



솔루션 소개

2015년 3월

Xr 솔루션 구성 제품



(주)지오서비스의 기본 제품군으로 GIS 시스템 개발에 필요한 솔루션

GeoService-Xr (GIS 서버 엔진)



다양한 Platform 지원



사용하기 쉬운 관리 툴

ORACLE®



다양한 DBMS 지원



빠른 응답성



안정적인 서비스

DuraMap-Xr (Desktop GIS 엔진)



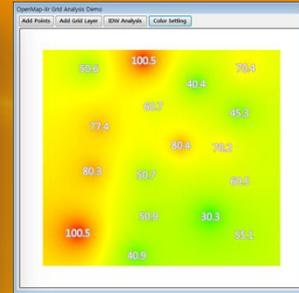
SHP, TIF, FLT



항공영상 표시



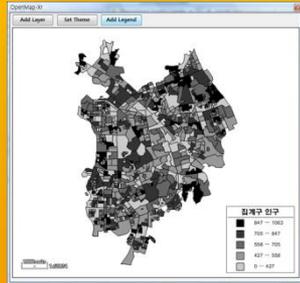
그리드 데이터 표시



IDW 분석



타일맵 표시(TMS)



주제도 표현

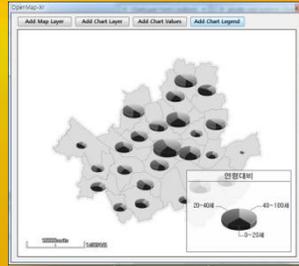
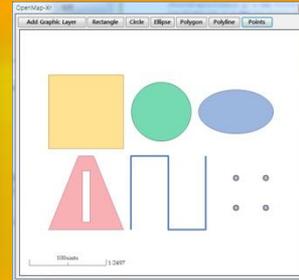
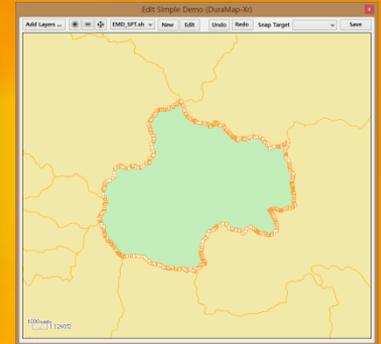


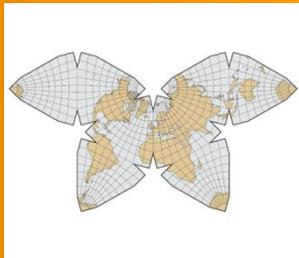
차트 표현



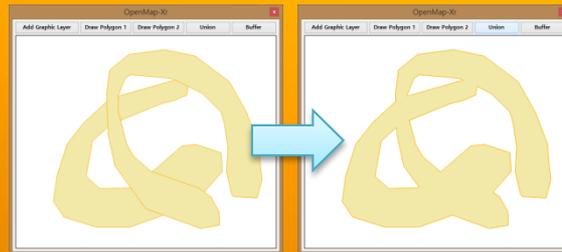
그래픽 레이어



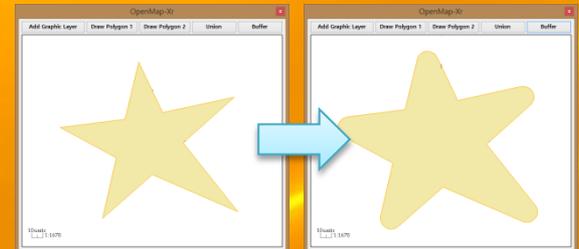
공간 DB 편집
(Undo/Redo, Snap 지원)



