도면 고시 등에 따른 UPIIS DB 구축 및 유지보수
- 기타 각종 주제도 DB 구축 등



지적측량

토지를 지적공부에 등록하거나 지적공부에 등록된 경계점을 지상에 복원하기 위하여 필지의 경계 또는 좌표와 면적을 정하는 측량이며, 지적확정측량 및 지적재조사 측량을 포함하는 측량입니다.

- 지적기준점(지적삼각점, 지적삼각보조점, 지적도근점) 측량
- 지적재조사 사업에 따라 실시하는 지적확정측량
- 도시개발 사업 등 완료함에 따라 실시하는 지적확정 측량



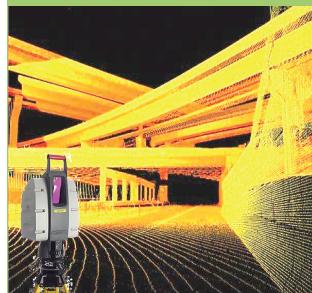
지상 LiDAR 측량/분석

LiDAR(Light Detection And Ranging)는 레이저 펄스를 주사하여 반사된 레이저 펄스의 도달시간 (Time), R,G,B, I (반사강도)를 측정하여 3차원 기하정보 및 형상(제원)정보를 해석할 수 있는 측량 기술입니다.



당사는 지상라이다 원시자료의
후처리(필터링) 원천기술 특허를
다수 보유하고 있으며, 3차원
공간정보 분야뿐만 아니라, 토목/건설
기술, 해양환경 (해안선변화모니터링)
등 다양한 분야에 적용하고 있음

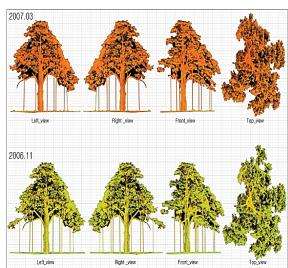
3차원 실시간 좌표측량



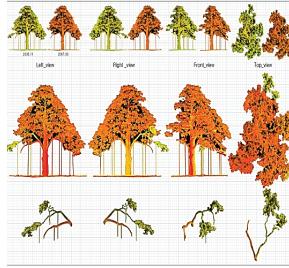
지상라이다 측정정밀도 및 관측정보

모델명	Leica ScanStation2
스캐닝 범위	최대 300 m, 최소 1 m
시 계	수평 360 °, 수직 270 °
위치오차	6 mm ± 50m
지형 모델링 정밀도	2 mm
데이터취득속도	50,000 point/sec 이상
분해력	1"
소프트웨어	Cydone 5.8 이상

지상라이다 원시자료(정이품송)

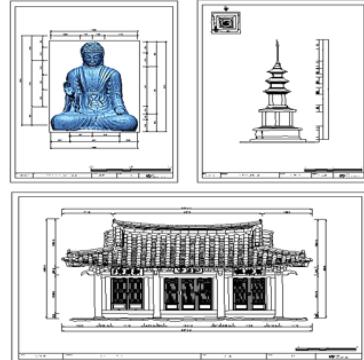


경시적 변화분석 사례(정이품송)



경시적 변화분석 (훼손부위 및 형상판단 가능)

동해시 문화재 복원자료 구축 사례





국내 최초의 전자정부와 국제 표준 기술이 융합된 차세대 웹 표준공간 정보통합체계



K-Works™ 웹 표준 공간정보통합체계

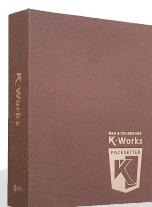
운영체제, GIS엔진, DBMS, WAS 등 운영환경을 사용자가 선택할 수 있는 OSMU (One Source, Multi Use)가 가능하게 할 수 없을까요?



웹 표 준 공 간 정 보 통 합 체



대한민국 최초 표준화 솔루션 !!



