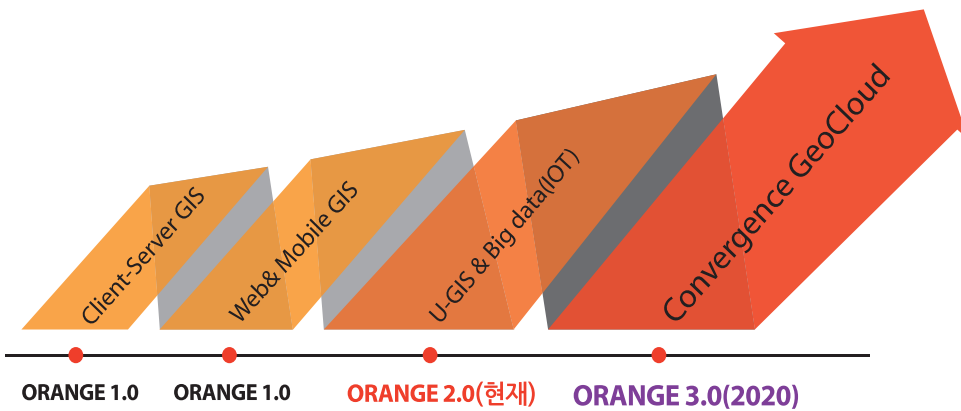


ORANGE 제품 소개

(주)STLogic은 GIS 소프트웨어 핵심 기술을 토대로, 전력분야에 특화된 GIS 솔루션을 개발 및 제공하고 있습니다. 또한 최신 ICT기술을 융복합한 공간빅데이터, 공간클라우드 형태로 통합 솔루션을 개발하여 고객의 새로운 가치 창출이 가능하도록 노력하는 국내 유일한 최고 기술 보유 기업입니다. 특히 ORANGE제품은 대용량 공간정보처리, 분석, 서비스를 위한 Enterprise 제품형태로 구성되어 있으며, 고객이 보유한 정보의 체계적인 관리 및 서비스 뿐만 아니라, 경영지원을 위한 의사결정지원체계까지 지원할 수 있습니다.

전력 ICT 분야 STLogic GIS 핵심 역량



ORANGE 제품은 전통적인 GIS영역에서 웹기술 및 스마트폰 기술 발전에 따른 대용량 공간자료의 처리 및 공간 분석을 기반으로 한 실시간 공간빅데이터 처리 및 서비스 기술(Geospatial Web, Spatial Big data, GeoCloud, IOT)을 융합 제공하는 ORANGE 플랫폼 형태로 진화

ORANGE 제품 구성



ORANGE 제품은 GIS업무 부터 대용량 분석처리까지 단일 플랫폼으로 클라우드 환경에서 최적 서비스를 제공하는 최고의 GIS플랫폼 입니다.

ORANGE Desktop Pro <ul style="list-style-type: none"> GIS 데이터관리 환경설정 모니터링 좌표계변환 스타일설정 레벨설정 등 	ORANGE Geo Web Server <ul style="list-style-type: none"> WMS WFS WCS 이미지 지도서비스 캐시서비스 벡터 서비스 좌표계 변환 서비스 	ORANGE Vector Tile Server <ul style="list-style-type: none"> 지도타일 지도시각화 벡터타일 생성 동적지도 벡터 지도 서비스 3D시각화 	
ORANGE SETL <ul style="list-style-type: none"> 공간데이터변환 공간데이터 동기화/복제 	ORANGE Map Sync <ul style="list-style-type: none"> 변경분 조회 이미지타일 생성 및 동기화 벡터타일 생성 및 동기화 		
ORANGE Geo Spatial Server <ul style="list-style-type: none"> 대용량 공간자료저장 공간 쿼리지원 DBMS 지원 좌표계지원 공간검색 공간정보조회 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>Oracle</div> <div>MS SQL</div> <div>Tibero</div> <div>Altibase</div> </div> <p>다양한 DBMS 및 파일 시스템 지원</p>		ORANGE Geo Big Data <ul style="list-style-type: none"> 시공간 자료 시공간 쿼리지원 HDFS지원 좌표계지원 공간 MR처리 공간정보조회 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div>HDFS</div> <div>+</div> <div>NO SQL</div> </div> <p>HDFS 및 NOSQL 시공간저장소 지원</p>	



ORANGE 특장점 및 주요사례

STLogic은 GIS 소프트웨어 핵심 기술을 바탕으로 GIS 솔루션을 개발 및 제공하고 있으며 솔루션 기반의 응용시스템 개발을 위한 기술 컨설팅, 교육, 기술지원 등을 서비스 하고 있습니다. 또한 신기술 개발을 위한 R&D, 제품의 지속적 성능 보장을 위한 제품 유지보수 등 GIS 솔루션 공급업체로서의 가치 창출에 주력하고 있습니다.

ORANGE 특장점 및 기대효과

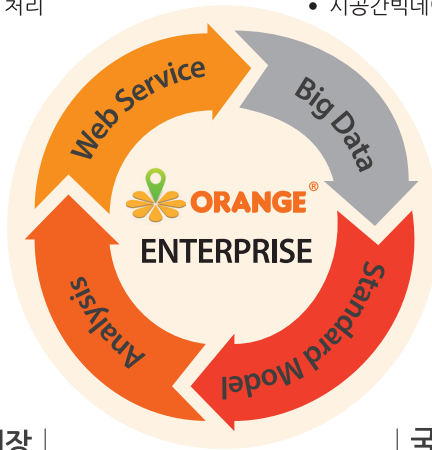
체계적 설비 및 고객관리를 통한 업무생산성 향상 > OGC 국제표준 준수

- 고장 진단 및 예측기반 유지보수 업무 수행으로 경제성 확보
- 상태기반 유지보수 운영 최적화로 과학적 운영 체계 확립
- 설비 건전성 관리 및 지식화로 효과적 업무 처리



분석 및 예측을 통한 경제적 효과 극대화 > Geo Big Data Analysis

- GIS기반 분석 및 예측을 통한 개발생산성 확보 및 유지 비용절감
- 대용량 공간 데이터에 대한 실시간 적재 및 분석 기법 체계 수립
- 시공간빅데이터 시각화로 수직/수평적 데이터 융합 및 확장 용이



실시간 계통관리를 통한 신속한 현장 대응 체계화 > 전력 특화된 GIS업무기능 탑재

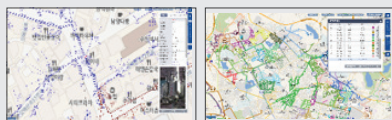
- 실시간 계통해석 및 부하관리로 안정적 수급조정 및 계통관리
- 장애 발생시 신속한 현장대응 및 복구 체계 확보
- 피해규모 최소화 및 사전 고객 안내로 대국민 민원 발생 감소

국내외 신사업 모델 개척 > DB 표준 및 방법론

- 빅데이터 통합형 클라우드
- 국내 유일 GIS 임베디드 PaaS 플랫폼
- 전력분야 : 한국전력공사 차세대 전력판매정보시스템
- 정부기관 : 국토부 공간빅데이터 구축

주요 구축 사례

KEPCO 차세대 전력판매정보 시스템



- KEPCO 차세대 판매 및 영업정보시스템 적용
- 웹기반시설관리, 경전관리, 현장지원관리 등에 적용됨
- 전력계통 분석 (고/저압)
- 회선별 단선도

KEPCO 장기 배전 설비계획 지원 시스템



- 배전 설비 투자계획 관리 시스템 적용
- 중장기 수요 예측과 투자 결정 시점 예측
- 전력 부하밀도 분석

한국지역난방공사 배전설비 GIS 시스템



- 해외수출용 배전 설비관리 패키지
- 개발(STLogic 해외용 배전 GIS기반 구축을 위한 엔진 고도화 수행)
- 국내 공공분야 도시계획, 토지이용계획 분야 적용
- U-city 시설물관리 적용

ORANGE Geo Spatial Server™

01

ORANGE Geo Spatial Server는 공간 데이터베이스 서버 엔진으로 다양한 데이터베이스를 지원하며, OGC 표준 기반의 데이터 저장 구조로 기업의 다양한 GIS 데이터 및 서비스를 통합합니다.

주요기능

대규모 다중사용자 지원

대규모 동시 접속시에도 시스템 지원에 따라 적절하게 정의한 수 만큼의 Thread가 동작함으로써, 시스템의 다운 상황을 방지할 수 있습니다.