공간 좌표계 변환

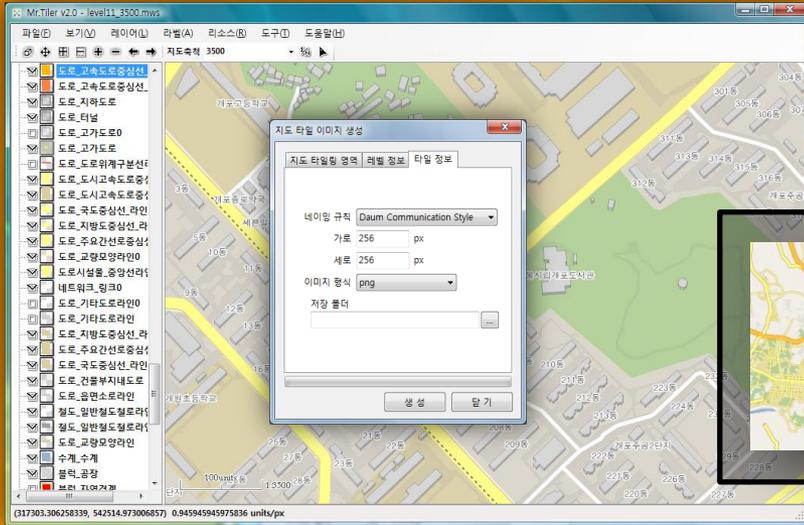


Union 공간연산

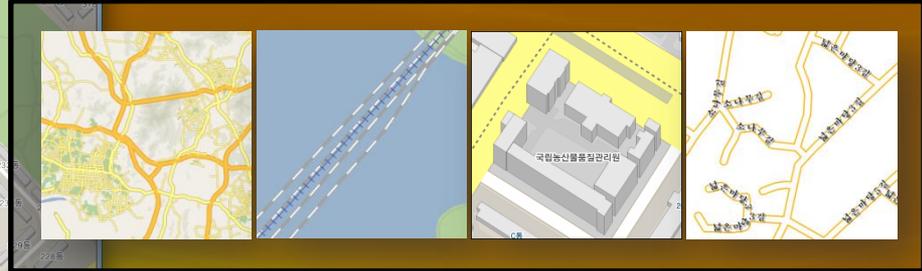


Buffer 공간연산

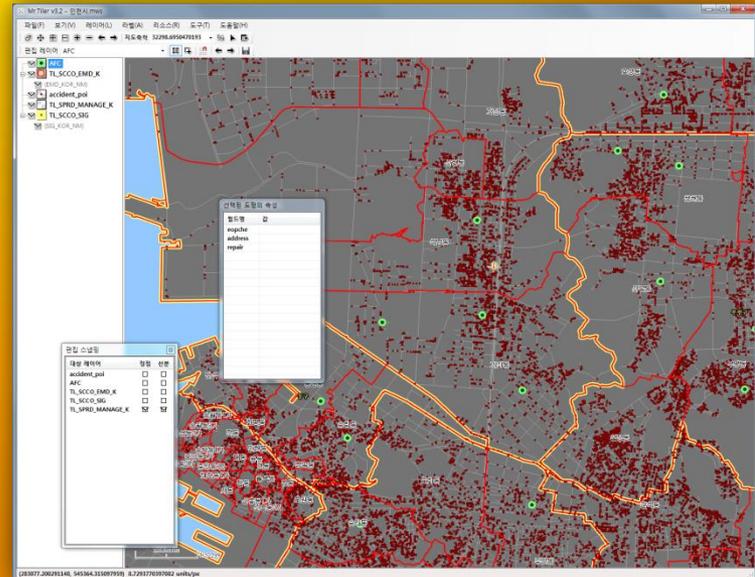
Mr.Tiler-Xr(공간 데이터 편집 및 타일맵 가공 S/W)



단순한 UI



세련된 디자인 효과



공간 / 속성 DB 편집

FingerEyes-Xr (웹 GIS 엔진)



퍼포먼스가 뛰어난
Flash Version



웹 표준성과 뛰어난 기능을
가진 HTML5 Version



다양한 웹 브라우저 지원



레이어 중첩



매쉬업 서비스



밀집도 분석

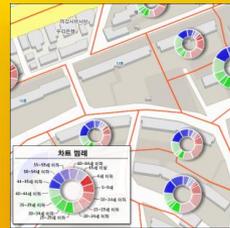
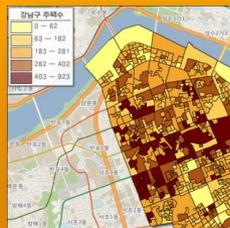


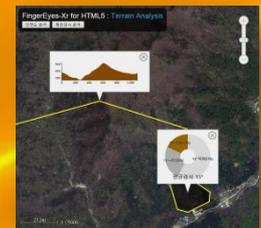
차트 표현



주제도 표현



공간데이터 편집



지형분석



표준 준수(TMS, WFS, WMS)

BlackPoint-Xr (모바일 GIS 엔진)



항공영상 + 수치지도



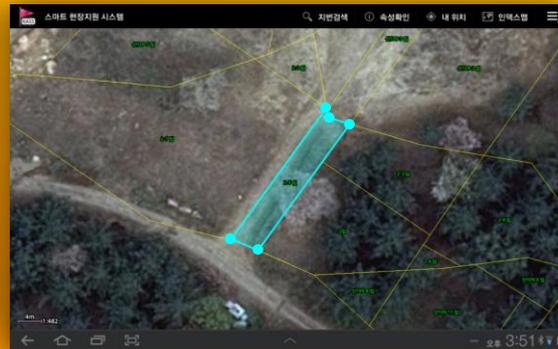
터치를 통한 속성확인



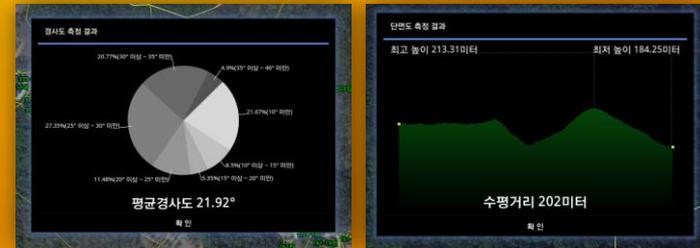
개발 서적 출판



GPS를 이용한 위치 추적



공간 DB 편집



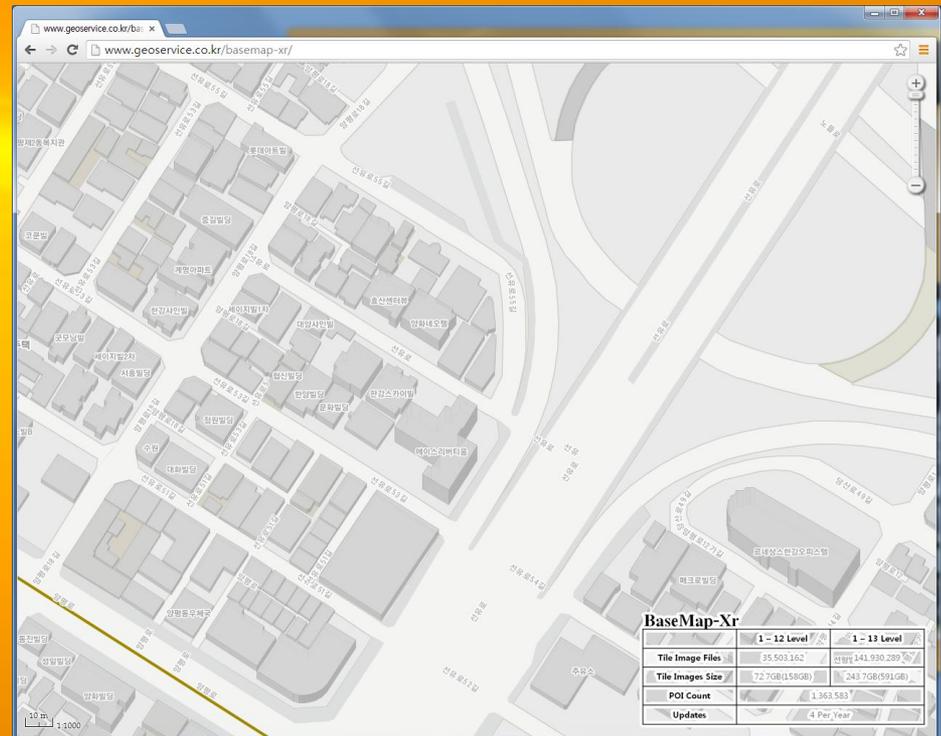
지형분석 기능

BaseMap-Xr (배경지도)