① Web표준 기반의 Cross Browsing 지원



② 다양한 WAS 지원



③ JVM 환경을 지원하는 모든 운영체제



④ 국내외 DBMS



⑤ 국내외 GIS Engine

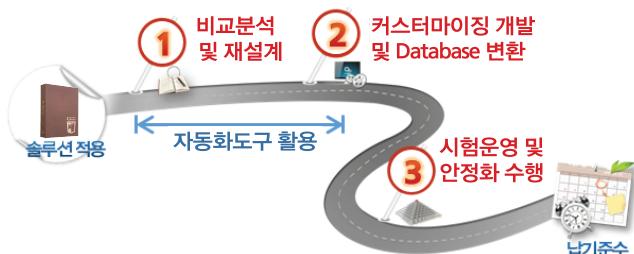


전자정부 표준프레임워크 3.0 + Web표준 + OGC표준



K-Works™ 웹 표준 공간정보통합체계 구축절차

"1-2-3 Road Map" 으로
빠른 Open 및 안정화 지원 하겠습니다.



기능 및 성능테스트

완성된 Java소스 기능 테스트 및 성능 테스트
(표준준수 및 부하 테스트도구 이용)

하나의 소스로 모든 표준환경에서 실행!



생성된 소스 수정

웹 개발환경에서 생성된 소스 수정 및 기능 추가
(화면, 기능 등)



프로그램 소스 생성

자동화 도구 Source_Generator 실행을 통한
프로그램 소스 생성 (대장, 목록 등)

생산성 및 품질 향상

일반 비교분석 시(1개 대장)	→	자동화 도구 사용시(1개 대장) 초급기술자 0.5M/Day
중급기술자 1M/Day		



DB설계 및 스키마 생성

비교자료 분석 및 요구사항 검토 등
데이터베이스 설계 및 스키마 생성
(자동화도구를 이용한 운영DB 생성)



공간정보 통합체계 솔루션 도입

Web-based spatial information management system interface.



자동화 도구 DB_Analyzer 실행을 통한
비교자료 생성 (엑셀파일)

생산성 및 품질 향상

K-Bizmaker™ : 당사의 자동화 도구 솔루션

① DB_Analyzer : DB분석기(엑셀자료 생성)