- Thread Pool 방식의 대규모 동시 접속 지원
- Non-blocking I/O방식의 다중 사용자 접속최적화

최적화된 공간 색인 구조로 높은 성능 보장

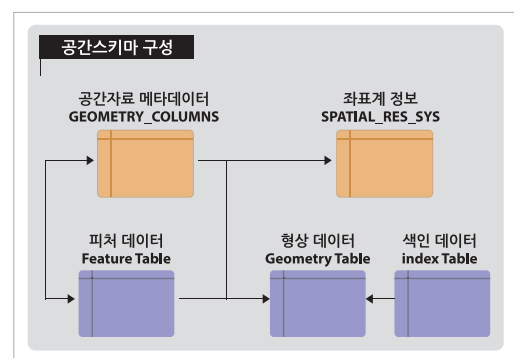
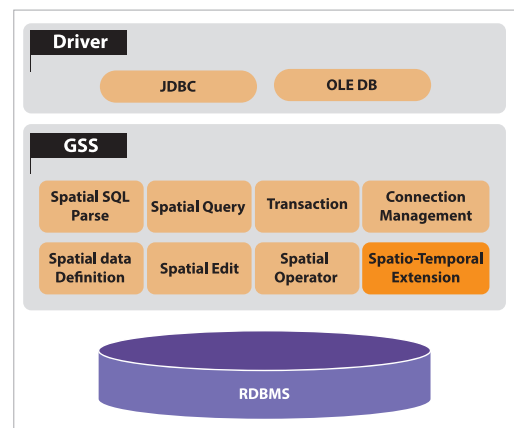
공간데이터의 색인을 DBMS상에 논리적으로 구성하여, 대규모 데이터의 공간 검색을 빠르고 안정적으로 수행합니다.

- 공간 영역의 비율과 데이터의 공간 분포도에 따라 공간 색인의 사용 여부를 선택적으로 결정
- 스마트 공간 검색 기능 제공

표준을 준수한 개방형 시스템

OGC(Open Geospatial Consortium) 국제 표준을 준수함으로써, 시스템 호환성과 상호 운영성이 뛰어납니다.

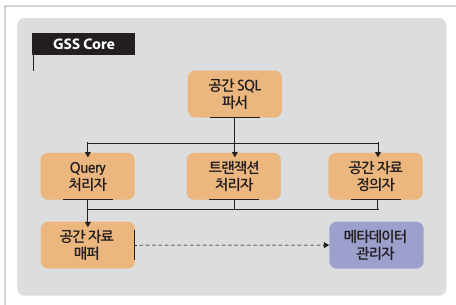
- ISO 19125-1, Simple feature access - part1: common architecture
- ISO 19125-2, Simple feature access - part2 : SQL option
- ISO 19107, Spatial schema
- WKB(Well Known Binary)와 WKT(Well Known Text) 모두 지원
- SQL 기반의 공간 자료 조회 및 처리 기능





네트워크 토폴로지 자료지원

- 네트워크 생성 관리
- 네트워크 피쳐 생성/편집/삭제
- 최단경로 (Shortest Path) 검색
- 연결추적경로 (Trace Out) 검색



SQL 기반 공간 자료 생성, 삭제, 조회, 편집

공간 자료를 위한 SQL 구문을 통해 GSS상에 공간자료를 정의하고 정의된 자료를 조회 및 편집할 수 있습니다.

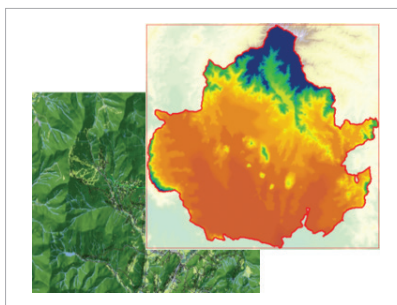
- 자료 정의 : Create, Alter, Drop
- 자료 조회 : Select
- 자료 편집 : Insert, Delete, Update

	Interior	Boundary	Exterior
Interior			
Boundary			
Exterior			

9-IM 기반의 공간 필터 지원

모든 SQL문의 조건절에서 9-IM (Intersection Model) 기반의 공간 필터를 지원합니다.

- EQUALS
- INTERSECTS
- WITHIN
- CROSS
- TOUCHES
- DISJOIN
- OVERLAPS
- CONTAINS



Raster 데이터 지원

- Raster 타일/피라미드 생성
- Raster 레이어 생성/관리
- Raster 쿼리 지원



Application Developer Tool 제공

다양한 환경에서 ORANGE Geo Spatial Server에 연결하여 자료를 접근하고 처리할 수 있는 개발 툴을 지원합니다.

- Java 계열의 JDBC 드라이버
- C 계열의 OLE DB Provider
- ORANGE Objects





ORANGE Geo Web Server™

ORANGE Geo Web Server는 안정성, 확장성 및 높은 성능을 가진 WebGIS 엔진입니다. OGC 표준 규격을 완벽히 적용하고 높은 운용성을 보장하며, SOA(Service Oriented Architectures) 구조로 웹을 통하여 다양한 서비스를 빠르게 구축할 수 있습니다.

주요기능

OGC GIS Web Service

웹 서비스를 통해 이미지 지도 및 GML 피쳐 데이터를 제공하는 WMS, WFS, WFS-T, WCS 서비스를 지원합니다.

-  WMS 1.3.0 : 이미지 지도 서비스
-  WFS 1.1.0 : 피쳐(Feature) 서비스
-  WFS 1.1.0 : 데이터 편집을 위한 트랜잭션 인터페이스
-  WCS 1.1 : 커버리지 서비스

High Fast Web Mapping Service

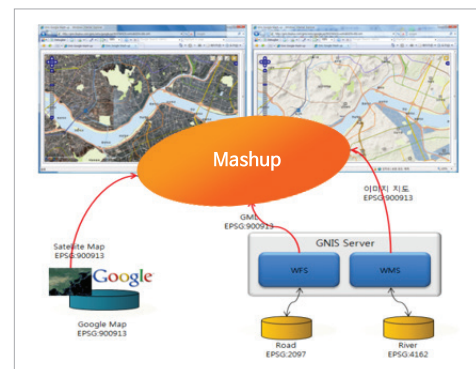
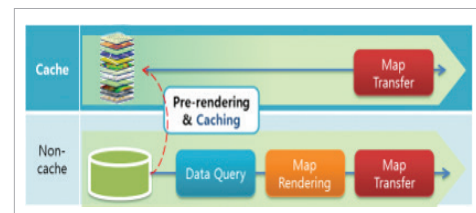
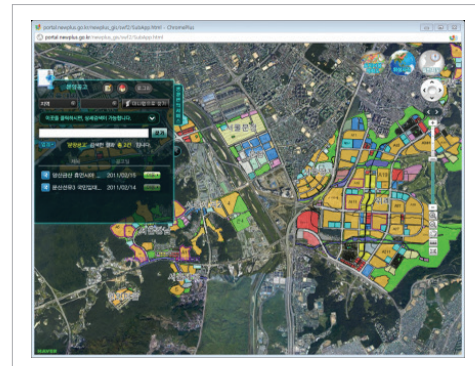
다양한 Cache 정책을 통해 안정적이고 빠른 맵핑 서비스를 제공하며, 이를 활용하는 브라우저-기반의 웹 매핑을 쉽게 제작할 수 있습니다.

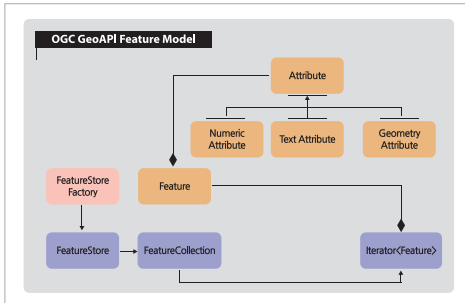
- 서버 사이드 이미지 Cache: 사전 Cache / 실시간 Cache
- 클라이언트 사이드 Cache
- 동일자료에 대한 다중 Cache 정책 설정 및 적용

Dynamic Coordinate System

다양한 좌표계를 지원하며 좌표계간 변환이 실시간 동적으로 이루어짐으로써, 서로 다른 좌표계를 가진 데이터를 융합하여 서비스할 수 있습니다.

