

NEW WAY TO SEE THE WORLD

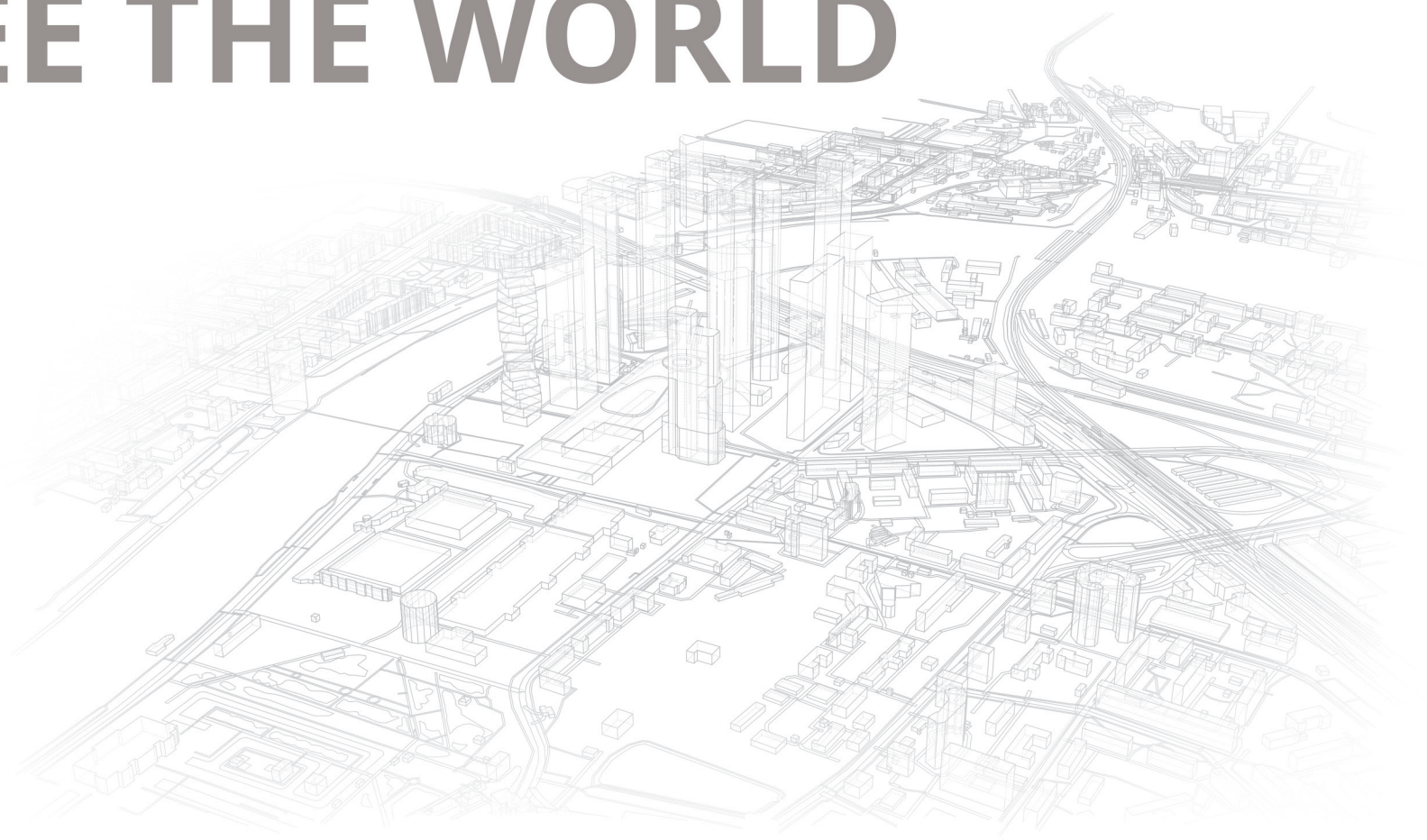
GIS ENGINE S/W

SMART CITY

SURVEILLANCE

DIGITAL TWIN

AI





About Us

| | |
|--------|--|
| 대표이사 | 안상섭, 유재용, 심재민 |
| 설립일자 | 2009. 5. 27 |
| 본사/연구소 | 강원특별자치도 춘천시 서면 박사로 900 T. 033-261-3217(8), F. 033-261-3219 |
| 서울지사 | 서울특별시 용산구 서빙고로 67 파크타워 103동 306호 T. 02-3775-1920, F. 02-3775-1921 |
| 주요생산 | 소프트웨어 개발 / 공간정보 시스템 구축 / CCTV모니터링 시스템 / 스마트시티 통합플랫폼 / 지능형 영상분석 시스템 |
| 인증 | 벤처기업 / 이노비즈 / 메인비즈 / ISO9001 / 특허 32건 / GS인증 21건 / OGC 국제 표준 인증 3건 |
| 표창 | 국토부 장관, 과학기술정보통신부, 한국정보진흥원, 강원도지사, 강원정보문화진흥원장, 고용노동부 장관 |
| 인원 | 96명 |



OGC 3건



ISO9001



이노비즈



메인비즈



특허 32건



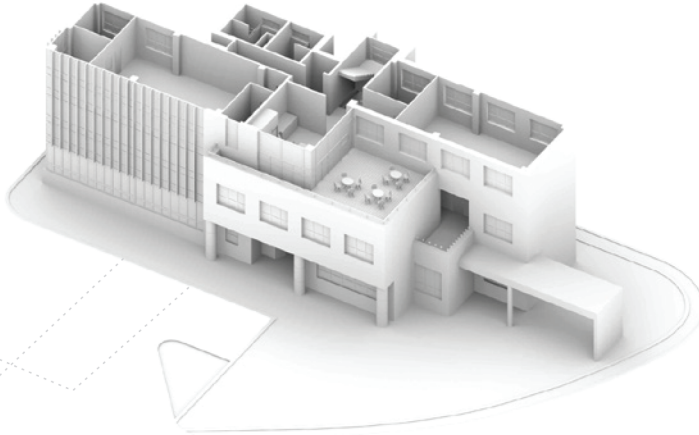
SW제품
품질 대상



R&D 우수성과
100선



우수연구개발
혁신제품 지정



혁신 · 성장 · 번영

지오맥스소프트는 2009년 법인 설립 이래, GIS 엔진 소프트웨어 기반 기술을 활용하여 여러 분야에서 융복합 BIZ를 수행해오고 있습니다. 또한 지오맥스소프트는 최근 첨단 산업분야의 핵심이슈인 인공지능, 증강현실, 디지털 트윈과 같이 스마트시티의 다양한 분야로 사업영역을 확대하고 있습니다. 이를 기반으로 스마트시티의 핵심서비스 도메인의 입지를 다지고자 합니다.

상생 협력의 가치

지오맥스소프트의 물리보안 시장의 점유, 자체 기술력을 통한 R&D 지속력 확보는 많은 기업들과 협업하였기에 가능했던 일입니다. 그 가치를 알기에 앞으로도 기업 간 규격, 운용 매뉴얼을 표준화하여 적극적인 상생협력의 관계를 형성하고자 합니다.

나눔 · 공유 · 기여

강원스타기업, 유망중소기업과 우수연구개발혁신제품, 대한민국 SW 품질 우수대상, 국가연구 개발 100선에 선정, 사옥을 짓고 이전하기까지 지역에서 성장하며 크고 작은 지원과 혜택을 받아 왔습니다. 맡은 자리에서 충실하게 노력하고 용기있는 결정, 희생하신 임직원 분들 덕분입니다. 앞으로도 상생, 발전을 위한 노력을 약속합니다.