② 2. Source_Generator : Java소스 생성기

일반 비교분석 시(DB전체)	→	자동화 도구 사용시(DB전체)
중급기술자 30M/Day		초급기술자 0.5M/Day

자동화 도구 사용시(DB전체)	→	자동화 도구 사용시(DB전체)
초급기술자 0.5M/Day		초급기술자 0.5M/Day

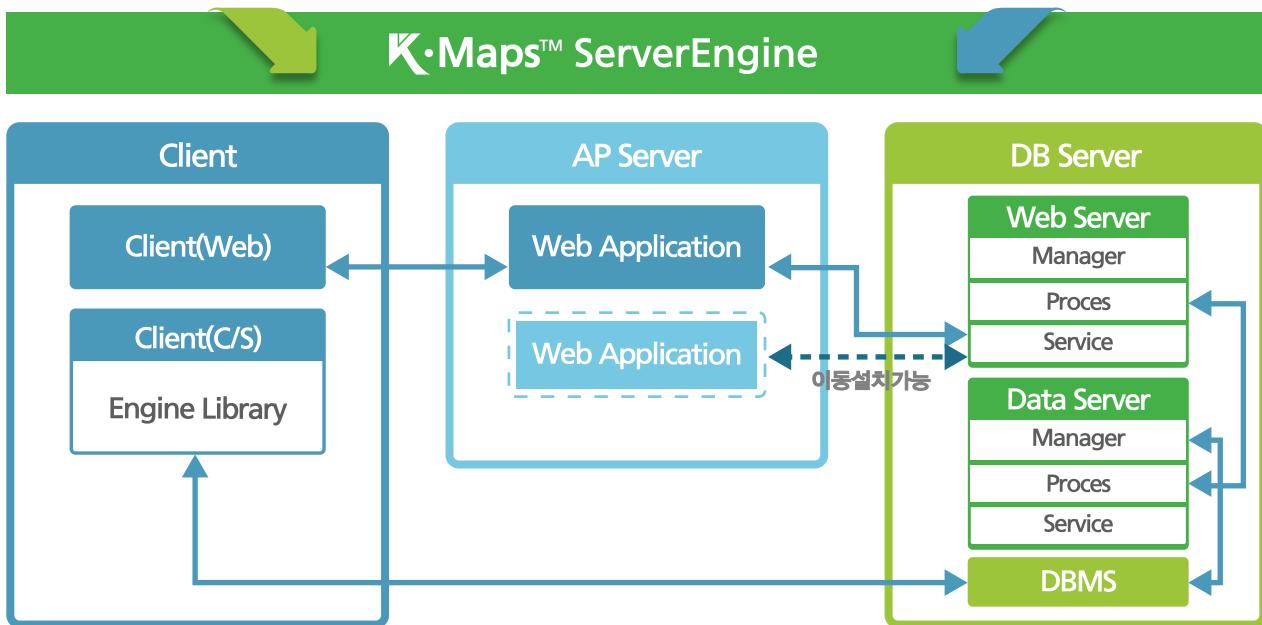


국내 유일의 공간정보 다중 서비스를 지원하는 고성능 Enterprise GIS Server software



Multi Service, High Performance, Easy Use Enterprise GIS Server

1등급



K-Maps™ Server 구성

KMaps Server	GIS 관련 공간 및 비공간 데이터를 관리, 표출, 분석, 서비스하는 다목적 서버	✓ Engine
Composer	서버 모니터링, 환경설정, 데이터 구축, 조회, 주제도 설정 등을 위한 지원도구	✓ Tool
SDK	서버 기반의 응용 프로그램 개발을 지원하기 위한 개발자 도구	✓ Toolkit
Open API	웹 기반의 응용 프로그램 개발과 서비스를 지원하는 개발자 도구	✓ Toolkit
Manual	설치(시스템 설정), 운영자 및 개발자 매뉴얼	✓ Document



K-Maps™ Server 특징

표준규약 및 표준사양 준수

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ OGC(Open Geospatial Consortium) 표준 사양 및 서비스 지원 <ul style="list-style-type: none"> - Simple Feature, Coverage, GML, SLD, Filter, SE - WMS, WMTS, WFS(T), WCS, WPS ▪ 국제 표준 좌표계와 사용자 좌표계 지원 <ul style="list-style-type: none"> - EPSG, SR-ORG | <ul style="list-style-type: none"> ▪ OGC ▪ ISO ▪ EPSG ▪ SR-ORG |
|--|--|

다중 통합서비스

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 하나의 서버로 Socket, HTTP 서비스를 통합 방식으로 운영 ▪ 여러 주제도 서비스를 하나의 서버에 서비스할 수 있음 <ul style="list-style-type: none"> - 국공, 지통, UPIs, ▪ 인트라넷, 시설물 관리시스템, ▪ 서비스 메타 정보를 분리 운영하여 타 서비스 영향 최소화 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Server & Service ▪ Multi service ▪ MetaData |
|---|---|

표준시스템 개발 및 연계 지원

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 다양한 플랫폼에서 운영할 수 있는 표준 시스템 개발 지원 <ul style="list-style-type: none"> - Jre 를 설치할 수 있는 모든 플랫폼 지원 ▪ 국내에서 사용중인 다양한 DBMS 지원 <ul style="list-style-type: none"> - Oracle, MySQL, SQLServer, DB2 - Kairos, Altibase, Tibero, Cubrid, PostgreSQL | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows ▪ Linux ▪ Unix ▪ DBMS |
|---|--|

대용량, 고성능 처리 지원

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 빠른 압축 방식을 적용하여 느린 네트워크 망에서도 최대한의 성능 발휘 ▪ 대용량 공간 데이터의 빠른 처리를 위한 적절한 스파팅 기법 적용 ▪ 공간 데이터의 빠른 검색, 편집, 분석을 지원하는 엔터프라이즈 서비스 ▪ 공간 데이터 서비스를 위한 다양한 형식의 개발 지원 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 대용량 ▪ 고성능 ▪ Web App ▪ C/S App |
|---|--|