- EPSG 인증 코드 기반의 335개 타원체 좌표 참조체계와 2,465개 투영 좌표 참조체계 지원
- TM, Mercator 투영 알고리즘 및 7-파라미터 변환계수를 지원

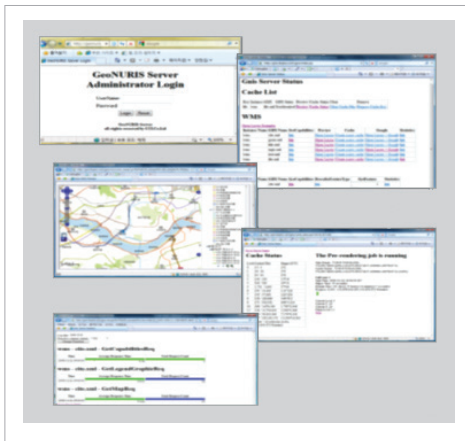




다양한 GIS 데이터 지원

표준에 근거한 데이터 접근 인터페이스 정의로 다양한 형태의 GIS 데이터를 지원하며 기존 시스템 변경없이 새로운 형식의 GIS 데이터에 대한 확장이 가능합니다.

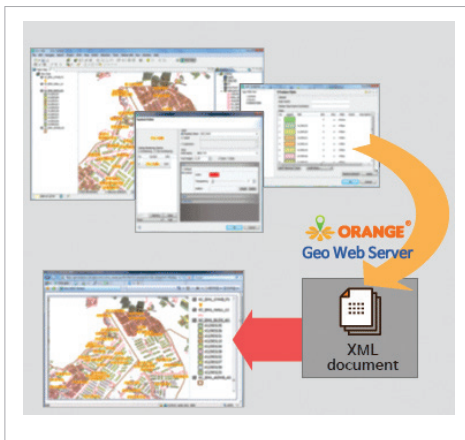
- Local File : Shape File, DWG
- Spatial Data Engine : ORANGE GSS, ArcSDE, Oracle Spatial
- Standard Service : WMS, WFS
- Raster : GeoTiff, PNG, GIF, JPEG, ASCII Grid



웹 기반 서비스 운영 및 관리 기능 제공

웹을 통한 서비스 운영 및 관리 페이지를 제공하여, 서비스에 대한 현황 및 서비스 상태를 쉽게 확인하고 관리 할 수 있습니다.

- 서비스들에 대한 목록 조회 및 미리 보기 기능 제공
- 서비스 접속 통계 보기 기능
- 캐쉬 관리 등 웹 관리 페이지 제공



Map Publishing & Service Set-Up Tool

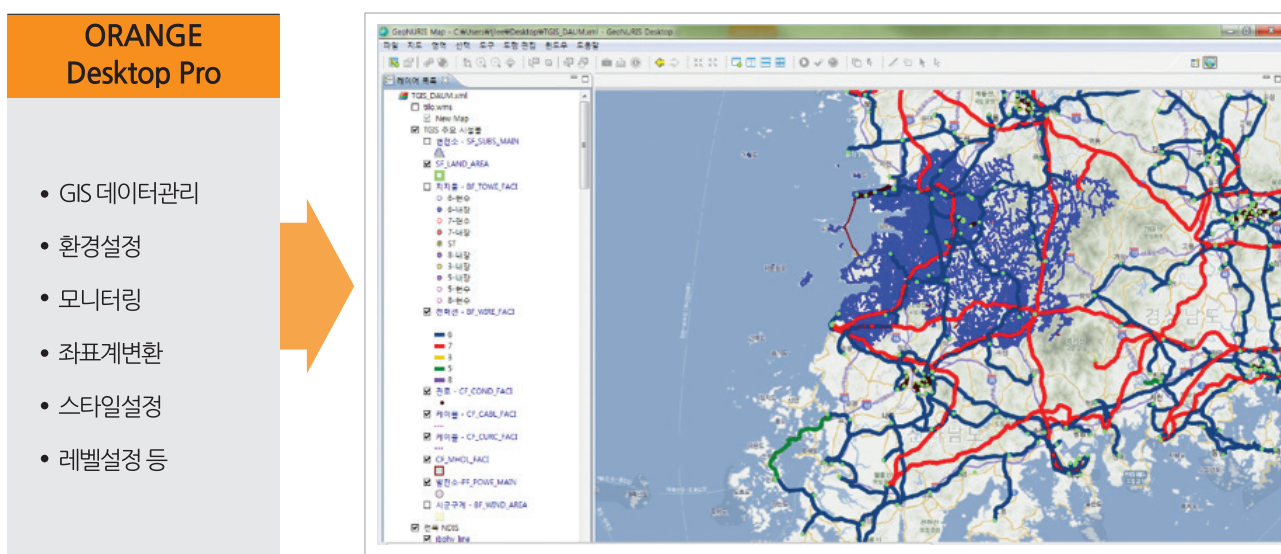
데스크톱 GIS 툴을 이용하여 맵 스타일 작업, 레이어 설정, 레벨 설정 및 서비스 환경 설정 기능을 쉽고 빠르게 제공합니다.

- 레이어 목록 구성, 레이어 별 가용 스케일 설정
- 좌표계 설정, 지도 스타일 설정
- 관리도구를 통한 직관적인 서비스 관리

ORANGE Desktop Pro™

ORANGE Desktop Pro는 맵 디스플레이, 데이터 관리, 편집, 공간질의, 분석 등의 풍부한 기능을 쉽고 빠르게 제공하는 전문적인 GIS 소프트웨어입니다. OGC 표준 규격을 완벽 지원하며, 다양한 기능을 Extension 형태로 제공합니다.

ORANGE Desktop Pro™의 구성



표준 기반 Enterprise GIS 환경 체계 지원

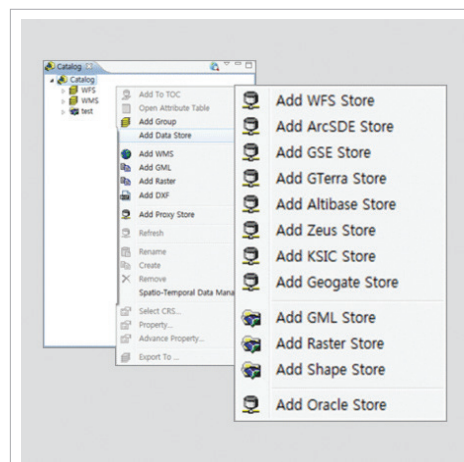
표준 인터페이스 기반으로 응용 플러그인과 하부 객체 구조를 분리하여 코드 재사용 및 확장성을 극대화합니다.

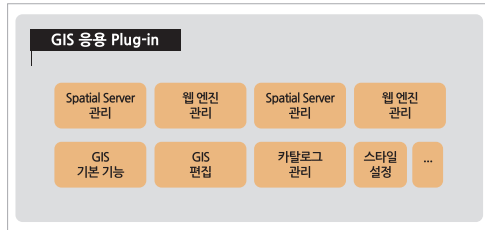
- OGC GO-1 GeoAPI를 통해 개발 프레임워크 제공
- Eclipse Platform을 통해 OSGi의 플러그인 기반 개발체계 제공
- SLD, Filter, Expression, Service Metadata, Catalog등 XML기반 설정 관리 지원

GIS 데이터 관리 및 활용

사용자에게 친숙한 UI를 제공하여 초보자에서 고급 사용자까지 맵을 손쉽게 활용할 수 있습니다.

- WKT기반으로 사용자 정의 좌표참조체계 생성
- 다중 데이터 프레임 레이아웃 지원
- GIS 편집기능 (생성, 삭제, 수정 등)
- 벡터와 래스터의 다이나믹 렌더링 및 다양한 GeoData의 실시간 Mashup 지원

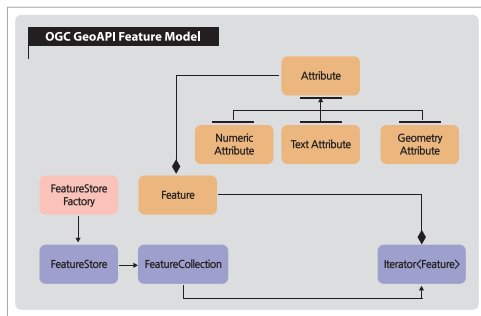




Desktop Extension 기능

GIS 데이터를 전문적으로 사용할 수 있도록 확장된 고급 기능을 제공합니다.

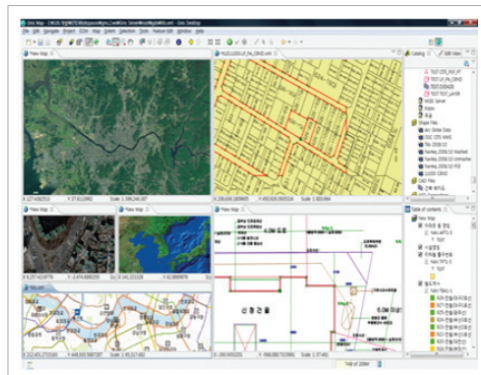
- 데이터 소스 확장 체계 지원
- 공간정보를 이용한 통계 분석기능 확장
- 분석과 디스플레이를 위한 데이터 정비
- 자동 벡터 변환 및 수동 벡터 변환 작업을 위한 확장
- 예측 및 모델링 작업을 위한 확장



다양한 GIS 데이터 지원

다양한 벡터, 래스터, 공간데이터베이스, 표준 웹 서비스 등 공간자료 지원으로 공간데이터 활용을 극대화 했습니다.