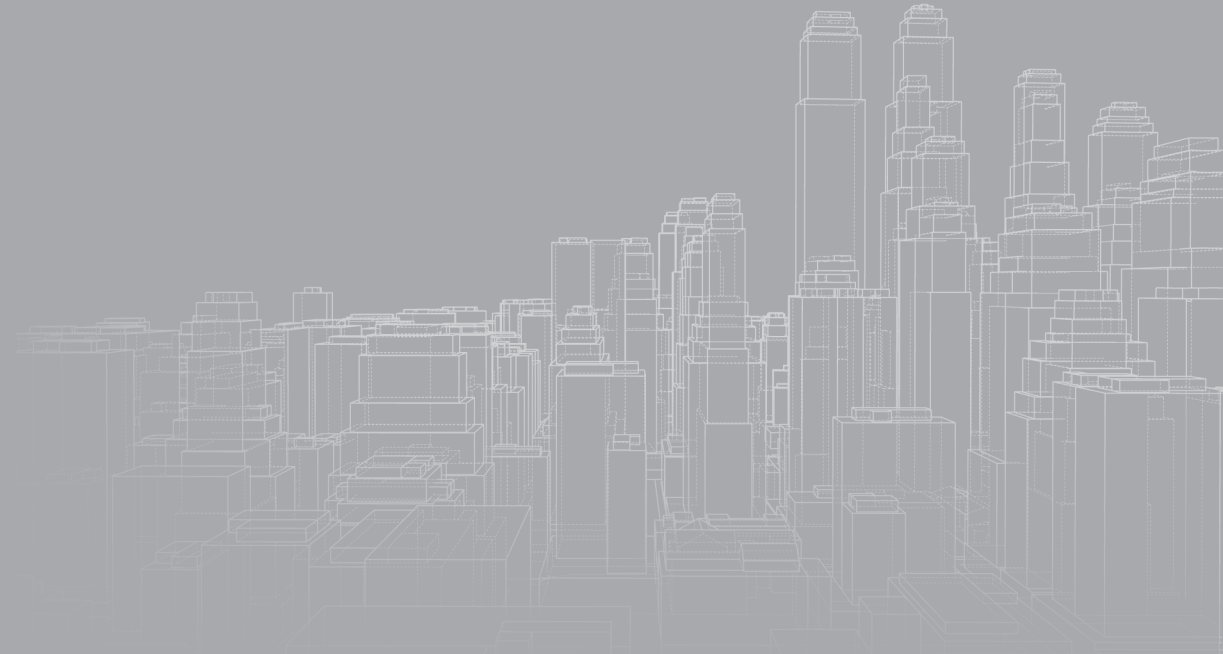
4차 산업의 핵심 서비스 리더가 될 수 있도록 많은 격려와 응원 부탁드립니다.

지오맥스소프트 대표이사 안상섭



Product & Solution

| | |
|-------------------------|-----|
| GIS Engine S/W | 03p |
| - MapOS | |
| - MapOS for Android | |
| - GEOMEX-Web | |
| MapOS AR | 04p |
| X3D | 05p |
| 스마트재난 상황 솔루션 | 06p |
| 의사결정지원 시스템 | 07p |
| 제설 차량 관제 시스템 | 08p |
| 지하시설물 안전관리 | 09p |
| 행정지원 공간정보 플랫폼 | 10p |
| 항타 관입량 계측 시스템 | 11p |
| XEUS WEB | 12p |
| XEUS NMS | 13p |
| XEUS Tview | 14p |
| XEUS Live View | 15p |
| XEUS PLATFORM | 16p |
| XEUS GATE | 17p |
| XEUS Masking | 18p |
| X-PEBOT | 19p |
| WALON | 20p |
| UAV 3D Simulator | 21p |
| XEUS AILIS | 22p |
| AI-PAM | 23p |



MapOS (C/S 기반 GIS 엔진)

고해상도 항공 사진 위성 영상 DB와 벡터, 공간·속성 DB, 사진, 동영상 등 다양한 형태의 GIS DB를 중첩, 연계 활용이 가능하도록 개발된 공공분야 업무지원용 멀티미디어 복합 GIS 엔진 S/W로서 GS 인증을 획득하였습니다.



MapOS for Android (Android OS 기반 GIS엔진)

안드로이드 기반 스마트 기기에서 구동되는 GIS엔진으로 다양한 분야의 현장조사 지원용 응용 프로그램 개발에 필요한 핵심 API를 포함하고 있습니다.

GEOMEX-WEB(WEB기반 GIS엔진)

OGC(Open Geospatial Consortium) 국제 표준 인증 (WMS 1.3.0, WFS&WFS-T 1.1.0, WCS 1.1.1)을 획득하였으며, 웹상에서 지도(Map) 및 피쳐(Feature) 서비스를 제공하는 WEB-GIS엔진 프로그램입니다.



MapOS (C/S 기반 GIS 엔진)

주요기능

- 이기종 분산 공간 데이터간 공간 연산 지원
- 이기종 분산 공간 DBMS간의 공간자료 업로드, 다운로드 지원
- CS 환경에서 공간자료 편집/갱신 기능
- TMS(Tile Map Service) 표준 영상 서비스 데이터 생성 기능 지원

특장점

- 다양한 공간자료 포맷 및 공간 DBMS 지원
- 포털 지도콘텐츠 연계 지원
- 분석기능 및 다양한 확장모듈 지원

MapOS for Android(Android OS기반 GIS엔진)

주요기능

- 벡터, 정사영상, 온라인 영상 데이터 처리
- GPS, 카메라 촬영, 방향센서, 화면 스케치 등 현장 조사에서 특화된 기능
- 화면 멀티터치 맵 조작 지원
- 영상과 공간데이터를 중첩한 직관적 공간 정보 제공

특장점

- OGC 표준 공간데이터 포맷 및 공간연산 지원
- 온/오프라인용 응용 프로그램 개발 지원
- 데이터처리 최적화로 빠른 응답속도 보장
- 지원플랫폼 : Android OS

GEOMEX-WEB(WEB기반 GIS엔진)

주요기능

- OGC 표준 기반의 Map 생성 및 검색 기능
- 공간자료 좌표체계 및 변환 지원
- 웹 환경에서 공간자료 편집/갱신 기능 지원
- 지도조작, 레이어설정, 공간분석, 주제도 자석 등 기능 편의성 향상
- 레이어 메뉴, 정보 툴 팀 등 엔진단에서의 빠른 정보조회 기능 제공

특장점

- OGC 국제 표준 인증
- OS에 상관없이 시스템 개발 및 구축 가능
- 환경에 따른 다양한 형태의 시스템 구축 가능
- 공개/무료 소프트웨어 기반 구축



MapOS AR

안드로이드 기반 스마트 기기에서 구동되는 어플리케이션으로 다양한 지하시설물 관련 현장조사 및 현장 작업에 AR 기술을 사용하여 시설물 공간 정보를 직관적으로 신속하게 사용자에게 전달 가능합니다.



주요기능

- 행정 데이터를 이용한 주제도 제작
 - 2D 도면 데이터를 3D AR 데이터로 자동 변환
 - 3D AR 표출을 위한 별도의 DB 구축 불필요
- 공간정보의 활용을 위한 클라우드 서비스 제공
 - 공간 DB 관리자가 2D 도면 정보 업로드
- AR 고정밀 GPS 연계를 정밀도 확보
 - 고정밀 GPS와 연계 높은 영상 정확도 구현
 - 저비용, 소형의 AR 고정밀 GPS 제공

기대효과

- 전기, 소방, 가스 등의 시설 관리 작업 지원
- 굴착 공사 시, 공사 효율 향상 및 굴착 사고 예방 지원
- 법정 시설물 현황파악 및 점검 활용

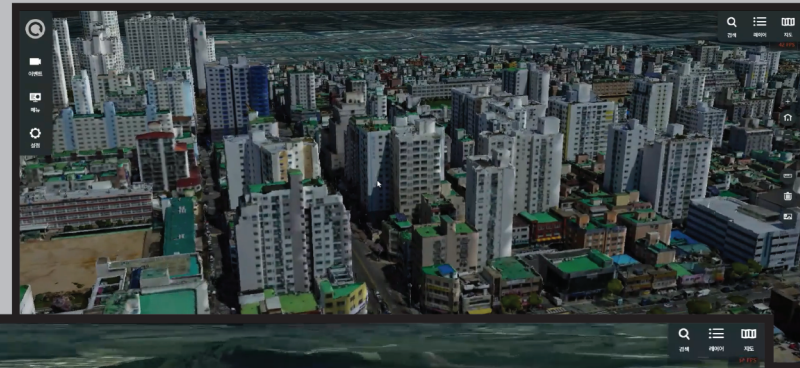
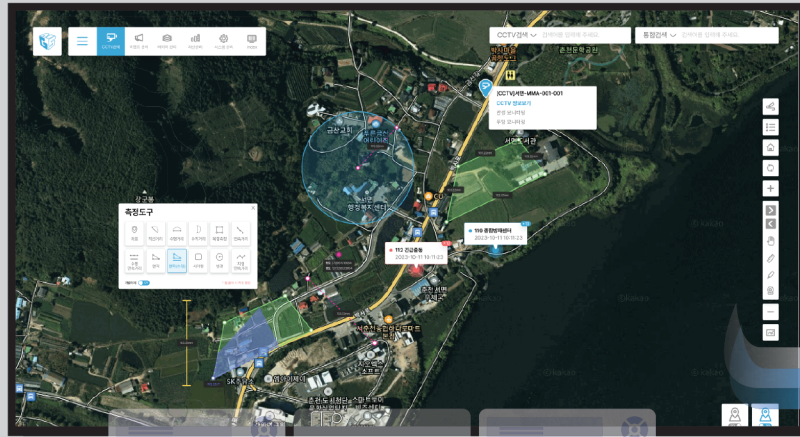
주요 레퍼런스

- (주)해양에너지 업무협약
- 한국전력
- 제주특별자치도
- 강원도시가스
- 남부발전소/하동발전소

물품 식별번호

1. MapOS AR 클라이언트
 - 24707307
2. MapOS AR 서버
 - 24707308
3. MapOS for GNSS
 - 25063821

별도 플러그인 설치가 필요없는 Web 표준 기반 3D GIS 엔진으로
2차원 형태의 GIS 공간데이터를 3차원 공간데이터로 자동으로 생성, 관리, 분석 가능합니다.