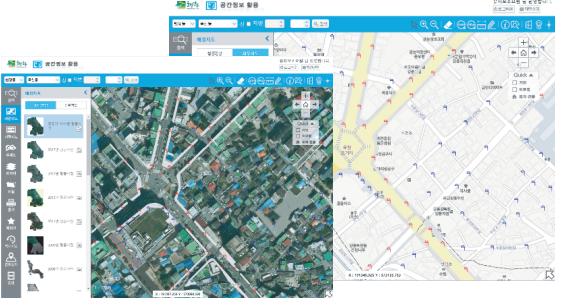


K-Maps™ Server 주요기능

구분	주 요기 능	비고
시스템운영	로그인, 로그아웃, 서비스 관리, 로그관리, 운영조작 및 모니터링	
레이어관리	레이어 생성, 삭제, 편집, 메타정보 및 스키마 관리, 잠금, 해제	
맵관리	서비스 맵 관리, 스타일 관리, 심볼 관리, 맵좌표계정의, 이미지맵	
좌표계관리	참조좌표체계관리, 타원체 및 투영법관리, 정의형식변환, 좌표변환	
조회및연산	속성 및 공간 정보조회, 논리 및 공간 필터, 공간연산, 공간관계, 측정	
데이터편집	공간정보잠금, 트랜잭션관리, 속성 및 공간 편집, 분할, 병합, 확장	
데이터변환	WKT/WKB 변환, GML 변환, 백터파일변환, 래스터파일변환	
도구	공간통계, 타일맵제작, 지형/공간/래스터 분석	

K-Works™ 주요기능

배경지도 서비스



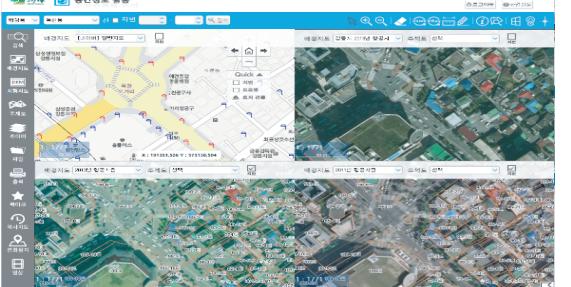
▶ 시보유 영상
▶ 외부지도 연계서비스
- 네이버, 다음, 브이월드

로드뷰 기능



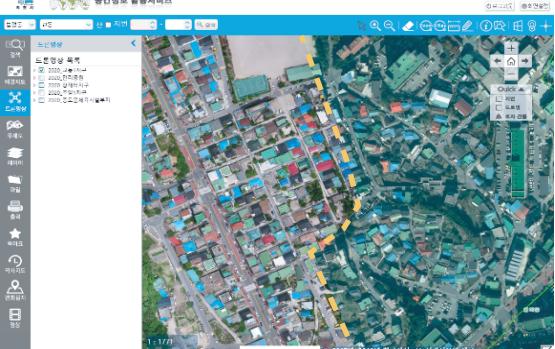
▶ 다음로드뷰 연계 조회

다분면 지도조회



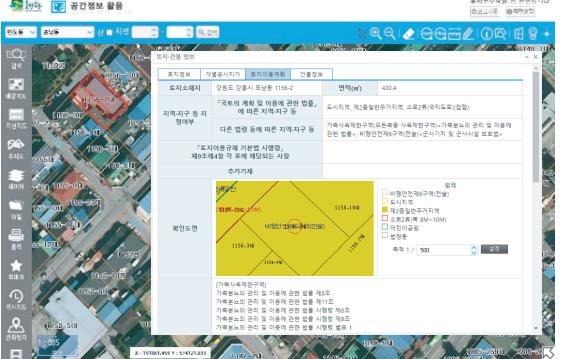
▶ 연도별 항공사진의 시계열 조회
▶ 각 분할지도와 지적 중첩 조회로
변화지역 탐지 용이