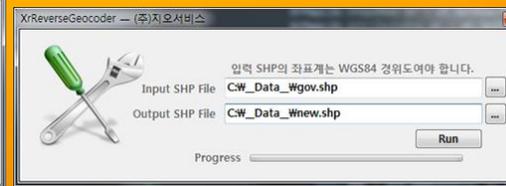
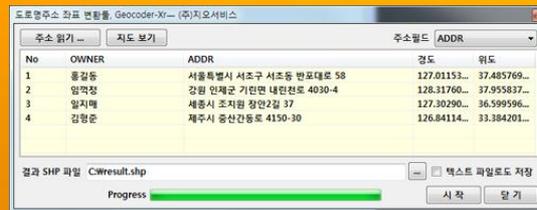
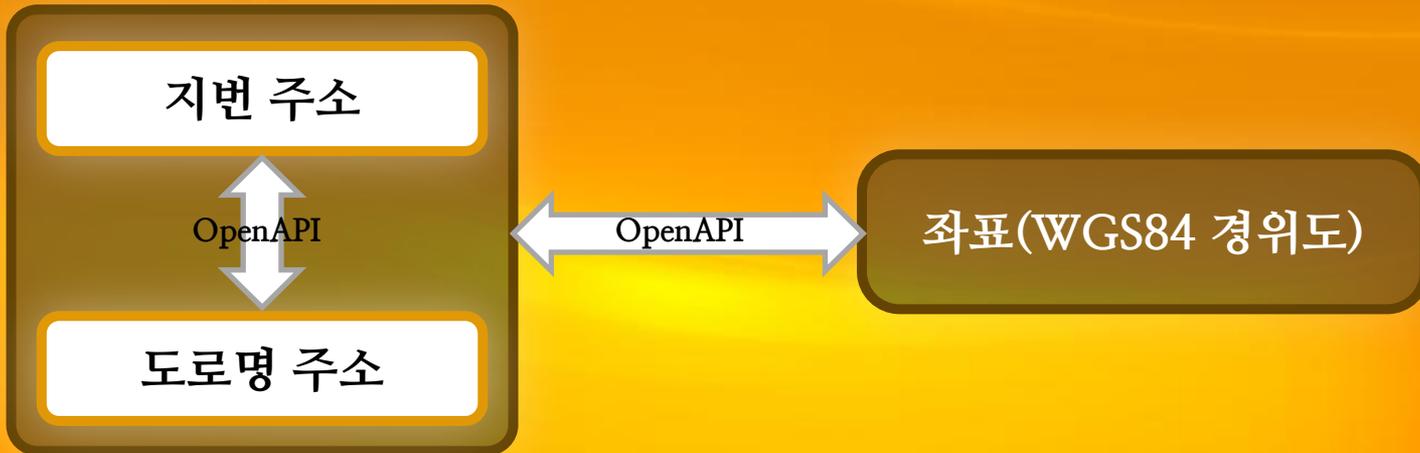
특장점

- 1 공개 DB 활용
- 2 최신성(1년에 최대 4번 업데이트)
- 3 풍부한 POI(1,363,583개 - 2014년 10월 기준)
- 4 맞춤형 배경지도 제작 가능



<http://www.geoservice.co.kr/basemap-xr>

Geocoder-Xr (주소 / 좌표 변환을 위한 OpenAPI)



Geocoder-Xr OpenAPI를 이용해 개발된 공개용 주소/좌표 변환툴

솔루션 적용 사례

무안군 공간정보 시스템

기반시설물인 상수도과 하수도 그리고 도로를 조회할 수 있는 시스템으로 25cm급 항공사진 지도와 총 81개의 수치 지도 레이어를 서비스하며 지번, 새주소, 건물명에 대한 공간검색 기능을 제공합니다.



적용 솔루션

Mr.Tiler-Xr : 항공영상 지도 타일맵 가공
FingerEyes-Xr : 클라이언트 맵 엔진
GeoService-Xr : 공간서버

양평군 인허가 시스템

지적도와 25cm급 항공사진 지도, 1m급 DEM 데이터(평균경사도 분석용)를 이용해 총 7가지 인허가 업무를 처리할 수 있는 시스템입니다.