주요기능

- 다양한 데이터 소스 제공
 - 온라인 지도 : Kakao 맵, 바로맵, vWolrd 2D맵
 - 타일영상 : 항공 영상
 - 지형 : DEM, DSM
 - 3D : 3D 타일셋, Point Cloud, 3D 모델
 - 새주소 건물 3D 표현
- Web 표준 서비스
 - web 표준 기반 3D 서비스
 - 별도 플러그인 설치 필요 없음

- 3D 분석 도구
 - 측정 : 거리, 면적 등
 - 분석 : 가시 분석

특장점

- 다양한 데이터 소스 제공
- 지형, DEM, 고해상도 대용량 자료를 쉽고 빠르게 3D 지도화
- 2차원 형태의 GIS 공간데이터를 3차원 공간으로 표출 제공

기대효과

- 2D GIS 데이터를 보다 스마트한 3D 도시모델로 변환
- 3차원 가상현실 구축으로 안전, 환경, 도시계획 등 다양한 분야의 정책 수립 지원



스마트 재난상황 솔루션

자연 및 인적재난에 대해 체계적인 대응을 위해 재난정보들을 통합 운영하는 재난상황 통합관제시스템입니다.

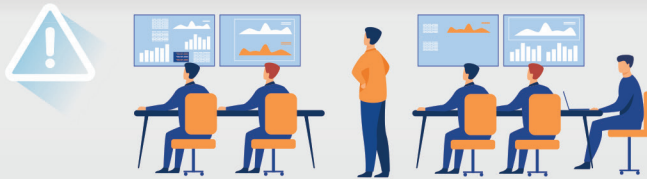
이벤트 현황
119 구급 21, 구조 12, 화재 07, 기타 58

NDMS
시간지출발상황 11, 지진정보 04, 산불정보 14, 수방기급구조정보 03, 소방기급구조정보 07

재난대책 상황실
CCTV영상

최근 이벤트 리스트

| | |
|------|------------------|
| 지진발생 | 2023-05-04 17:01 |
| 화재발생 | 2023-05-04 17:01 |
| 구조전행 | 2023-05-04 17:01 |
| 교통사고 | 2023-05-04 17:01 |
| 교통사고 | 2023-05-04 17:01 |



종합 대시보드

재난 플랫폼

재난 이벤트 처리-분석

재난 정보 통합 관리

Disaster Event Processing

이벤트 감시 알림메시지 상황전파 공간통계

실시간분석 모니터링

주요기능

- 지리정보시스템 연계 재난 실시간 계측 및 통계 정보 표출
 - 기상청 연동 기상 정보 표출 (온도, 습도, 풍속, 강우량)
 - 환경부 연동 미세먼지 정보 표출
 - 국가재난정보 관리 시스템 연동
- 재난 상황 발생 시 재난상황실 상황판 표출 및 사고·알림 발생
 - 재난 설정 정보(CCTV 및 센서 전송 데이터 등)
 - 재난정보 통합 대시보드 제공
- 사고 정보를 상황 분석·판단하여 신속한 상황 전파
 - 방송 긴급재난문자, 자동음성 통보 시스템 연동을 통한 유관기관 담당자에게 전파

기대효과

- 유형별 재난정보 통합 관리로 체계적인 예방, 대응체계 구축
- 재난 상황 전파 단계의 축소를 신속한 전파 및 안전 골드타임 확보

주요 레퍼런스

- 세종시 스마트 재난정보전파 시스템
- 강원특별자치도 마을 방송 통합발령 시스템
- 통영시 재난 상황 관리 시스템
- 정선군 재난대응 조기경보 시스템
- 사천군 재해위험지역 조기경보 시스템
- 대구 달성군 스마트 재난 통합관리 시스템
- 홍천군 저수지 원격계측 시스템 구축 사업
- 양구군 저수지 원격계측 시스템 구축 사업
- 도봉구 재난대책 상황실 구축

의사결정지원 시스템

지자체에서 관리하는 각종 센서, CCTV와 유관기관을 통해 수집된 **도시정보**를 빅데이터 기술을 적용하여 **DB화, 구조화, 분석 및 정보 시각화**할 수 있는 시스템입니다.



주요기능

- GIS 기반의 다양한 형태의 고급 시각화 기능 제공
- 데이터 종류별 주제도 생성 및 시각화 표출
- 직관적인 GUI 인터페이스 환경으로 복잡한 명령어 없이 데이터 분석 기능 수행
- 사용자 중심의 편리한 분석 도구
- 각 레이어별 설정된 가중치 값을 기반으로 전체 레이어 공간분석 수행

기대효과

- 향후 유관기관 및 담당자의 효율적인 의사결정지원 프로세스 지원
- 전반적인 데이터 분포를 공간정보 대시보드 형태로 신속하고 유연하게 표출
- 운용되는 서비스의 합리적 개선 방향 제시 및 각 지자체 맞춤형 미래 서비스 표현 가능

주요 레퍼런스

- 서초구 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축
- 제천시 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축
- 하남시 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축





제설 차량 관제 시스템

제설 차량을 실시간으로 모니터링하여 제설 작업의 효율적인 운영을 돕는 시스템으로 제설차량에 탑재하는 스마트기기 앱(APP)과 통합관제 시스템으로 구성되어 있습니다.



주요기능

APP

- 촬영위치 및 촬영방향 정보를 포함한 실시간 영상전송
- 과거 작업이력 (경로, 거리, 날짜) 데이터 열람
- 관제서버에서 보내는 작업(제설이 필요한 위치 등) 내용 수신

관제 시스템

- 현장에서 운용중인 차량의 위치 및 촬영정보를 실시간으로 모니터링
- 과거 작업이력 (경로, 거리, 날짜) 데이터 열람
- 전송된 데이터를 기반으로 자동으로 작업일지(기간별, 차량별) 출력
- 현장 제설 차량에 탑재된 APP으로 작업내용 하달

특장점

- 구간별 제설 총량 및 각종 제설 관련 통계 관리로 제설 업무에 투입된 비용 및 인력 등에 대한 수치화 관리 기능
- 제설차량의 위치와 작업지역을 실시간으로 모니터링하여 신속한 의사결정 지원