드론 촬영영상 중첩조회



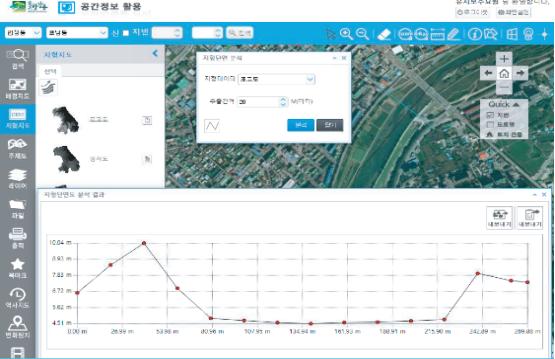
▶ 드론 촬영영상, 배경지도, 벡터 데이터 중첩 조회

연계정보 통합조회



▶ 토지, 건축물 등 연계 행정정보 통합 조회

지형단면도 조회



▶ 임의지역 지형 단면 분석



지하시설물 횡단면도 조회

The screenshot shows a map of an urban area with various underground facility layers highlighted in green, purple, and blue. A legend on the right lists categories such as 지하시설물 (Underground Facilities), 하수관 (Sewer Pipe), 천장관 (Ceiling Pipe), and 펌프장 (Pump Station). Below the map is a detailed cross-section view of a specific facility, showing dimensions like 200-451, 200-452, and 200-453, along with a coordinate grid and depth markers.

차단제수변 조회

The screenshot displays a map of a drainage area with a legend titled '차단제수변' (Drainage Level) showing levels 5, 4, 3, 2, 1, and 0. A table below the map lists drainage levels and corresponding areas, such as 500m² at level 5 and 1000m² at level 0.

▶ 누수 및 공사를 위한 차단제수변 공간검색

도로 및 상하수도 시설물 관리

The screenshot shows a map with various facility icons and a detailed view of a facility's location. A table titled '보수 관로 대장' (Road Maintenance Log) is displayed, listing items like '보수 일정' (Maintenance Schedule), '보수 일정' (Maintenance Date), and '보수 일정' (Maintenance Status).

▶ 상수관로 대장 조회 및 출력

도시기준점 관리

The screenshot shows a map with a red dot indicating a control point. A detailed view on the right shows a table with columns like '기준점 번호' (Control Point Number), '기준점 명칭' (Control Point Name), and '기준점 좌표' (Control Point Coordinates).

▶ 기준점 측량정보 관리 및 점의조서 출력

도시생태현황지도 관리

The screenshot shows a map with various ecological layers highlighted in green, yellow, and brown. A legend on the left lists categories such as 생태계 조성지 (Ecological Construction Area), 생태계 보호구역 (Ecological Protection Area), and 생태계 조성지 (Ecological Construction Area).

▶ 비오텁 및 생태자연도 분석 조회

토지중심공사 관리

The screenshot shows a map with several orange circles of varying sizes representing construction projects. A detailed view on the right shows a table with columns like '공사주체' (Construction Subject), '도지사명' (District Manager), and '공사종류' (Construction Type).

▶ 소규모 지역개발공사 위치 및 관련 자료 관리



주요 고객사



과천시



안양시



서산시



강릉시



동해시



속초시



삼척시



양양군



양구군
YANGGU COUNTY



고성군
GOSEONG-GUN



순창군



진안군



KAC 한국공항공사



Pizza Hut



국토교통부



서울특별시



강원도



조달청



강원지방기상청



원주시방국토관리청



인제군



정선군
JEONGSEON COUNTY



철원군
Cheorwon



평창군
PYEONGCHANG COUNTY



화천군



횡성군



한국환경공단
Korea Environment Corporation



한국전력공사



Lotte Group
한국토지주택공사



gitt 중부지사

경기도 안양시 동안구 벌말로 66 하이필드지식산업센터 A1611
T.031.349.5775 | F.031.349.5723



gitt 본사

강원도 강릉시 과학단지로 106-77
T.033.646.7023~4 | F.033.646.5750