인허가 시스템

인허가 검색

검색기준 설정
버퍼 반경 56 미터
버퍼링

검색대상

도로점용허가 건축(신고)허가
 하천점용허가 산지(신고)허가
 구거점용허가 농지(신고)허가
 개발행위(협의)허가

검색

검색 결과

구분	위치

총 0건 검색 자세히 개별대상

인허가 신규등록

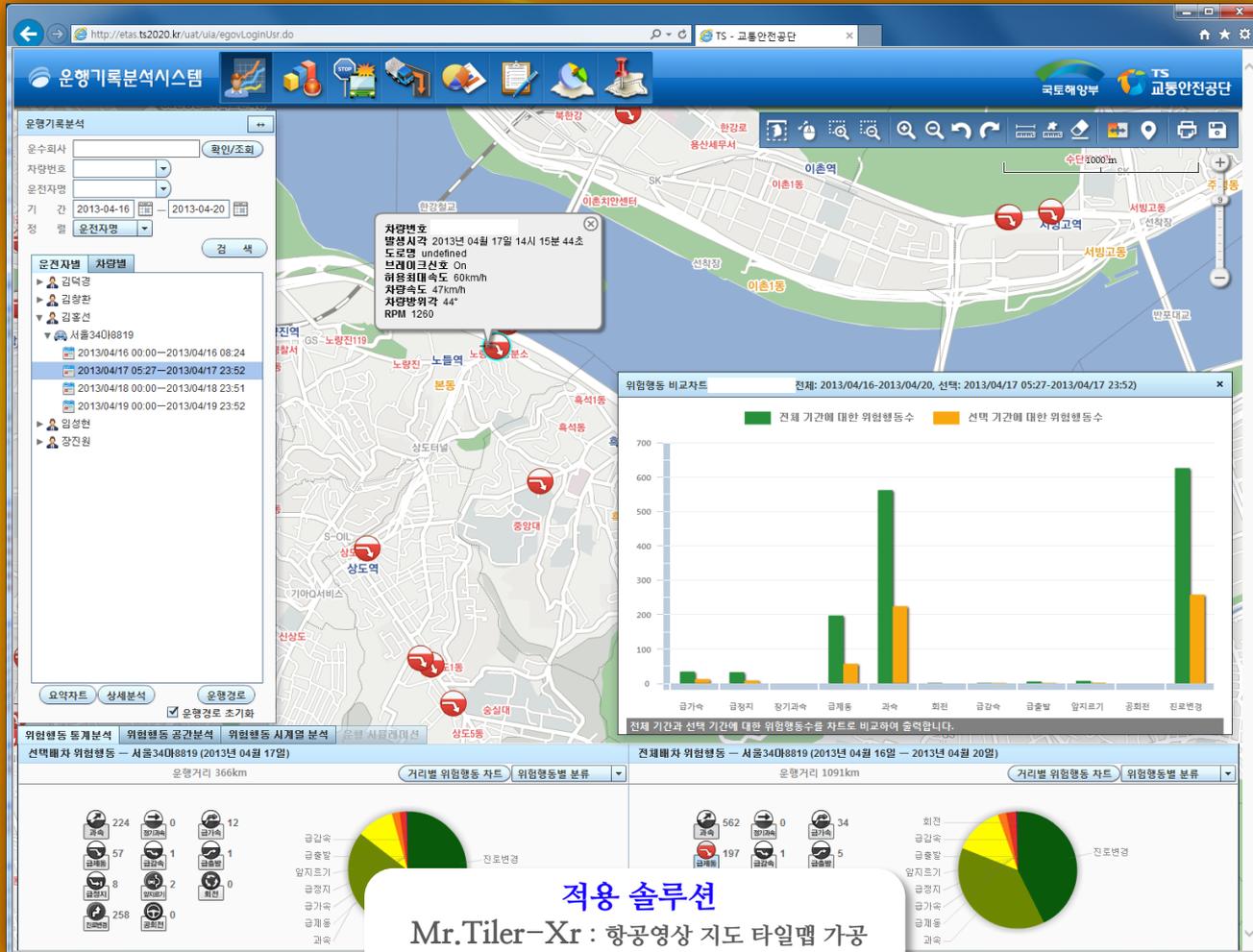
도로점용허가 건축(신고)허가
 하천점용허가 산지(신고)허가
 구거점용허가 농지(신고)허가
 개발행위(협의)허가

다음 >> 취소

적용 솔루션
Mr.Tiler-Xr : 항공영상 지도 타일맵 가공
FingerEyes-Xr : 클라이언트 맵 엔진
GeoService-Xr : 공간서버

운행기록분석시스템

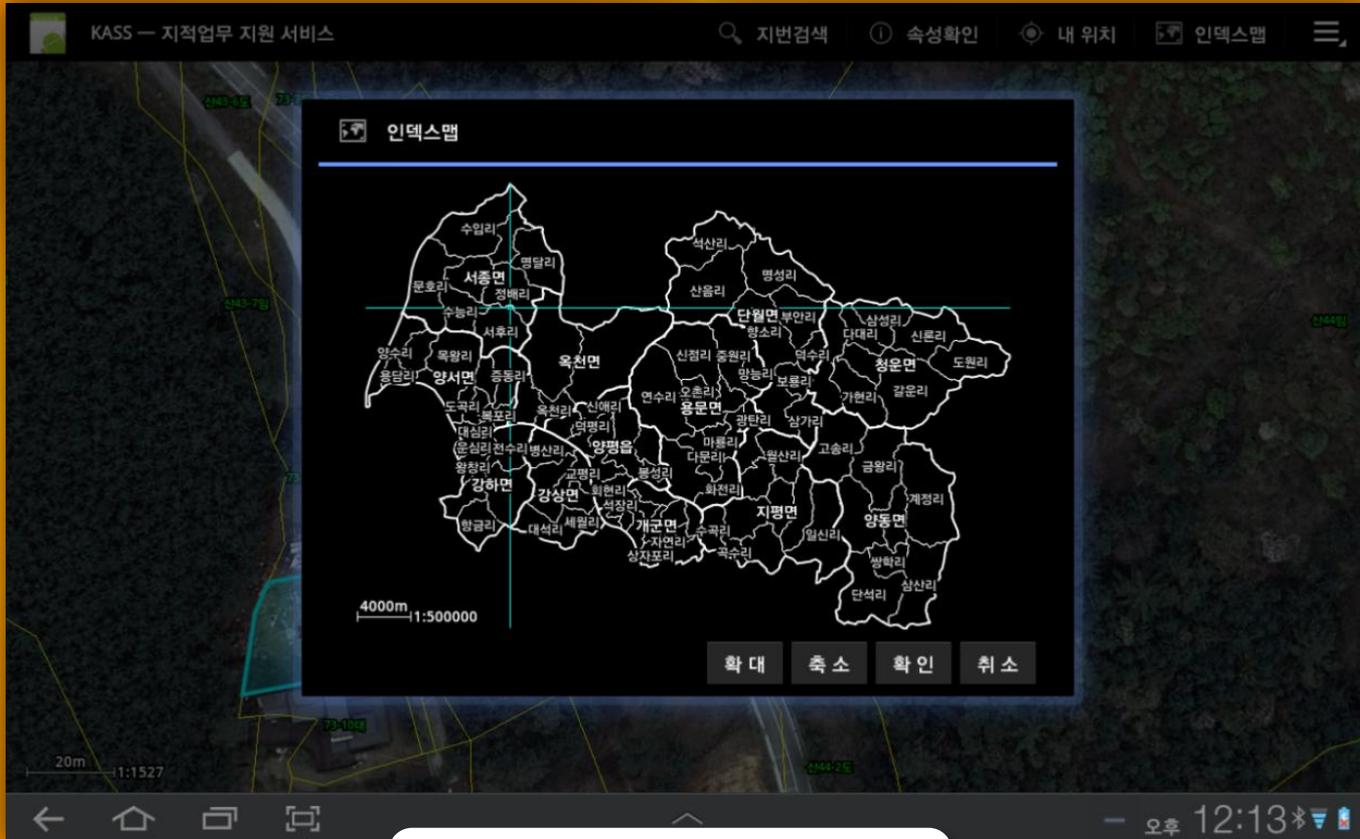
차량의 운행정보를 실시간으로 저장하여 시시각각 변화하는 운행상황을 자동으로 기록하는 장치를 통해 운전자의 안전습관을 파악, 분석하여 과학적이고 실증적인 운전자의 안전관리를 위한 GIS 시스템입니다.