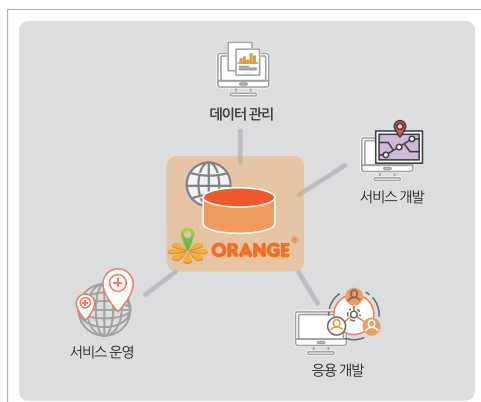
- Local File : Shape File, DWG
- Spatial Data Engine : GSS, ArcSDE, Oracle Spatial
- Standard Service : WMS, WFS
- Raster : GeoTiff, PNG, GIF, JPEG, ASCII Grid



ORANGE 제품 통합관리 툴

Geo Spatial Server 및 Geo Web Server에서 공간데이터 동기화 까지 엔터프라이즈 제품을 통합 관리합니다.

- 웹GIS서비스를 위한 지도설정 툴(GSS)
- GIS 엔진(Geo Spatial Server) 활용 및 데이터 작업을 위한 작업 툴
- 공간데이터 취합 및 동기화를 위한 설정 및 모니터링 툴
- 시공간데이터 관리
- 자동업데이트 및 새 기능 검색기능 제공



GIS 통합 Application Framework

다양한 개발 환경에 통합된 GIS 어플리케이션 프레임워크를 제공합니다.

- Java 계열의 JDBC 드라이버
- C 계열의 OLE DB Provider
- ORANGE Objects

ORANGE SETL은 이기종 GIS 데이터베이스간의 동기화 솔루션입니다. 이기종 GIS 데이터베이스를 전체적으로 동기화하거나, 변경 부분만 추출하여 동기화 합니다. 이외에도 복제, 전송, 적재등의 스마트한 동기화를 가능케 합니다.

주요기능

이기종 공간 자료 동기화

동기화 대상의 노드수에 따른 동기화

- 1:1 동기화
- 1:N 동기화
- N:M 동기화

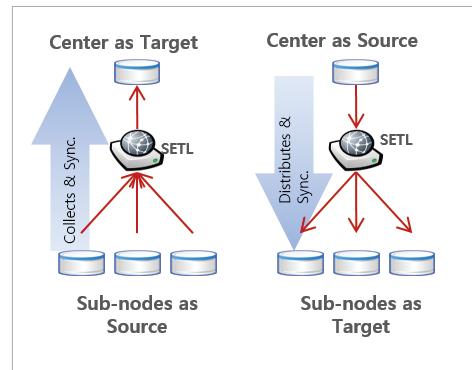
자료 동기화 과정에서의 필터 및 자료 변환 체계 지원

동기화 작업 설정시, 동기화 대상 컬럼을 선택적으로 지정하거나 동기화 대상 레코드를 필터 조건으로 지정할 수 있습니다.

동기화 과정에서 공간 자료에 대한 좌표 변환이나 일반화와 같은 가공 프로세스를 끼워 넣거나, 속성 자료에 대한 형 변환 및 사용자 정의 함수에 의한 가공 프로세스를 끼워 넣을 수 있습니다.

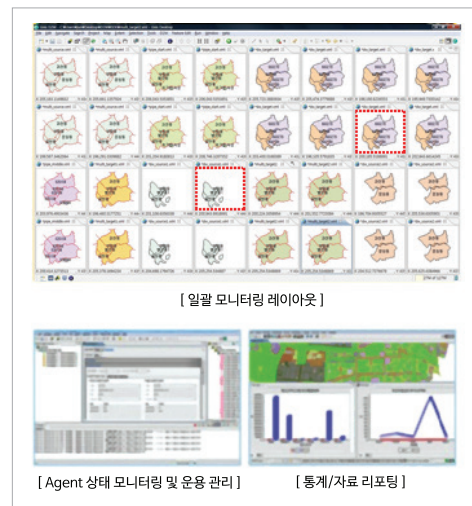
스케줄링 및 모니터링

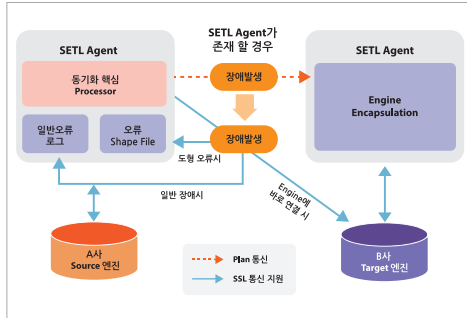
편리한 GUI 관리도구를 통해 복잡한 동기화 작업에 대한 정의, 스케줄링 및 운영을 효과적으로 수행 할 수 있으며 각 작업들에 대한 상세한 모니터링이 가능합니다.



	A-CODE	B-CODE	NAME	SHAPE
Source	11	2000	JJ. KIM	Polygon
	21	3000	SH.HONG	Polygon
...				

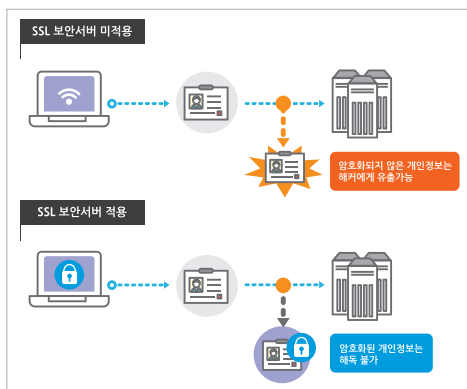
	CODE	NAME	SHAPE
Target	112000	KIM	Point
	113000	HONG	Point
...			





장애 복구 정책

예기치 못한 시스템 장애나 데이터 오류 등으로 인해 동기화 작업에 장애가 발생하는 경우, 신뢰성 있는 장애 복구 체계를 통해 자료를 복구할 수 있습니다.



통신 보안 및 자료 보안

방화벽 운영 환경에서 inbound 포트를 개방하지 않고, 기존의 보안 정책을 유지하면서, 동기화를 수행 할 수 있습니다. 또한 SSL 보안 통신을 지원함으로써 네트워크를 통해 전송되는 자료 패킷에 대한 보안 적용이 가능합니다.

이제 GIS 데이터를
다중 GIS 형식으로 Sync 하십시오.