기대효과

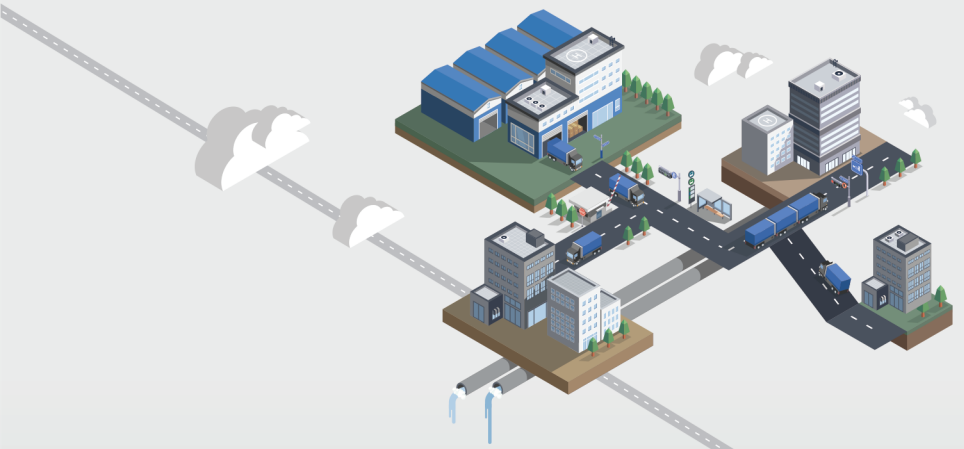
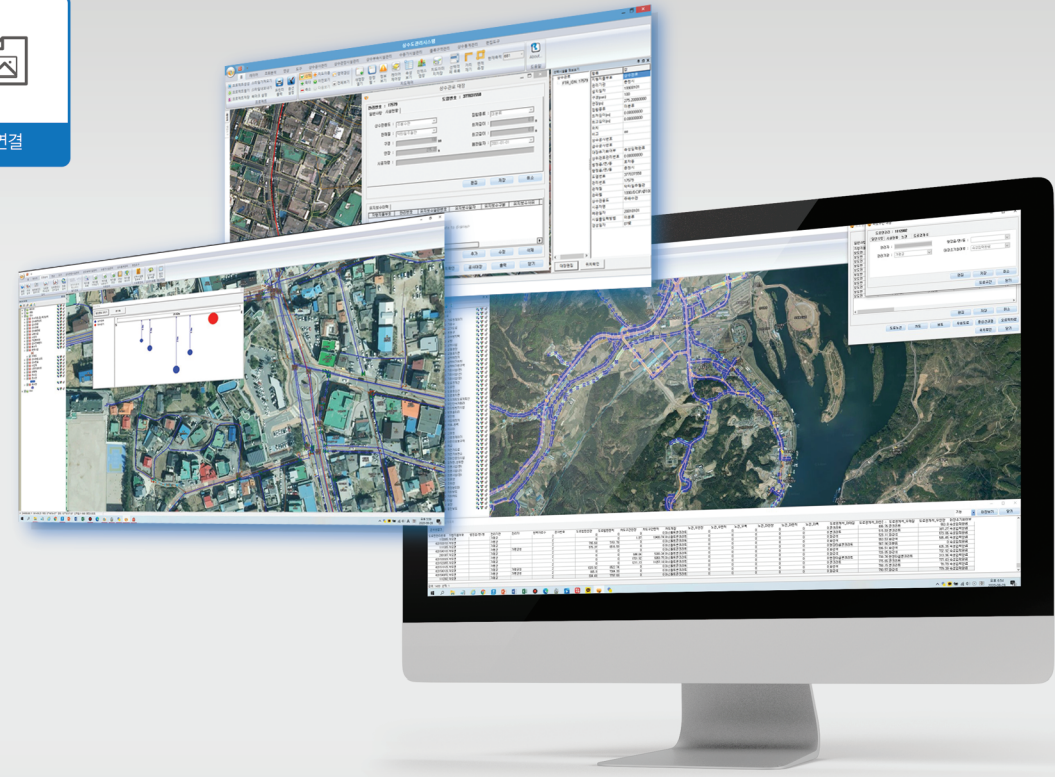
- 실시간 구간별/지역별 제설 차량 투입 현황 및 제설 현황 모니터링으로 폭설 시 발생하는 제설 관련 민원 최소화
- 지역적으로 편중되거나 단시간에 집중적으로 발생하는 폭설에 대해 가용장비의 탄력적 운영이 가능하며 제설 시간 단축 가능

지하시설물 안전관리

지하시설물 관리 시스템은 7대 지하시설물(상수도, 하수도, 전력, 통신, 가스, 송유관, 지역난방) 공동 구축 운영 체계로 도로, 상수도, 하수도의 운영 관리를 위한 **지자체용 활용 시스템**입니다.



| | | | |
|--|--|--|--|
|  GIS 기능 |  시설 및 현황관리 |  공사대장관리 |  도면/사진 연결 |
|  정보조회 및 검색 |  오픈 API연계 |  공간편집 관리 | |



- 주요기능**
- 시설물 및 현황 관리
 - 공사대장 관리
 - 도면 사진 연결
 - 정보조회 및 검색
 - OPEN API 연계
 - 공간편집 관리

- 특장점**
- 지하시설물 관리 시스템은 공간 정보 기본 데이터 포맷인 SHP, DXF 등을 지원
 - 고해상도 항공 사진 영상을 기반으로 직관적 시설물 관리 가능

- 기대효과**
- 다양한 OPEN API 활용으로 청내 관련 시스템 간의 연계 기술 확보
 - 현장과 내업이 연계 가능하도록 다양화 된 솔루션 제공을 통해 효율적 시설물 관리 체계 구현



행정지원 공간정보 플랫폼

행정지원 공간정보 플랫폼은 분산된 여러 공간데이터의 통합·연계를 통해, 데이터를 지도 위에 중첩하여 시각화하고 행정업무에 활용함으로써 업무의 효율성을 극대화할 수 있는 플랫폼입니다.





웹 기반의 다양한
공간분석 기능



드론 활용
서비스



시계열 데이터
관리 기능을 이용한
지형 변화 확인



웹 기반 공간정보
편집 서비스

주요기능

- 웹기반의 다양한 공간분석 기능
 - 토지이용규제 분석, 포인트 집약, 버퍼생성, 경계 디졸브, 레이어 병합, 레이어 중첩 밀도 계산, 버블차트 맵, 경사도, 횡단면도
- 드론 활용 서비스
 - 드론 촬영 사진, 파노라마, 영상/위치 및 경로 관리, 드론 영상 타일링 서비스
- 시계열 데이터 관리 기능을 이용한 지형 변화 확인
- 웹 기반 공간정보 편집 서비스
 - SHP, XLS, HTML 지원
 - 공간 데이터 및 속성정보 편집

특장점

- 위치 정보가 포함된 자료(SHP, EXCEL 등)를 이용한 지도의 손쉬운 시각화
- 타 공간정보시스템 연계 서비스 : KRAS(부동산 종합공부시스템), KAIS(국가주소정보시스템), 새울행정, EAIS(건축행정시스템), GPKI(행정전자서명 인증관리센터), IPSS(통합인허가지원서비스)
- 행정 정보 통합 조회 가능 : 토지대장, 건축물대장, 토지이용계획, 개별주택가격, 공유재산, 인허가, 상하수도 시설물 정보

주요 레퍼런스

- 강원특별자치도청 및 강원특별자치도 지자체
- 강원경제자유구역청, 양구군, 영월군, 정선군, 홍천군, 화천군, 횡성군, 철원군, 춘천시
- 경기도 가평군청

물품 식별번호

- 디지털 서비스를 커스터마이징 물품구매
- 24187847 - 24187849
 - 24187848 - 24187836

☒ 항타 관입량 계측 시스템

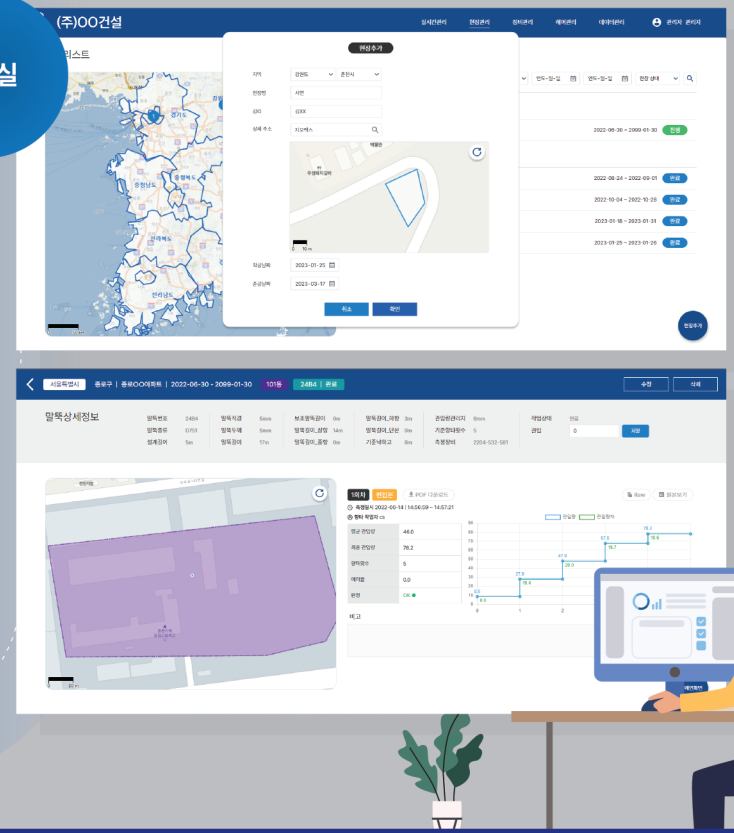
말뚝 항타 시, 말뚝에 부착된 QR 표적을 모바일 앱(APP)을 통해 촬영하여 실시간 계측 결과의 조회 및 작업 이력을 관리할 수 있는 시스템입니다.