적용 솔루션
 Mr.Tiler-Xr : 항공영상 지도 타일맵 가공
 FingerEyes-Xr : 클라이언트 맵 엔진
 GeoService-Xr : 공간서버

KASS (지적업무 지원 서비스)

항공영상지도, 지적도, 기타 수치지도를 기본으로 한 시스템으로 현장에서 지적업무를 지원하기 위한 시스템



하수관망/상수관망 모바일 시스템

항공영상지도, 지적도, 새주소 등의 배경지도 위에 하수도관망도 또는 상수도관망도에 대한 민원 업무를 현장에서 지원하기 위한 시스템



적용 솔루션

Mr.Tiler-Xr : 항공영상 지도 타일맵 가공

BlackPoint-Xr : 클라이언트 맵 엔진

도로명주소 현장조사 시스템

항공영상지도, 지적도, 새주소 중심으로 현장에서 도로명 새주소 업무를 지원하기 위한 시스템

도로명 현장조사 시스템

지번 주소 검색 도로명 주소 검색 데이터 수집 내 위치 인텍스맵

도로명 주소 검색

읍면 용문면

건물명 검색

도로명 죽림길

번지 검색

검색 결과

11
50-1
15
21
43
43(예천권씨종택증가별당(보물))

이동

(주)지오서비스(Noncommercial License 4107870fa3f3115f/49a8b5e0010813c6)
gsapp.kass.kass.YC_Activity

오후 7:58

적용 솔루션
Mr.Tiler-Xr : 항공영상 지도 타일맵 가공
BlackPoint-Xr : 클라이언트 맵 엔진

토지조사/지적측량 현장조사 시스템

건물대장 정보 및 지적필지 정보를 현장에서 확인하고 정보를 편집하여 정보의 최신성을 유지하고 정확성을 높이기 위한 시스템입니다.

토지조사/지적측량 현장지원 시스템

주소 검색 | 지적 측량 | 토지대장 정보 | 건물대장 정보 | 도로구간 정보 | 내 위치 | VRS 정보 | VRS 설정

건물대장정보

건물	도로명주소	전라북도	전주시 완산구	전주객사4길
	건물번호	73 - 12		
	우편번호	560-802		
	건물명		건물상세명	
	지상층수	1 층	지하층수	0 층
토지	토지소재	전라북도	전주시 완산구	고사동
	지번	288 - 11		