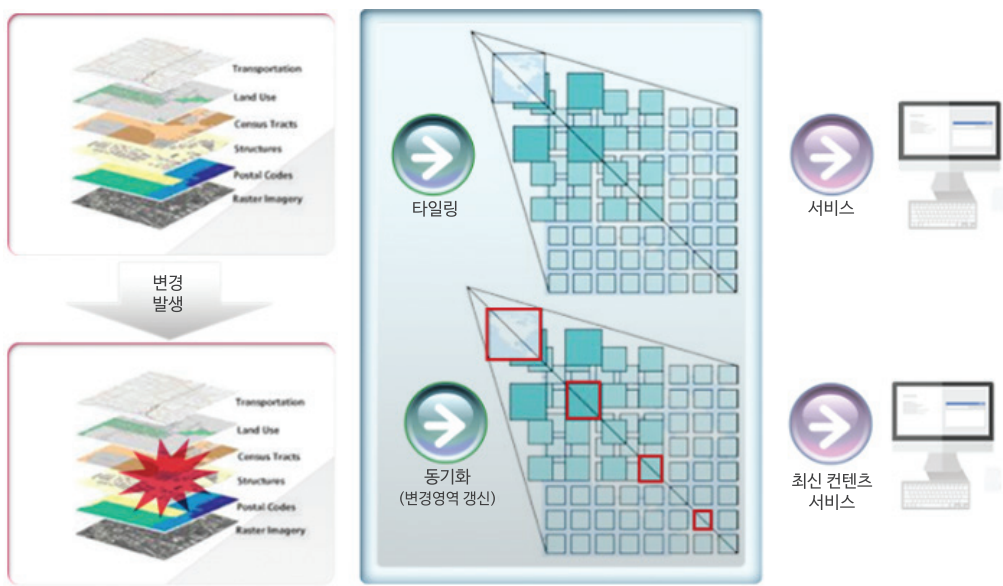


ORANGE Map Sync™

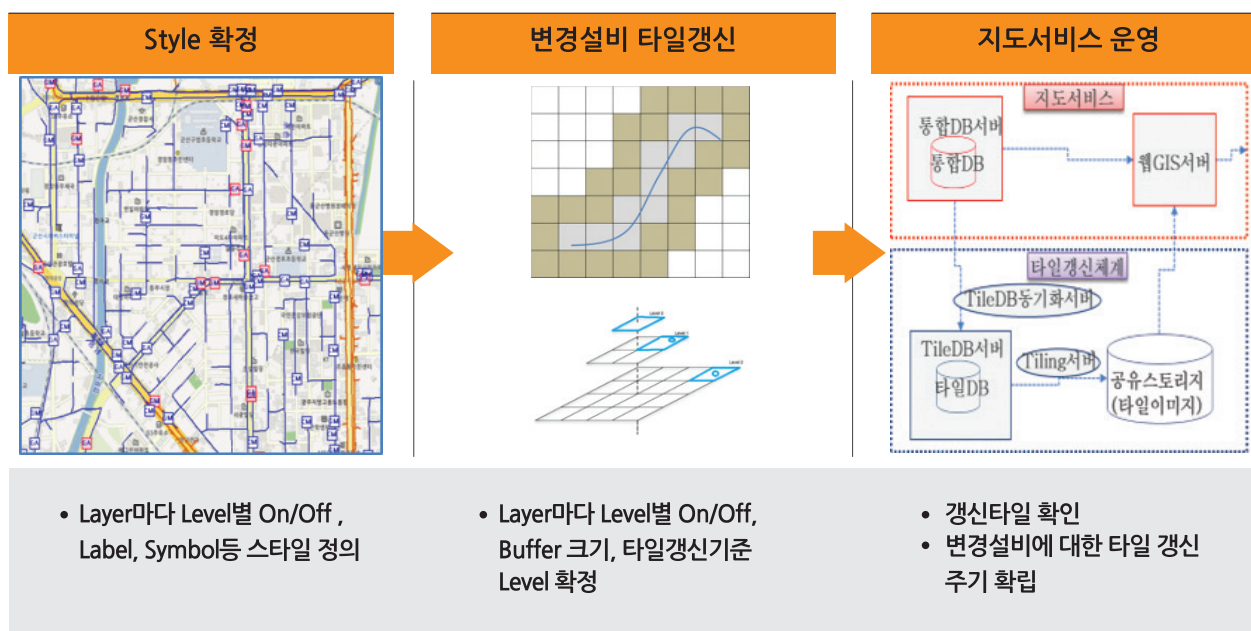
변경 영역만을 근 실시간으로 갱신함으로써 지도의 최신성을 유지합니다.

ORANGE Core Object 기반으로 작성된 스타일 포맷으로 동일한 스타일의 이미지 타일을 생성합니다.

주요기능



Map Sync 수행 절차



ORANGE Vector Tile Server™

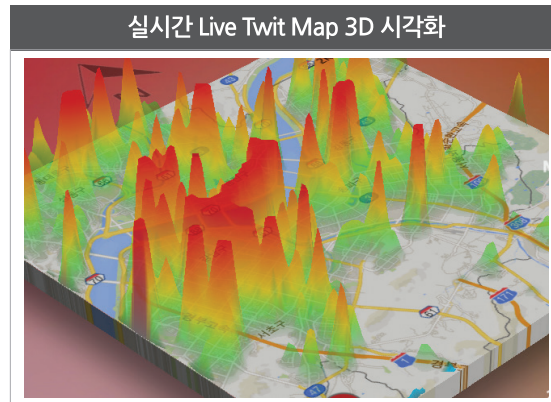
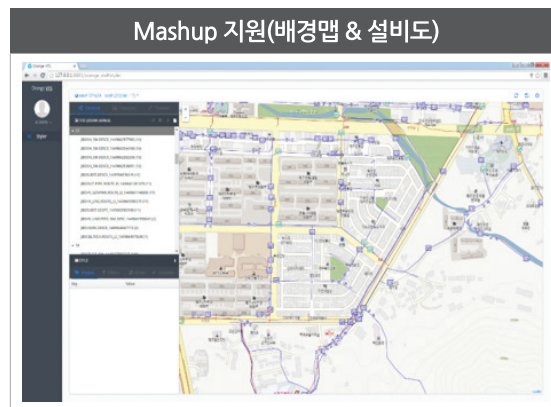
ORANGE Vector Tile Server 제품은 기존의 이미지 타일 서비스가 아닌 벡터 타일 서비스로 사용자가 선호하는 지도 스타일로 변경이 쉬우며, 이미지 타일 보다 벡터 타일링의 속도가 월등히 빠른 장점이 있습니다.

주요기능

	Data Source	Transform	Visualizer	Map Gallery	
Static Resource	DBMS	Oracle Spatial K-GSS	Layer Container	Map Mashup (Openlayer & Leaflet)	
	Big Data	• Spatial Hadoop(GeoWave, Orange GBD) • NOAQL/Kafka • Spark		• 3D Symbolizer	Map Tiler
	File	• Shape • CSV	• GeoCoder • GeoParser	Styler (effect & Animation)	
On-Line Resource	WMS/WFS	• GWS • OGC's Standard WFS	Layer Container		• REST API (Geo-Cloud)
	Stream	• SNS(Twit, Facebook) • Log collector (SCADA, DAS, AMI)			MapGraph
	File	• Google Driver • DropBox • User File Uploader	• GeoCoder • GeoParser		

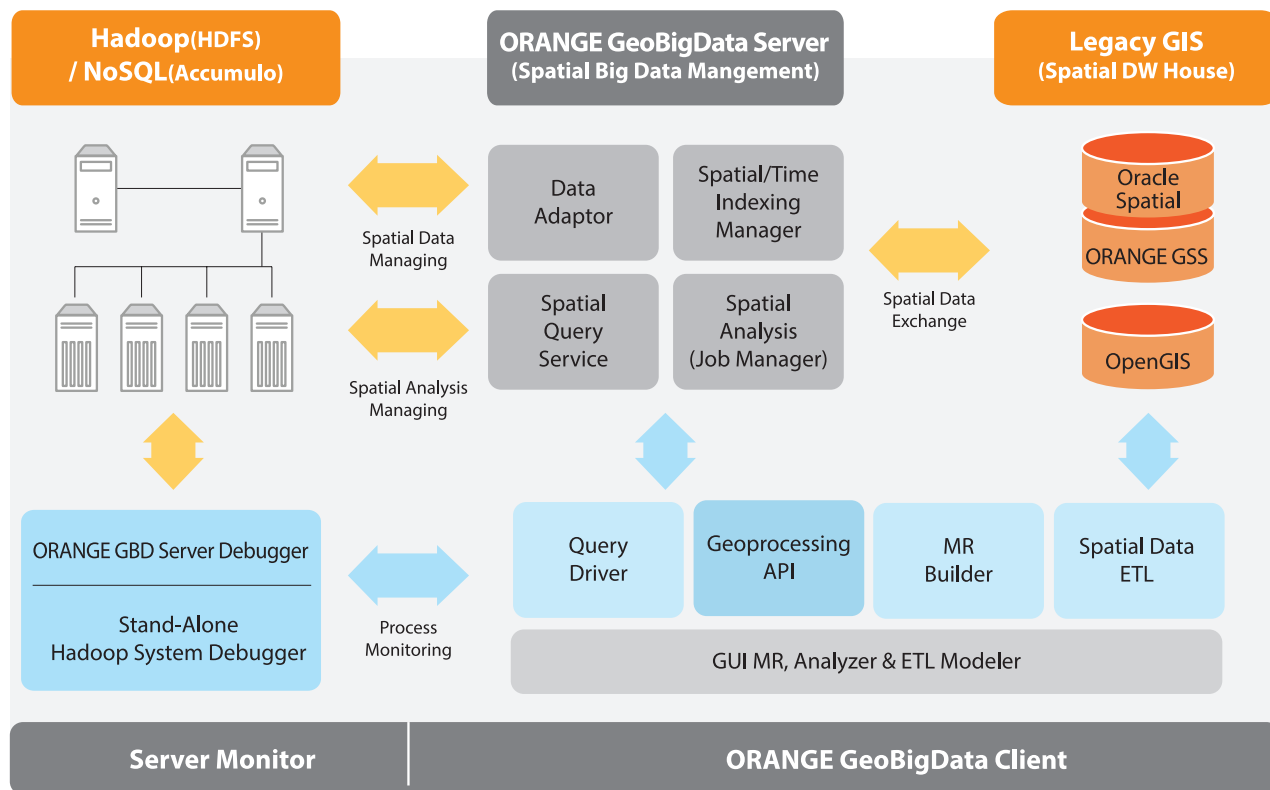
 : Core Module

ORANGE Vector Tile Server™ 주요기능



ORANGE Geo Big Data는 대용량데이터 처리 및 분석 서비스를 제공하며 공공 및 민간분야에 특화되어 있는 빅데이터 분석 제품입니다.