현장



사무실



☒ 주요기능

- 휴대폰 앱을 이용하여 간편하고 정확한 관입량 계측
- 클라우드 서버를 통해 사전에 현장을 구성하며 현장에서는 스마트폰 앱으로 구성된 정보를 확인하고 작업할 말뚝을 선택하여 계측
- 측정이 완료된 데이터는 작업자의 스마트폰과 클라우드 서버에 실시간으로 확인 가능
- 말뚝의 종류, 항타 방식의 차이 등을 고려하여 다양한 작업환경에서 활용 가능

☒ 특허등록번호

제10-2429631호

☒ 특징점

- **항타 시 작업자 안전 확보**
: 모바일을 활용한 원격 측량 방식을 채택하여, 경타 시 작업자의 접근 반경을 최소화
- **높은 말뚝 시공 품질 제공**
: 평균관입 오차 범위 0.2mm의 정확하고 표준화 된 말뚝 관입량 계측으로 말뚝 시공 품질 향상
- **고객(발주처, 감리)과의 신뢰성 향상**
- 계측 직후, 모바일을 활용한 측정 이력 조회를 통해, 발주처 및 감리사에 대한 시공품질 신뢰성 향상

☒ 기대효과

- 프리미엄 버전 도입으로 관입 측정 공수 최소화
: 클라우드 서비스를 활용한 사전 현장 구성을 통해, 관입 측정에 투입되는 공수 최소화
- 프리미엄 버전 도입으로 간편한 시공기록부 조회 및 보고 양식 제공
: WEB 페이지에 접속하여, 작업 관련자 모두가 항타 이력 및 진행 상황을 조회 가능하며, 해당 데이터를 활용한 엑셀 및 PDF 양식의 보고서 제출 양식 제공

☒ 주요 레퍼런스

- 삼성물산
- 포스코 건설
- 신세계 건설
- 삼성엔지니어링 현장 외 다수



XEUS WEB

CCTV 관리에 최적화된 솔루션으로 다양한 CCTV 영상 정보를 효율적으로 통합 운영, 관리할 수 있는 관제 환경을 제공합니다.

| | | |
|--|--|---|
|  CCTV 관리 (등록, 수정, 이동) |  GIS 일반기능 (레이어, 지도제어) |  투망 모니터 지원 |
|  이벤트 발생 해당 영상 표출 |  자동순찰 모니터링 지원 | |



주요기능

- CCTV 관리(등록, 수정, 이동), 프리셋 설정 등
- GIS 일반기능 (지도제어, 레이어 설정 등)
- 이벤트 발생 시 GIS상 이벤트 발생 위치 및 해당 영상 표출
- 발생 위치 기반의 집중/투망모니터링 지원
- 우범지대 지정을 통한 자동 순찰 모니터링 지원 등

특장점

- VMS 통합 연동 가능
- 향후 CCTV통합관제센터 고도화 사업을 위한 기반 마련
: 문제차량 번호인식, 선별관제 이벤트, U-안심 서비스, 지능형 이벤트 등 다양한 솔루션 연동 가능

기대효과

- CCTV 영상 통합 시스템의 안정성 신뢰성 보장
- 비상 상황 발생 시 효율적인 이벤트 돌발상황 관제
- 24시간 365일 무중단 상황관제 시스템 구축

주요 레퍼런스

- 국내 외 50여 개 기관 및 기초지자체 운영



망구성도
표출

확장기능
- 3D기반
RACK
자산관리

주요기능

- GIS 기반 장비 위치 등록 및 망 구성도 제작 기능
- GIS 기반 장비 위치 표시 및 망 구성도 표출 기능
- 장애 발생 및 해제 수신 기능
- 상태 모니터링 / 트래픽 모니터링
- 장애 상태 표출 및 장애 이력 관리 기능
- 장비자산관리 기능 제공 : 장비 설치 일자 / 모델 / 제조사 / 납품업체 등 정보관리
- 관제센터로 등록된 점검 요청사항 정보수집 가능 (양방향 통신 지원)

기대효과

- 관제업무의 효율적인 방안 마련
- 비용절감 : 자산의 관리 비용, 인력, 시간 절감
- 자산관리 효율화 : 관제센터 운영중인 자산을 개소별 효율적으로 관리
- 업무효율화 : 체계적인 운영 프로세스로 관리자가 원하는 자산 정보 빠르게 파악

확장성

- 3D 기반 RACK자산 관리
- 사용자 맞춤형 RACK 실장도와 자산 상면을 구성할 수 있어 위치별 자산 상태 및 자산 분포를 직관적으로 확인 가능

주요 레퍼런스

- 고흥군 장애 및 자산관리 시스템
- 합천군 CCTV 장애 및 자산관리 솔루션
- 금산군 스마트자산관리 시스템
- 계룡시 스마트자산관리 시스템
- 태안군 스마트자산관리 시스템





통합관제센터에 저장/관리하고 있는 CCTV 영상에 대한 비정상적인 접근 및 불법 유통을 방지하기 위해 CCTV 영상의 안전한 반출을 지원하는 시스템입니다.



주요기능

- 통합관리 시스템
 - 반출 신청부터 승인, 반출 내용 및 반출 영상의 만료까지 전체 과정 통합 관리
- 영상물 반출 보안 강화
 - 국정원 암호화 모듈(DRM) 도입으로 반출 영상 암호화 보안성 강화
 - 녹화 영상 내 목적 이외 개인 영상 정보 자동 및 수동 마스킹 강화 지원
- 통계 자료 주제도 표현
 - 반출 내역 및 통계자료 제공으로 정보활용 관리
 - GIS 시스템을 기반으로 한 통계 표출
 - CCTV별 활용 현황 주제도 표출

기대효과

- 개인정보 보호법 및 시행령 준수
- 영상정보의 오남용 방지
- 업무의 효율성 증대
- 무분별한 영상 반출 방지하고 통제 가능
- 다양한 업무 방향성 및 예측 데이터 확보

주요 레퍼런스

- 국내 외 70여 개 기관 및 기초지자체 운영



주요기능

APP

- 촬영자의 위치정보 관제서버로 실시간 전송
- 촬영 영상 실시간 공유 기능

관제 시스템

- 현장에서 촬영되는 영상 및 위치정보 실시간 모니터링
- 촬영 이력 정보 데이터 조회

기대효과

- 신속하고 정확한 상황 지휘 통제를 통해 추가적인 피해 발생 억제
- 상황 발생 시 신속하고 직관적인 의사 결정 가능
- 상황 지휘 및 통제 능력 강화
- 저장된 상황 동영상을 통해 사후처리 시 참고자료로 활용 가능
- Smart-Mobile 기술과 공간정보 기술을 융합하여 현장 지휘체계 고도화 실현

주요 레퍼런스

- 사천시 해양 안전 및 실시간 영상중계 시스템 구축
- 통영시 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축
- 인천광역시 스마트 재난안전상황시스템 고도화
- 경기도 화성시 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축
- 경상남도 창원시 스마트 재난상황시스템 고도화



XEUS PLATFORM

교통, 방범, 환경 등 개별 제공되는 지자체 특화 서비스를 통합 연계하여 **재난, 재해 및 긴급상황에 즉각적으로 대응하고 관리할 수 있는 통합플랫폼** 솔루션입니다.