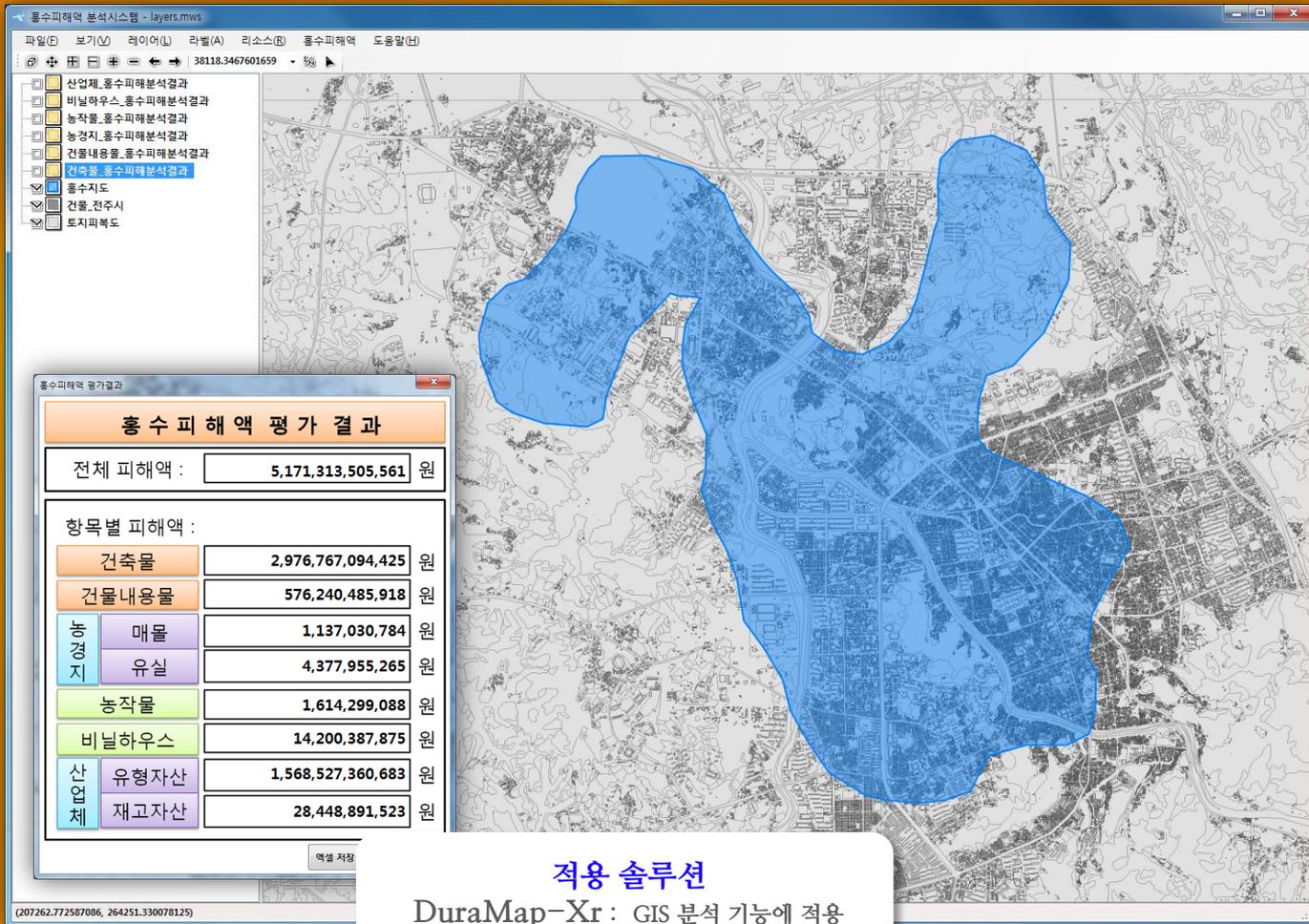
편집모드 | 저장 | 닫기

적용 솔루션
 Mr.Tiler-Xr : 항공영상 지도 타일맵 가공
 BlackPoint-Xr : 클라이언트 맵 엔진

오전 9:34

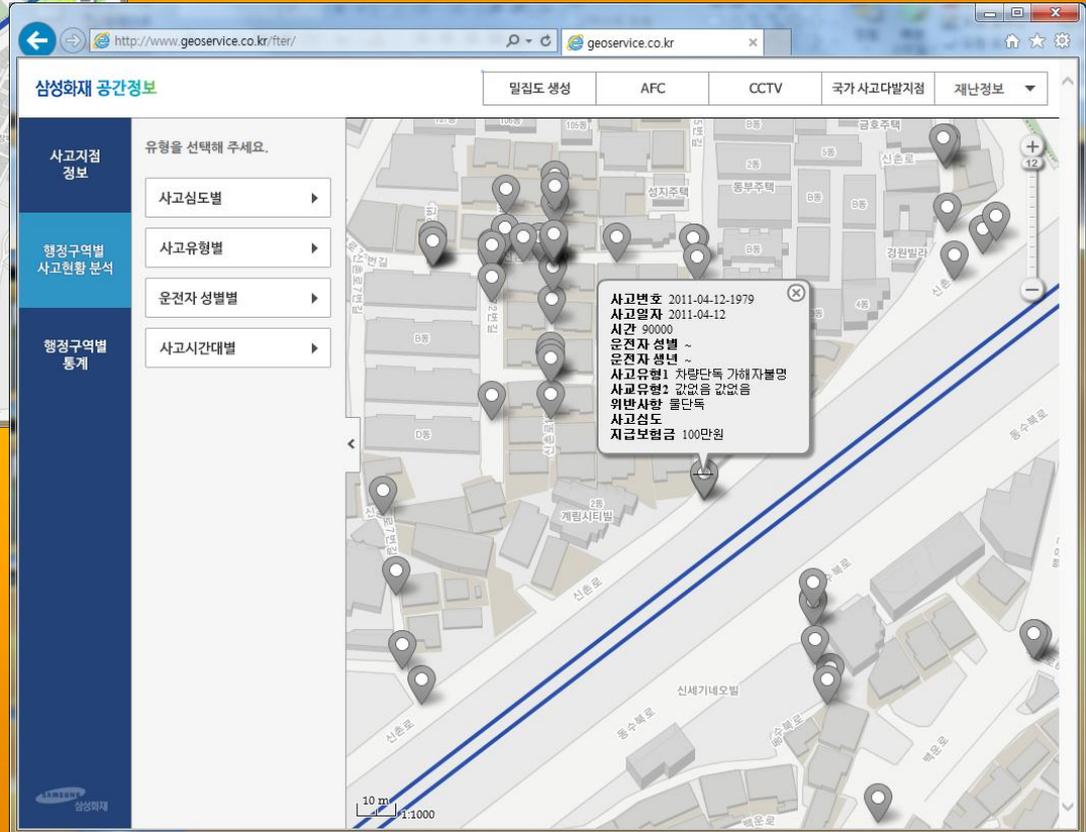
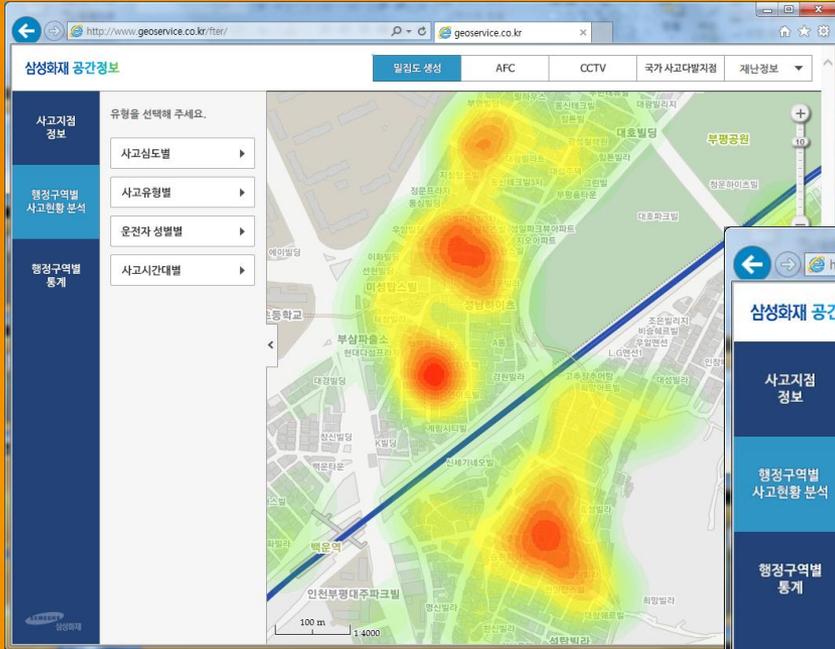
홍수피해액산정 분석 시스템 개발

한국수자원공사의 연구과제로 진행된 프로젝트로서, 홍수피해에 대한 과학적이고 합리적인 분석 기법을 GIS 시스템에 맞게 개발하였습니다.



삼성생명 공간정보 시스템

삼성생명에서 보유한 고객의 차량정보 및 교통사고 데이터와 GIS를 이용하여 합리적인 의사결정을 위한 시스템



학교환경 위생정화구역 서비스

학교의 보건/위생 및 학습환경보호를 위하여 학교 주변에 학교보건위생에 지장이 있는 행위 및 시설물을 공간적으로 분석하여 쾌적하고 명량한 교육환경을 조성하기 위한 시스템입니다.