Architecture



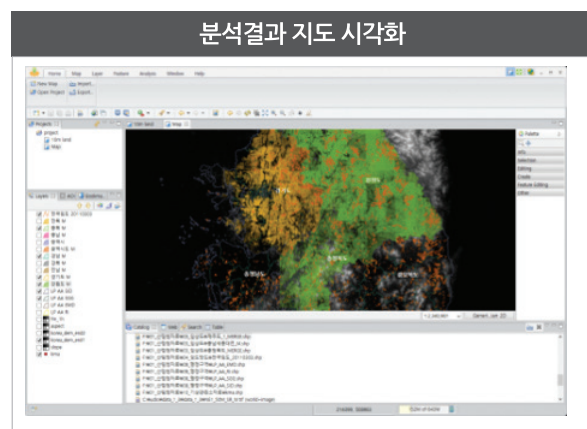
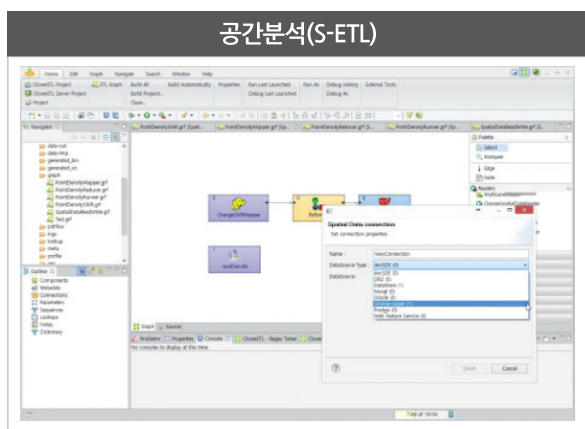
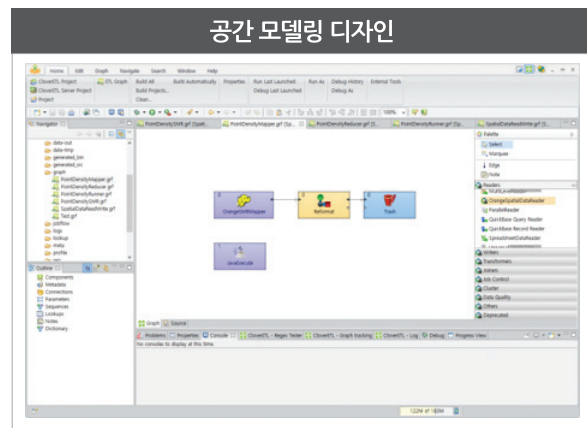
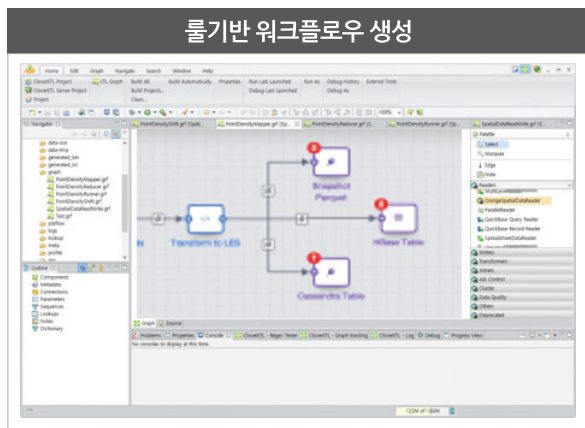
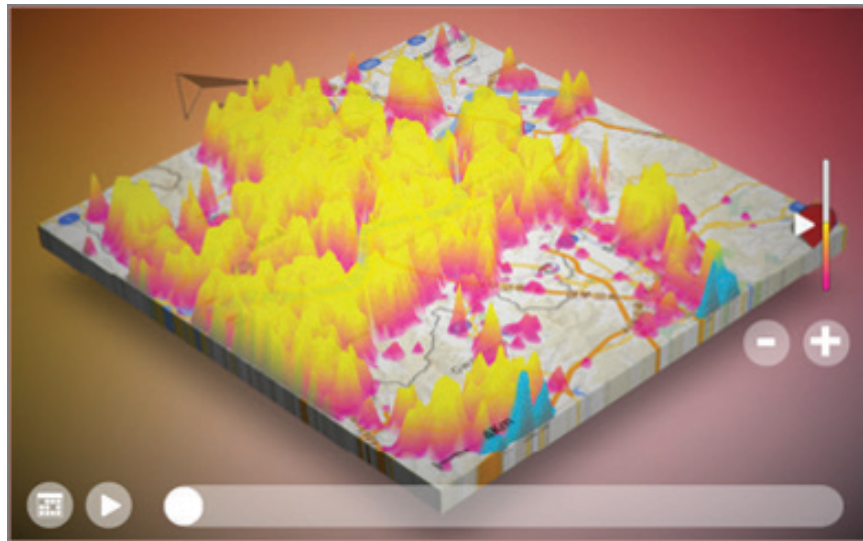
STLogic은 GIS 소프트웨어 핵심 기술을 바탕으로 기존 GIS 솔루션을 개발 및 제공하고 있으며, 최신 ICT기술을 융복합하여 대용량 공간정보를 시공간구조로 저장, 분석을 효율적으로 처리합니다.

다양한 의사결정을 지원하기 위한 공간정보시각화와 고난이도 공간 분석이 가능한 공간빅데이터 통합 솔루션을 자체 개발하여 보유하고 있으며, 클라우드 환경에서 고객의 새로운 가치 창출이 가능하도록 노력하는 국내 유일한 최고 기술 보유 기업입니다.

ORANGE Geo Big Data™

ORANGE Geo Big Data는 자체 모델링을 통하여 시각화를 제공하며 전력, 공공 및 민간분야 빅데이터 분석 제품입니다.

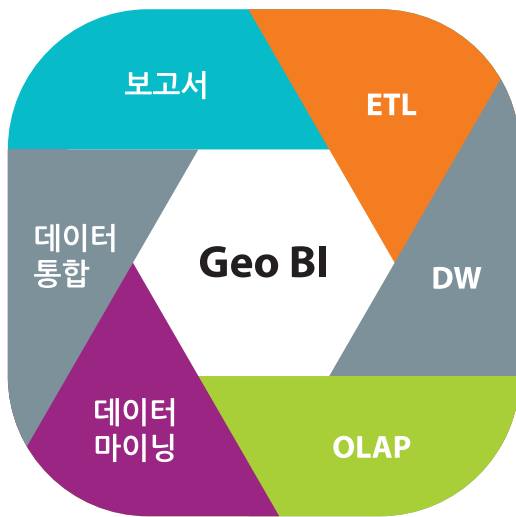
ORANGE Geo Big Data™ 시각화



ORANGE Spatial Data Integrator™

SDI는 Geo BI (Business Intelligence) 도구로서 신속한 공간 의사결정을 지원하며, 다중 데이터베이스, 단위 시스템, Application을 이용, 산재해 있는 데이터를 통합한다. 또한 마이닝 작업을 통해 업무 Flow에 따라 고객이 필요로 하는 가장 가치있는 데이터를 얻을 수 있게 합니다.