주요기능 및 특징점

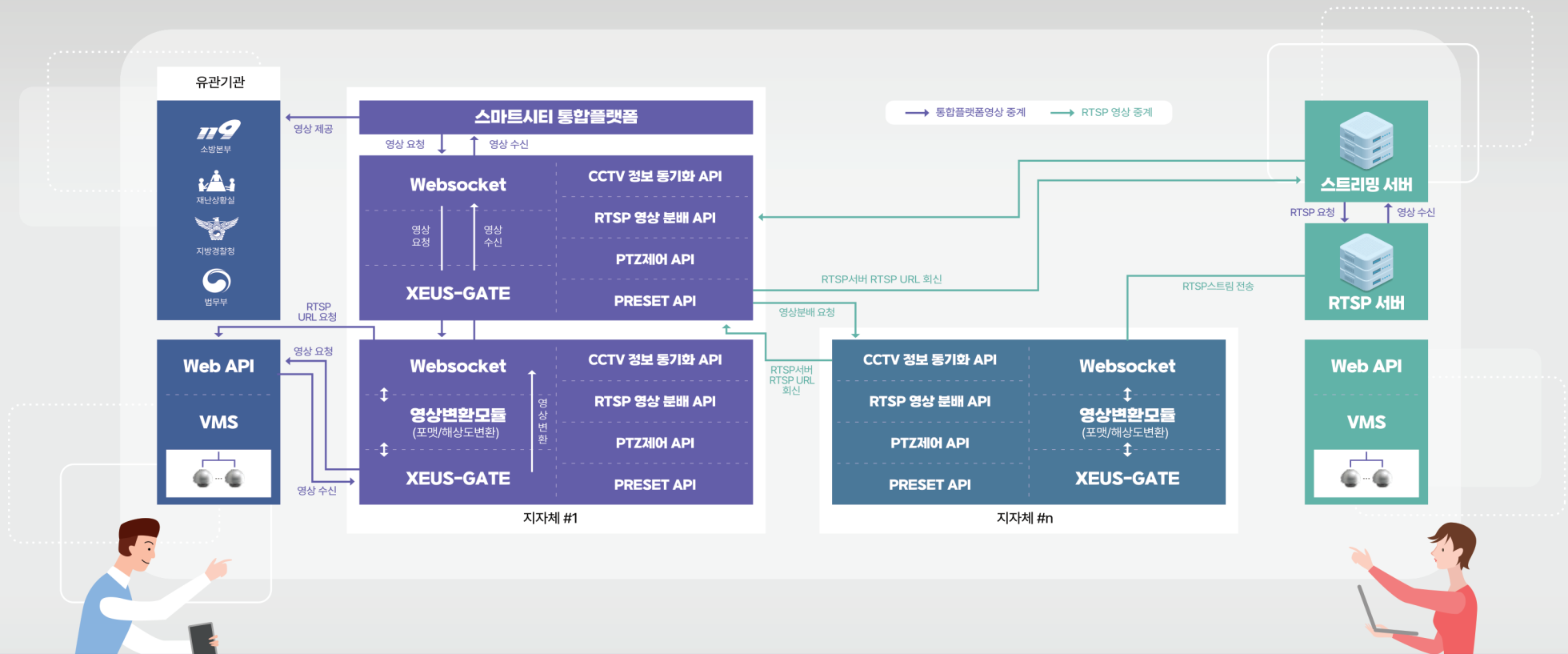
- 스마트도시 안전망 서비스와 연계 운영
- 지자체 특화 서비스의 상황별 이벤트 실시간 표출(이벤트 모니터링)
- 신속한 대응 및 처리 지원
- 이벤트 설정, 처리, 정보 관리
- 통합 관제, 통합 운영, 통합 연계, 통합 DB 기능 제공
- 사용자 중심의 통합 대시보드 환경 구축
 - 상황 및 기간별 발생 이벤트 실시간 표출
 - 안정적 시스템 운영을 위한 상태 정보 표출

시스템 확장성

- 분산된 시스템 융복합을 통한 신규 비즈니스 모델 구현 가능
 - 조기경보 통합플랫폼 (수위계, 산불감지, 마을방송, SNS연계)
 - 스마트시티 통합플랫폼 (WMS, GIS, 스마트안전망, 지자체 S서비스 연계)
 - 노후위험시설 통합플랫폼 (경시계, 가속도계, 변위계 등 각종 IoT 서비스 연계)
 - 스마트 산단 통합플랫폼(복합IoT센서, CCTV, SNS 연계)

기대효과

- 범죄율 감소 및 신속한 재난 대응으로 국민 안전 보장
- 방범, 방재, 교통, 환경 등 다양한 분야의 도시상황 통합관리 가능
- 기존 운영중인 통합플랫폼 기능 확장 도입을 통해 서비스 고도화 및 다양한 부가적 융복합 서비스 제공가능



주요기능

- 웹 환경의 영상 재생 및 개발 지원
 - 기존의 VMS C/S 방식 영상 재생 환경에서 웹 환경의 서비스로 개발
 - 직관적인 RTSP API 제공을 통한 다양한 서비스 개발 지원
- 서비스 분배 기능
 - 영상 중계 기능을 통하여 영상을 다양한 서비스로 분배
 - RTSP 프로토콜을 지원하는 소프트웨어에 영상 중계 가능

기대효과

- 광역 스마트시티 통합플랫폼 사업 확대 시 유연하게 적용 가능
- 신속하고 안정적인 영상 재생체계가 이뤄지도록 영상스트림의 효율적인 전송

주요 레퍼런스

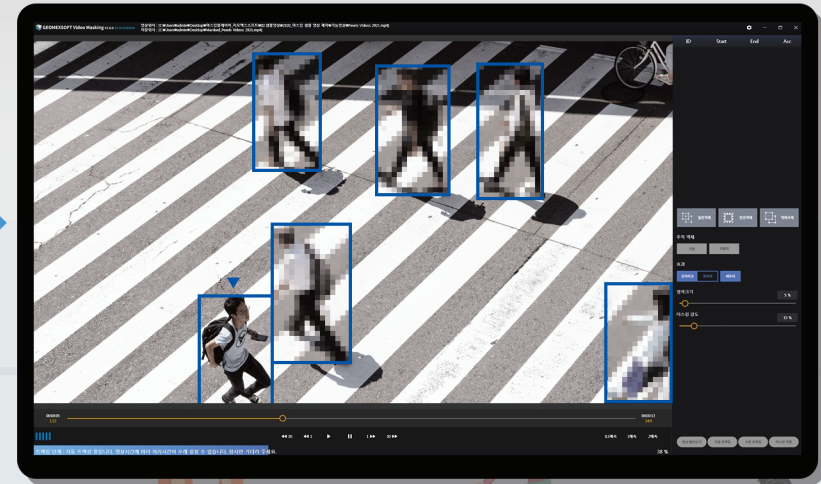
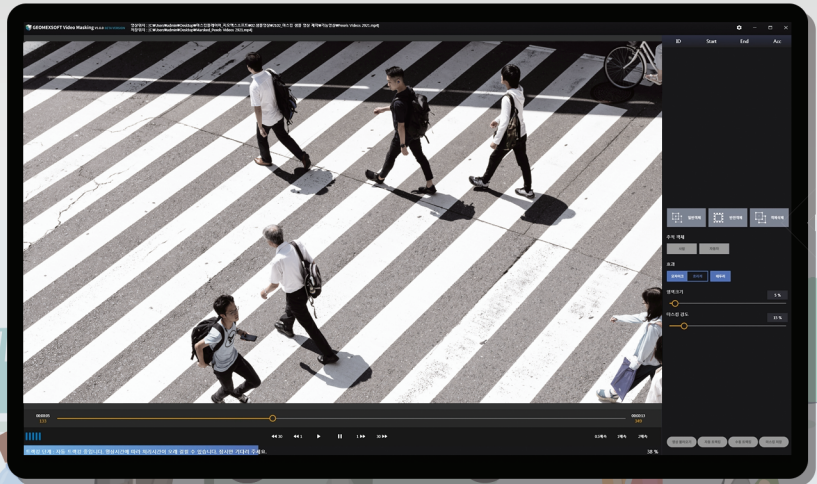
- 강원특별자치도 : 18개 시군구 영상 통합
- 서울특별시 25개 구 영상 통합
- 인천광역시 10개 구 영상 통합
- 충청남도 광역 영상 통합
- 충청북도 광역 영상 통합
- 전라남도 광역 영상 통합
- 경상남도 광역 영상 통합



XEUS Masking

영상자료의 반출 시 불특정 다수 보행자의 얼굴 영상 영역에 **자동 추적 마스크 기법**을 적용함으로써 육안이나 컴퓨터를 이용해 **개인 식별이 되지 않도록** 처리하는 시스템입니다.