The screenshot shows a GIS Viewer application window with the following components:

- Header:** 학교환경위생정화구역 지리정보서비스 (School Environment Hygiene Purification Zone GIS)
- Search Panels:**
 - 지역 검색 (Area Search):** 검색 결과: 3개

행정명	지번
서울특별시 송파구 잠실동	22-0 대
서울특별시 송파구 잠실동	22-1 학
서울특별시 송파구 잠실동	22-5 공
 - 건물 검색 (Building Search):** 검색 결과: 56개

건물번호	건물명
26-0	강동교육청
32-0	서울잠실초등학교
567-0	주공아파트 501동(605동)
567-0	주공아파트 501동(504동)
567-0	주공아파트 501동(502동)
567-0	주공아파트 501동(501동)
567-0	주공아파트 501동(503동)
- Main Map:** A map showing a school complex (잠실초등학교) and surrounding residential areas (주공아파트) with various colored overlays and labels.
- Bottom Panel:** A white box containing the text:

적용 솔루션
 Mr.Tiler-Xr : 항공영상 지도 타일맵 가공
 FingerEyes-Xr : 클라이언트 맵 엔진
 GeoService-Xr : 공간서버

차량동태관리시스템

119 종합방재센터에서 재난/재해에 대해 긴급출동 차량에 대한 관제 시스템입니다. 공간 서버를 2중화하여 시스템 무중단 운영이 가능하도록 하였습니다.

차량동태관리시스템
Mobile Data Terminal System 관리자님 환영합니다

서울시 용산구

서울종합방재센터
SEOC SEUL EMERGENCY OPERATIONS CENTER

로그아웃 |

전체 소방 차량 | 재해정보 | 주소 검색

소방서 | 차량정보

소방서	차량	종류	동태
북한산500-3	구조대차	분서출동대기	
광진수난5-8	순찰차	분서출동대기	
도봉산500-2	구조대차	분서출동대기	
분부10	승용차	분서출동대기	
분부5-2	승합차	분서출동대기	
분부5-3	승합차	분서출동대기	
센터5	승용차	분서출동대기	
영등포수난500-1	승합차	분서출동대기	
테스트	승용차		
테스트1	승용차	키소중편성가	
테스트3	승용차	분서출동대기	
테스트GPS	승용차	키소중편성가	
특수100	구조대차	키소중편성가	
특수200	구조대차	분서출동대기	
특수300	구조대차	출동중	
특수400-1	화원차	분서출동대기	
특수400-2	특수차	분서출동대기	
특수500	구조대차	분서출동대기	
특수조사	특수차	분서출동대기	
종로1	승용차	분서출동대기	
종로10	지휘차	현장이동가능	
종로11	고가차	분서출동대기	
종로12	굴뚝차	분서출동대기	
종로13	방수탑차	분서출동대기	
종로14	화원차	분서출동대기	
종로18	굴뚝차	분서출동대기	
종로20	펌프차	분서출동대기	
종로30	탱크차	분서출동대기	

전체 소방 차량

구역	재해번호	종류	분류	규모	진행상황	재해지점
1권역	6084072	구급	질병	1차출동		강동구 성내동 강동구청 옆 동...
2권역	6084071	구급	질병	1차출동	출동중	은평구 갈현동 ... 지출 교회 다리...
3권역	6084070	구급	질병			
	6084069	구급	질병			
	6084067	구급	부상			

적용 솔루션
GeoService-Xr : 공간서버
FingerEyes-Xr : 클라이언트 맵 엔진
DuraMap-Xr : 동태서버 기능 중 GIS 부문

도시가스 모바일 현장지원 시스템

현장에서 도시가스 시설물을 즉각 확인하여 점검하고 사무실 복귀 없이 업무를 처리할 수 있는 지원 시스템입니다. 공급품질평가(SQA), 공급시설점검, 굴착공사, 사용시설안전점검, 공사관리, 공급시설 현황 등과 관련된 업무를 현장에서 바로 처리할 수 있는 시스템입니다.

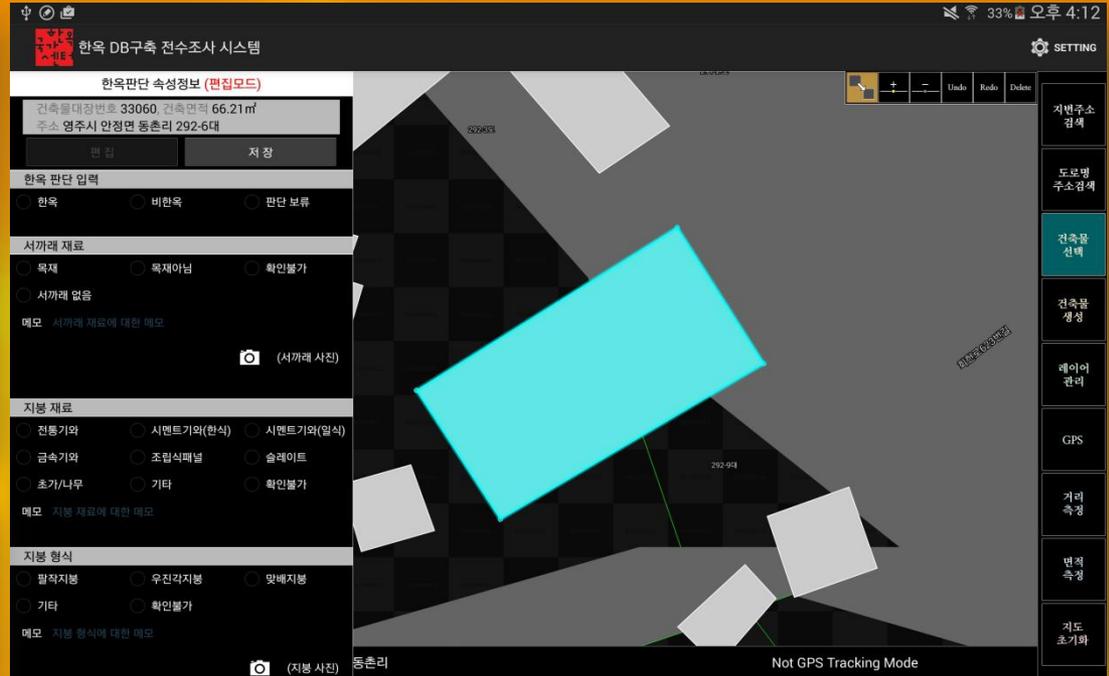
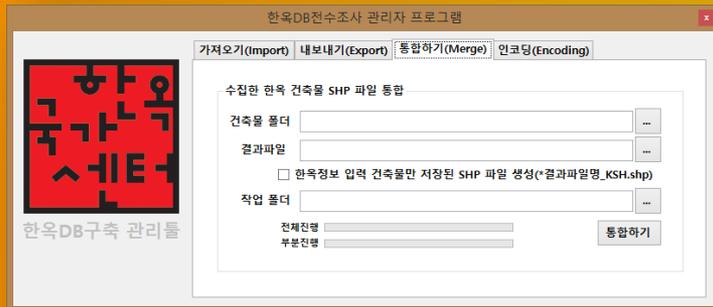
상태	구분	작업내용	기타
N	로케이트박스	로케이트박스	대림빌라8동앞
N	로케이트박스	로케이트박스	반구1동 삼산창호 앞
N	오수관누수	복구공사(대안리 572-18번지)	2014-01-05
N	무거동 1574-8번지	우,오수관 매설공사	2014-01-05
N	배수설비공사(진하리 84-9번지)	연결공사	2014-01-14
N	법대로45 우수관로	연결공사	2014-01-14
N	로케이트박스	로케이트박스	학성동 삼희아파트 앞
N	로케이트박스	로케이트박스	반구동 284-8번지 앞
N	로케이트박스	로케이트박스	학성동 울산상사 앞
Y	P013169	달동 신정로88번길 박상백단독(7)	