ORANGE SDI



Geo BI 내부 기능

Spatial Data & Format

- 글로벌 자료포맷 지원
- 국제표준 인터페이스
- 당사 GIS 엔진과 통합

Spatial Analysis

- 공간 분석 기능
- 래스터 분석 기능
- 공간고급분석 (Sextante, R 패키지)

Spatial Data Mining & Reporting

- DI, DM 생성 지원
- 다양한 컴포넌트 확보
- 지식기반어플리케이션

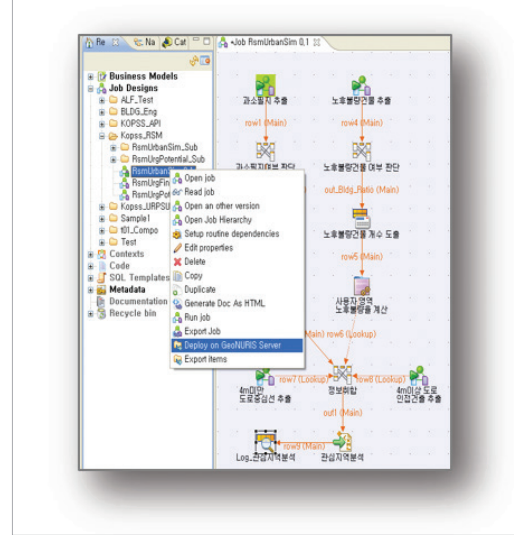
주요 기능	설명	적용 분야
Data Migration	공간 및 속성정보의 통합 및 데이터 변환 작업에 활용	Database 구축 및 관리 Datawarehouse 운영
ETL	데이터마트 구축 및 Data Mining , 통계관리	공간 데이터마트, 데이터 웨어하우스 구축
Process API (Web)	호출 가능한 프로세스를 설계, 구현	어플리케이션개발 프레임워크 (개발생산성 40~50% 향상)
Web Service(SOA)	웹을 통해 연계 가능한 프로세스 제작	SOA기반 웹서비스 운영
Dashboard	많은 정보로부터 추출된 의미 집약적인 정보들을 단일 페이지를 통해 쉽고 직관적으로 표현	통계 및 관제센터 (의사결정지원 및 지식기반 공유서비스)
Realtime monitoring	실시간 데이터 변동 사항을 감시	관제모니터링
Report	보고서 작성	각종보고서 출력
Cloud	클라우드 환경 하에서의 프로세스 배포 및 공유	대용량 Big Data처리 및 분석

커넥터의 예:

- Files** : CSV, Excel, positional, XML, LDIF, Unstructured
- Databases** : MySQL, MS SQL, DB2, Oracle, Ingres, PostgreSQL, sybase, vertica, ParAccel, AS series, JDBC
- Applications** : SAP, SugarCRM, MS Dynamics, MS AX
- Log & error** : info, warning, statistics, filtering
- Data quality** : deduplication, fuzzy logic matching, CRC
- Transformation** : filtering, mapping, reference, aggregation, lookup, XSLT, (de)normalizing
- Internet & Protocols** : Web Services, FTP, HTTP, SSH, POP
- Orchestration** : iteration, loop, replication, unification

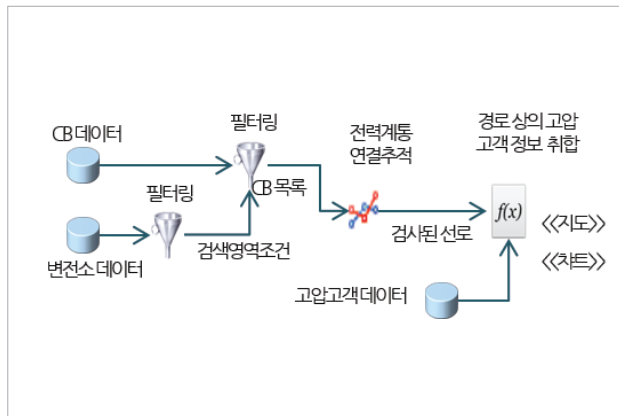


- 공간 커넥터 : ORANGE
- 공간분석 : R, Sextante

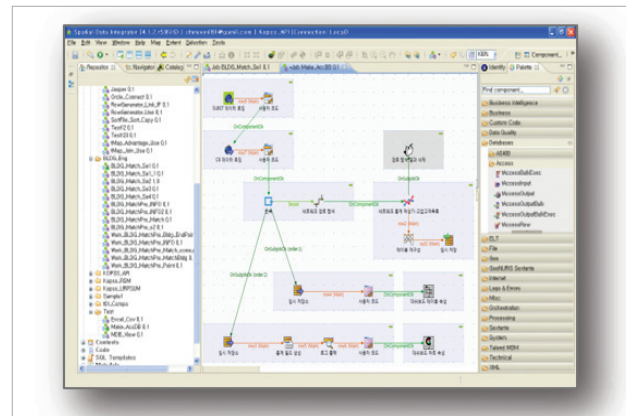


회선 별 고압 고객 현황(한국전력)

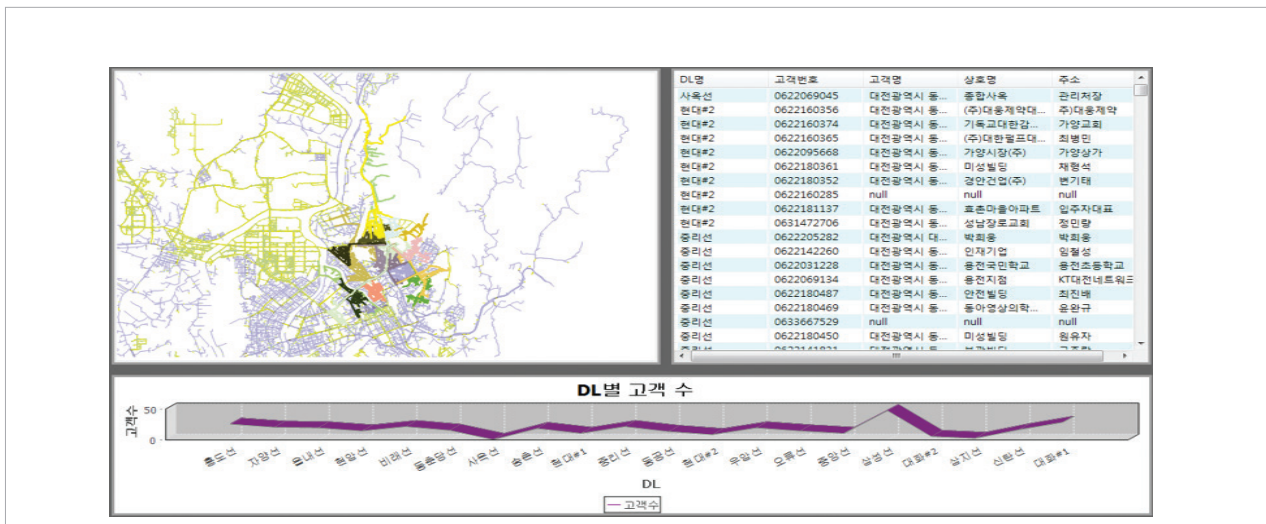
① 자동 검수와 자동 통계 처리 프로세스 설계



② Geo BI 기반 기존 로직 검색 / 신규로직설계



③ 분석결과의 지정된 형태에 GIS, Data Sheet, Graph 표현



ORANGE Web Spatial Editor™

ORANGE Web Spatial Editor 제품은 표준 웹(HTML5)기반의 GIS 엔진으로서 유틸리티 및 통신 시설물 관리(입력/수정/삭제) 및 분석에 필요한 기본 공간모델, 기본기능, 그리고 응용/분석기능을 포함하는 제품입니다.

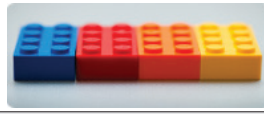
개요

편의성



- 직관적인 GUI
- 시설물 특화 입력기능
- 업무 적용 간편

확장성



- JAVA기반서비스제공으로 간편한 시스템 확장 가능
- 최소비용 고효율 시스템 확장

통합성



- 상용 지도 연계
- 업무통합 시스템
- 긴밀한 현장연계

이동성



- 모바일기기 적용
- 이동형 사무실
- 빠른 업무 처리

신속성



- 빠른 데이터 처리
- 현장에서 필요한 수천건의 설비를 하나의 도면에

가시성



- 공간정보데이터
- 속성 데이터와 도형의 통합
- 쉬운 설비 조회

주요기능

설계도면 관리기능

- 설계 버전 별 도면 관리
- 설계 상태 관리 : 설계중/설계완료/준공도면작성 등
- 설계 별 명세서 - BOM(Bill of Material) 산출

설계목록 조회

ID	공시명	생산일	상태
121	test	2014-12-2	설계중
122	CTC	2014-12-15	설계중
123	LG	2015-02-26	설계중

추가 수정 삭제 이동 운영

설계도면 수정

공시명 test

생산일 2014-12-12

생산일 2015-03-01

상태 설계중

수정 닫기

BOM

자재관리명	단위	구분	수량(금액)	직장노무비	자재단가	합계
S_CD_CORE_12	M	교체	386.88	12,010	5,000	6,580,828.8
DATE	PNI_IF_ID	LINE_LDLN_YN	END_CONN_EQCV_ID	LINE_NW_DV_CD	FCTY_USG_CD	LINE_INDIV_DV_CD
8 00:00:00.0	3036810841	N	51854658	01		99
9 00:00:00.0	262903060	N		01	03	99
S_NC_CORE_12	M	신설	43.56	22,000	15,000	1,611,720
STRT_POLE_CPRT_NO	CO_DV_CD	LINE_ID	DEL_YN	ACQS_AMT	ACQS_DTE	MANFC
		121		0		
S_NC_CORE_24	M	신설	116.41	15,000	800	1,839,278
STRT_POLE_CPRT_NO	CO_DV_CD	LINE_ID	DEL_YN	ACQS_AMT	ACQS_DTE	MANFC
		122		0		
S_RX_CORE_12	M	완거	77.34	24,000	500	1,894,830