· 자동 추적 마스크



주요기능

- 안면/객체 자동&수동으로 마스크 지원
- 마스크 대상 수동 추적 마스크 설정 가능
- 마스크 기법 선택 기능 : 모자이크, Gaussian Blur 등
- 마스크 처리 강도 설정 가능
- 마스크 종류 선택 가능 : 자동 마스크, 수동 마스크, 객체 추적 마스크

기대효과

- 개인정보 유출 사전 예방 및 대외 정책 부응
- 영상 정보의 무단 유출 및 공개 금지법에 의해 모자이크 처리 후 최소한의 정보만 제공
- 이미지 유출 원천 차단

주요 레퍼런스

- 국내 외 70여 개 기관 및 기초지자체 운영



X-PEBOT

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| P1 | P2 | P3 | P4 | P5 |
| 3 | 4 | 3 | 6 | 4 |

P1

주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01

P2

주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01

P3

주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01

P4

주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01

P5

주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01
주간열람 2024-01-01 00:00:01

이벤트 상황 A

· 화재



이벤트 상황 B

· 비허가지 출입



X-PEBOT

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| P1 | P2 | P3 | P4 | P5 |
| 3 | 4 | 3 | 6 | 4 |

이벤트 상황 C

· 출입 통제
· 차량 출입 관리



주요기능

- 3D MAP의 이동·회전·줌인·줌아웃
- 3D MAP 기반 자유로운 보안 장비 등록·수정·이동 가능
- 실시간 이벤트 발생 시 해당 위치 포커싱 및 관련 CCTV 표출
- 사용자별 이벤트 로그 및 접속 기록 확인
- 실시간 GATE 상태 확인 가능

특장점

- 3D MAP 기반의 가상 산업 현장 구축을 통해 시각지대 해소 가능
- 사용자 중심의 대시보드 구성
- 직관적인 현황 파악 및 신속한 의사 결정 가능

기대효과

1. 구조화된 3D MAP 기반의 시스템 구축으로 직관적인 현황파악 및 신속한 상황 대처 가능
2. 이벤트 이력 및 효과적인 자산의 관리
3. IoT 장비 및 시설물 관리의 확장 유연성
 - 보안장비(CCTV, 출입통제, 감시센서 등) 제어 및 표출
 - 이기종간 데이터 통합 및 활용 가능
 - 향후 고도화 사업을 위한 기반 구축

주요 레퍼런스

- SK 실트론 3D Map 영상 관제 통합플랫폼 시스템 구축
- SK 하이닉스 중국 우시 3D Map 영상 관제 통합플랫폼 시스템 구축
- SK 쉘더스 SKOH2이반차 공장 물리보안시스템 3D E-MAP 구축
- SK 쉘더스 BOSK KY1 물리보안시스템 구축

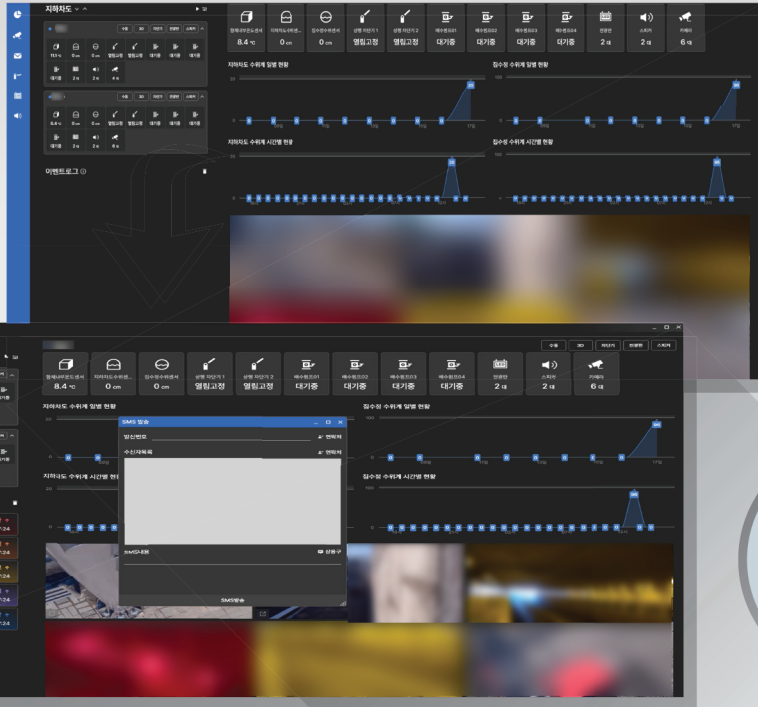


WALON

WALON은 기습 폭우 시 지하차도 내 U자형 침수 우려, 침수 피해로부터 주민의 생명과 재산을 보호하고 신속 정확한 상황 전파 및 능동적인 대처를 위한 지하차도 자동차단 통합 운영 솔루션입니다.



침수시 차단기 자동



통합 모니터링 시스템



담당자 상황 전파



실시간 침수 감지



주요기능

- 지하차도와 구성 시설물 관리 기능
- 침수 발생 시 자동 음성 안내 및 전광판, 스피커 관리 기능
- 위험수위 도달 시 자동 수동 차단기 제어 기능
- 모든 단위 시스템 운영 표출, 이미지 표출
- 실시간 시설정보-수위계측 정보 표출
- 각종 이력 조회
- 특정시간 과거 영상 조회 및 추출 기능

특장점

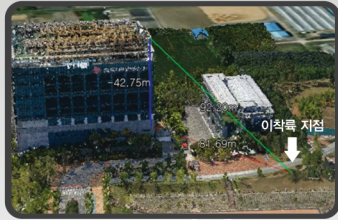
- 자동 수동 지하차도 진입 차단 시스템 구축
- 수위 센서 실시간 데이터수집 체계 구축
- 신속한 상황 전파 및 표준대응체계 구현
- 지하차도 통합운영 프로그램 구축
- 웹 기반 관역단위 통합시스템 구축

기대효과

- 전광판 및 스피커를 통한 신속한 경보를 통해 침수대응 시간 확보가능
- 지하차도와 시설물을 체계적으로 관리하여 안전성을 강화하고, 시스템의 실시간 운영 정보를 표출하여 효율적인 운영 실현

주요 레퍼런스

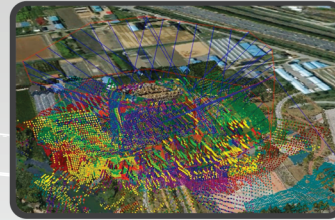
- 천안시(청당)
- 천안시(청수)
- 안양시(동안구)
- 안양시(만안구)



One-step 자동 경로 설정

POI/주소 검색으로 촬영 대상을 한번에 찾고 촬영 타겟이 완전히 촬영될 수 있는 최적의 경로를 자동 생성합니다.

이제는 한번의 프로세스로 번거로움을 줄여보세요.

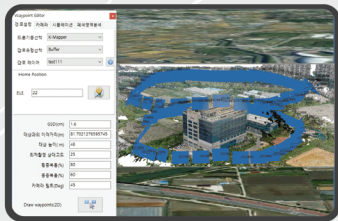


폐색 영역 사전 인지

촬영 누락 영역을 사전에 파악하여 누락 영역을 최소화 할 수 있는 경로를 생성합니다.

드론이 촬영하는 영역을 시각화로 표현하여 폐색 영역을 직관적으로 확인할 수 있습니다.

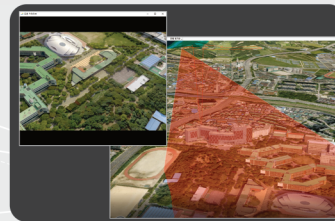
또한 카메라의 주점표시를 통해 카메라가 촬영하는 타겟 영역을 표현하여 정교한 비행 계획을 세울 수 있습니다.



자동 경로 설정

드론에 부착된 카메라의 스펙 정보에 따라 원하는 해상도(GSD), 중복도를 선택하면 촬영 대상을 충분히 커버할 수 있는 촬영 경로가 자동 생성 됩니다.

3D 경로를 통해 드론이 실제로 어떻게 비행을 계획하는지 미리 확인하세요.



미리보기 기능 촬영 시뮬레이션

촬영 전 드론 카메라에 담겨질 영상을 미리보기로 확인하세요.

드론에 부착된 카메라에 담겨지는 촬영 영상을 미리보기 실감 동영상으로 확인이 가능합니다.

시뮬레이터를 통해 비행 실수와 폐색 영역 발생으로 인한 반복 촬영을 할 필요가 없습니다.



Nadir / Oblique / ALL 경로 선택

비행 패턴을 설정해보세요.

기존 경로 설정 프로그램에서 Nadir 촬영을 위한 경로를 설정하셨다면, 건물의 측면 촬영에 최적화된 경로를 설정해보세요.



3D 모델 업로드 - LOD/Mesh

ContextCapture, Pix4D, Photoscan에서 생성된 포인트클라우드, LOD 매쉬 데이터가 매우 신속하게 업로드되며 빠르게 동작합니다.

다양한 3D 모델을 업로드 해보세요.