1 : 600 울산시 북구 영포동 고도 사용자 ID : UNKNOWN

적용 솔루션
 GeoService-Xr : 공간서버
 BlackPoint-Xr : 모바일 GIS 부문

한옥 DB 구축 전수조사 시스템

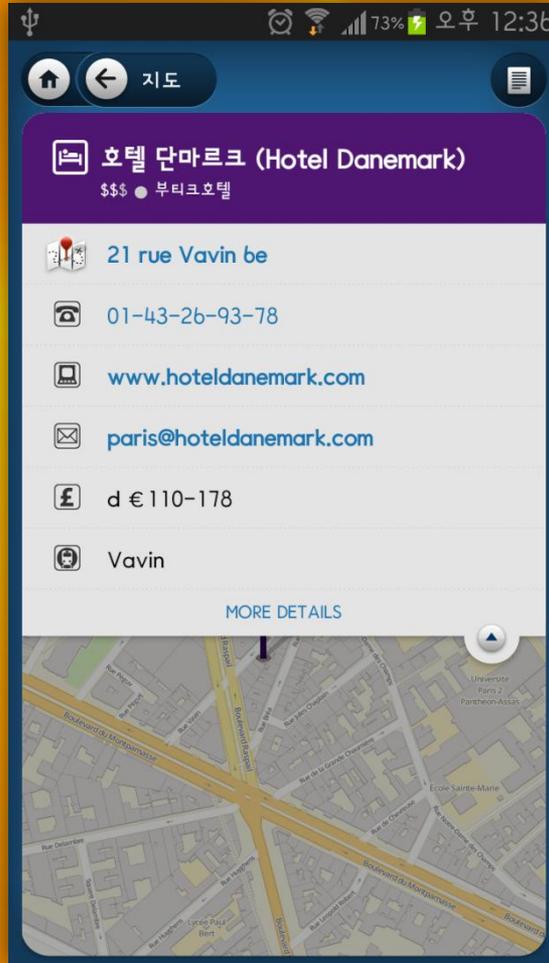
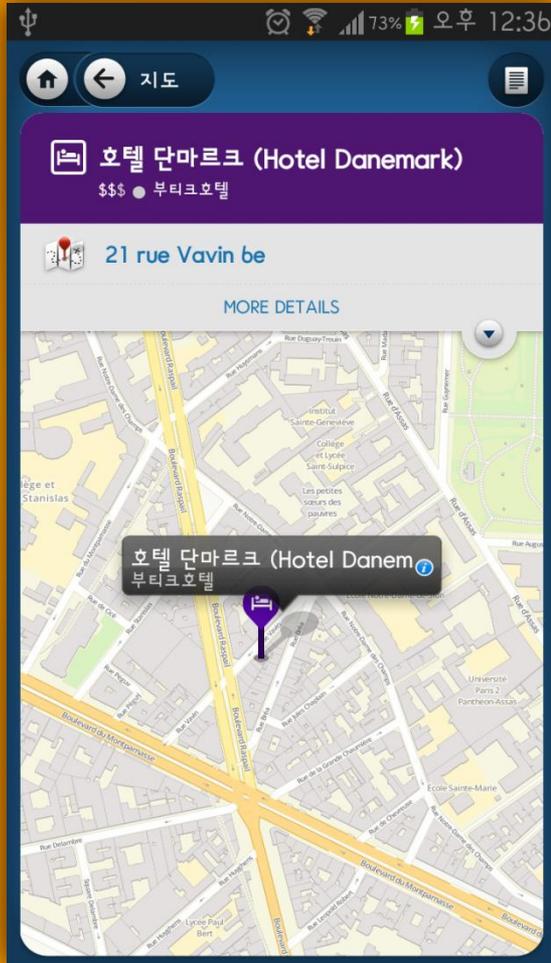
전국의 한옥 건축물에 대한 DB 구축을 위해 현장에서 한옥 건축물 정보를 수집하기 위한 시스템입니다.
한옥 건축물에 대한 도형 편집과 사진 촬영 그리고 속성정보를 수집할 수 있습니다.



적용 솔루션
 BlackPoint-Xr : 모바일 GIS 부문
 DuraMap-Xr : 관리자 프로그램

론니플래닛(Lonely planet) 맵엔진 개발

맵엔진 기술을 인정받아 세계적인 여행가이드 앱인 론니플래닛에 사용되는 지도 엔진을 개발하여 제공하였습니다.



감사합니다.