주요기능

- POI/주소 검색 기반의 촬영 대상 검색 및 최적의 촬영 경로 자동생성
- 사용자의 해상도 및 중복도 설정에 따라 촬영 대상을 커버할 수 있는 최적 경로 자동생성
- 사용자의 필요에 따른 비행패턴 설정 기능
- 폐색 영역을 사전 파악하여 누락영역을 최소화할 수 있는 최적 경로 생성
- 촬영시간과 촬영매수를 줄이는 비행계획 미리보기 시뮬레이션 기능
- 포인트 클라우드 LOD 매쉬 데이터 업로드 기능

특장점

- 실감형 3D 엔진 기반의 무인항공기 시뮬레이터
- 무인항공기 영상 촬영 전 폐색 영역 탐지 및 최적 경로를 자동으로 산출
- POI/주소 검색 기반의 촬영 대상 검색 기능

기대효과

- 도심 관제 시 사전 비행 경로 예측을 통한 안전하고 효율적인 비행 가능
- 디지털 트윈 기반의 공간정보 인프라를 고효율 저비용의 실감형 3D 모델로 획득 가능
- 폐색영역을 사전 탐지하여 촬영 시간 및 비용 감소



주요기능

- 인공지능 영상분석 모듈 도입으로 이벤트 감지 정확도 향상
- 주/야간 침입자 및 입수자 자동 감지
- 동적 배경 촬영 영상 내의 동적 개체 자동 검출 기능
- 위험지역 경계선 ROI 사용자 설정 기능
- 방송장비 연계를 통한 신속한 현장 대응 기능
- 솔루션 타입별, 이벤트 판정 기준을 세분화
- TTS 음원 파일을 생성&관리하고, 방송 장비 연계 시 간편하게 활용

기대효과

- 신속한 초동 대응으로 안전 구조 확률과 생존율 향상
- 유관기관의 신속한 초동 대응에 따른 안전관리 간접 손실 비용 절감
- 관제 데이터의 수집 및 분석 자동화를 통하여 관제 자원의 효율적인 운영 방안 및 역량 확보
- 솔루션 타입에 따라, 이벤트 판정 알고리즘을 세분화하여 더 전문적인 이벤트 판정 결과 도출
- 개소별 음원&볼륨 설정을 통해, 방송 프로세스의 활용성 증대

주요 레퍼런스

- 강원도특별자치도 : 춘천시, 홍천군, 양구군, 영월군, 횡성군
- 경기도 : 가평군
- 경상북도 : 울릉도
- 경상남도 : 사천시, 통영시
- 부산광역시
- 제주발전본부(KOMIPO) 운영중

물품 식별번호

· 23872967



주요기능

- **AI 감지**
 - 복합적인 판단과 빠른 추론 속도의 딥러닝 모델 개발
 - 싱글 이미지 기반 깊이값(딤스맵) 추출분석
- **라이프로그를 통한 고위험군 세분류**
 - 환자 / 의료진 / 커튼 / 침대 / 난간 등 필요 요소 분리추정 개인정보보호를 위한 시스템
 - 환자 / 의료진 마스크링 시스템
- **데이터 기반 리포트 시스템**
 - 환자 관리 및 사고 예방을 위한 안전 리포트 시스템
- **알림 시스템**
 - 낙상사고 및 경보 / 환자부재 등 다양한 알림 제공

특장점

- 병실 안전 특화 인공지능 기술
- 리포트 시스템
- 알림 시스템
- 필요 요소 분리 추정
- 완벽한 주야간 통합 검출 시스템
- 효율적 간호 업무 보조를 위한 직관적 인터페이스

주요 레퍼런스

- 강원대학교병원
- 강원특별자치도재활병원
- 춘천시노인전문병원
- 강원특별자치도속초의료원
- 안동의료원
- 국군수도병원

국내 및 해외 박람회

- KHF 2023 참가
- HIMSS 2023 참가
- MEDICAL JAPAN 2024 OSAKA 참가



How to Get

AP (Application Platform)
대표번호 : 070-5131-9311

- XEUS WEB
- XEUS NMS
- XEUS Tview
- XEUS Live View
- XEUS GATE
- XEUS PLATFORM
- XEUS MASKING
- X3D
- 스마트 재난상황 통합모니터링 솔루션
- 의사결정지원 시스템
- UAV 3D Simulator

DP (Development Platform)
대표번호 : 070-5131-9361

- MapOS
- MapOS for Android
- GEOMEX-WEB
- MapOS AR
- 제설 차량 관제 시스템
- 지하시설물 관리시스템
- SPPA
- 행정 공간정보 플랫폼
- X-PEBOT
- WALON
- AI-PAM
- XEUS AILIS



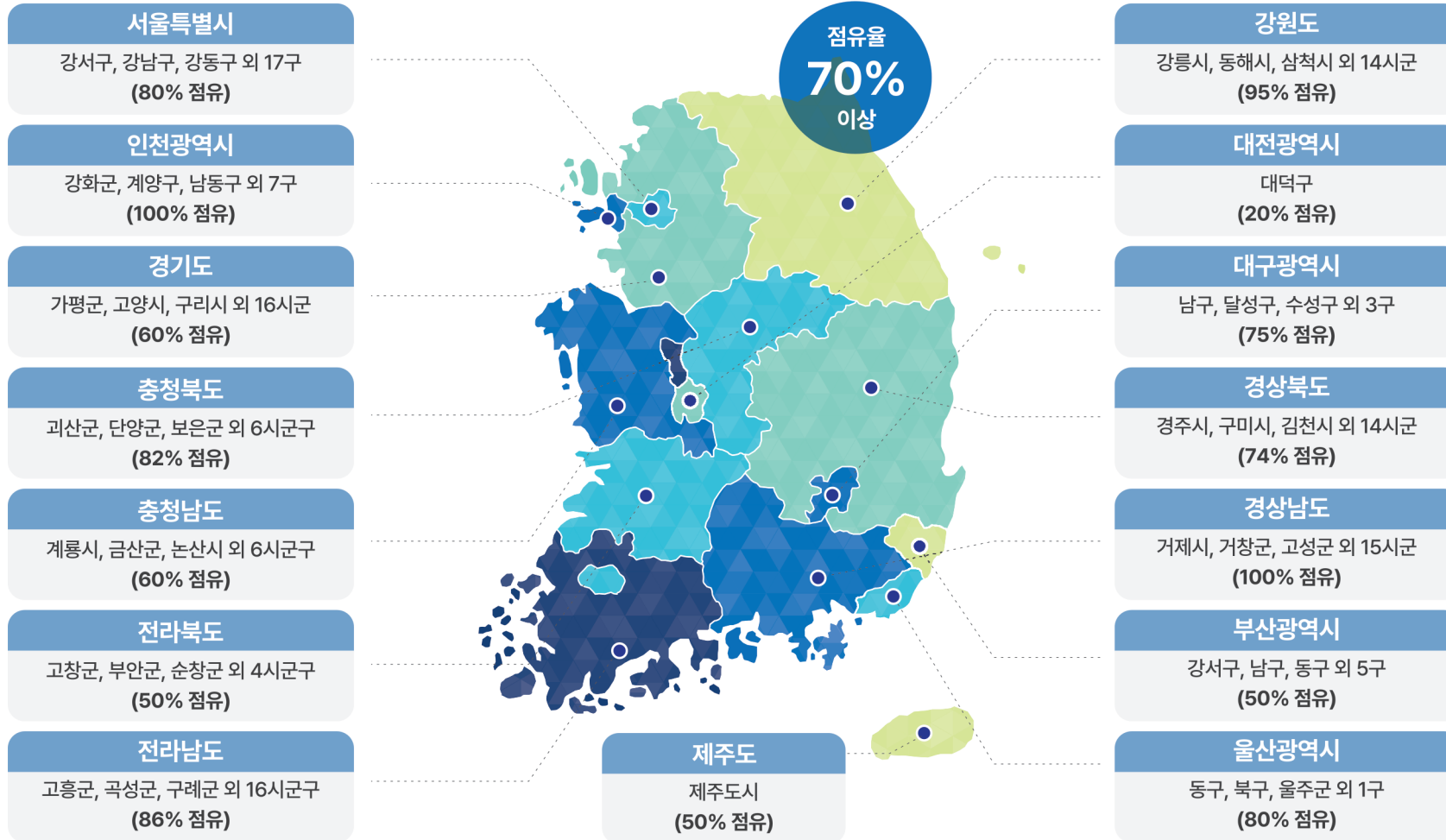
통합문의하기



GEOMEXSOFT.,LTD.
GEOGRAPHIC MAP ENGINE & EXTENSION

Reference

(주)지오맥스소프트의 도시안전관제시스템은 국내 지자체 및 기관 중 170여 곳에서 사용 중입니다.



GEOMEXSOFT., LTD.

📍 Head Office

900 Baksa-ro, Seo-myeon, Chuncheon-si, Gangwon State, Korea

T. +82 33 261 3217, **F.** +82 33 261 3219

📍 Seoul Office

NO.103-306, 67, Seobinggo-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea

T. +82 2 3775 1920, **F.** +82 2 3375 1921