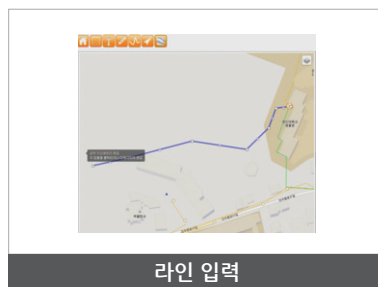
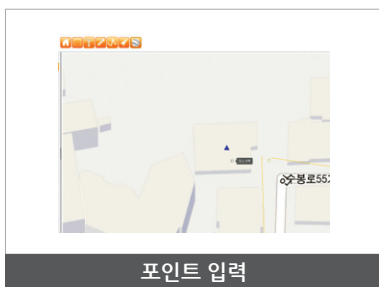
총액: W11,926,656.8

엑셀출력 닫기

주요기능

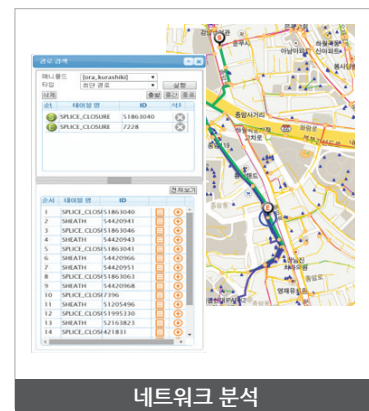
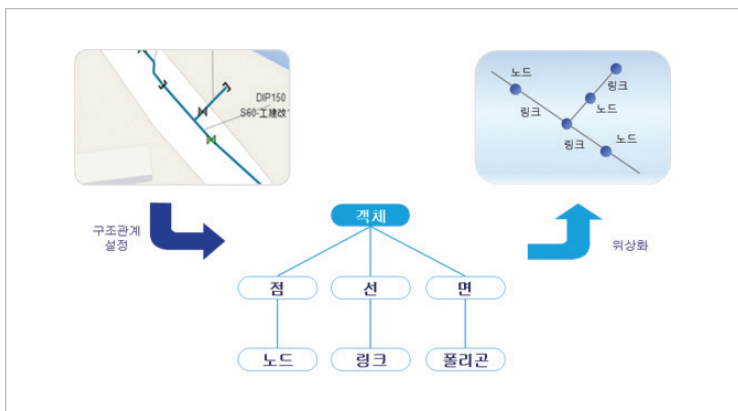
웹기반 입력기능

- 점(Single, Multi Point), 선(Simple, Polyline), 면(Polygon, Hole) 입력기능
- 시설물 간 자동 접점 연결(Geometry-Snapping)
- 입력 데이터 기반 토폴로지 관리



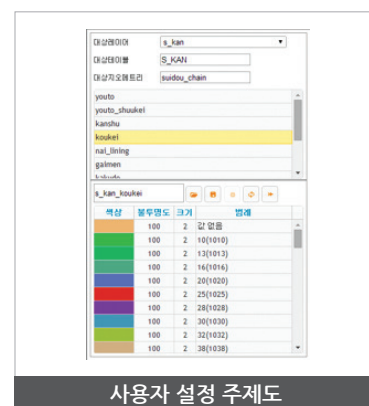
시설물 네트워크 분석기능

- 분석된 위상 데이터를 기반으로 GIS 계통을 분석/활용할 수 있는 설비 네트워크 분석 기능을 제공합니다.



다양한 주제도 지원

- 벡터 기반 사용자 설정 주제도 표현
- 시설물 상태, 설치연도 등 시설물 속성 기준 도면표현



ORANGE 지오클라우드를 사용하면 완벽한 하이브리드 지원 프라이빗 클라우드를 구축하는 동시에 GIS기본 및 응용패키지를 탑재하여, 이기종의 다양한 가상화 하이퍼바이저 및 컨테이너에 대한 운영관리, 일반GIS시스템, 공간빅데이터까지 통합 개발 및 운영이 가능합니다.

특징



프라이빗 클라우드

지오클라우드 프라이빗 솔루션은 KVM, Hyper-V 등 다양한 검증된 가상화 하이퍼바이저를 기반으로 구축되었습니다. 기존에 사용하던 가상화 환경을 통합된 프라이빗 클라우드로 전화하면, 조직별 리소스할당을 통해 리눅스 및 윈도우즈 가상머신을 안정적으로 통합관리합니다.



하이브리드 클라우드

프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드를 하나의 UI에서 통합관리합니다. 또한 추가적인 솔루션이 필요할때 패키지를 구매하여 설치하지 않아도, 지오클라우드 퍼블릭 서비스와 연동하여, 사용한 만큼만 지불하세요. AWS와 Azure 와의 연동도 지원하므로 빠르고 손쉽게 인프라를 확장합니다.



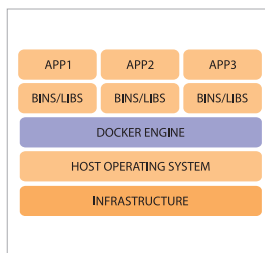
컨테이너 클라우드 (Platform as a Service)

애플리케이션 서버와 RDBM 및 프로그래밍 SDK 등의 개발 플랫폼을 제공합니다. 개발도구들을 별도로 설치할 필요없이, 카탈로그에서 선택하여 즉시 사용하므로 개발생산성을 높일 수 있습니다.

기반기술

Docker

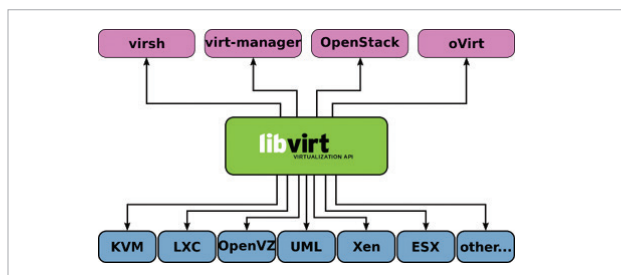
Docker는 소프트웨어 컨테이너 내에서 분산 애플리케이션을 구축, 실행, 테스트 및 배포할 수 있게 해주는 오픈 소스 기술입니다. Docker를 사용하면 소프트웨어를, 패키지 배포, 관리가 가능합니다.



KVM

KVM(Kernel-based Virtual Machine)은 x86기반의 하드웨어(Intel VT 또는 AMD-V)를 지원하는 전가상화(Full Virtualization) 기반 가상화 솔루션으로 리눅스, 윈도우즈 등 OS(Operating System)의 수정 없이 다양한 가상머신(Virtual Machine)을 사용할 수 있는 이점이 있습니다. KVM은 리눅스 커널 2.6.20 버전부터 리눅스 커널에 포함되어 배포되고 있습니다.

Libvirt

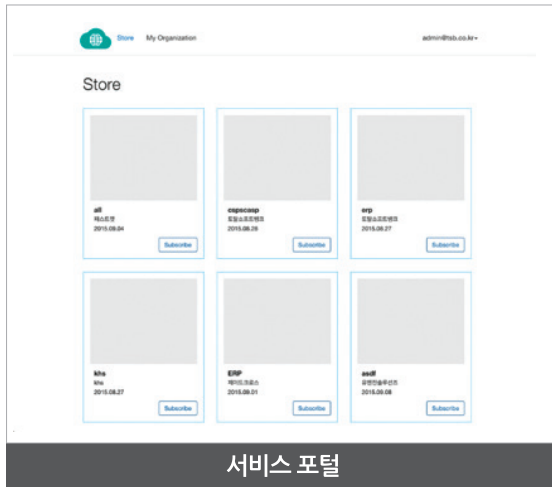


Microsoft Hyper-V

마이크로소프트 Hyper-V는 x64 시스템을 위한 하이퍼바이저 기반의 가상화 시스템입니다. 각 컴퓨터에 물리적 하드웨어를 개별적으로 지정하는 대신 Hyper-V를 사용하여 Windows 컴퓨터에서 여러 운영 체제를 VM(가상 컴퓨터)으로 실행할 수 있습니다.

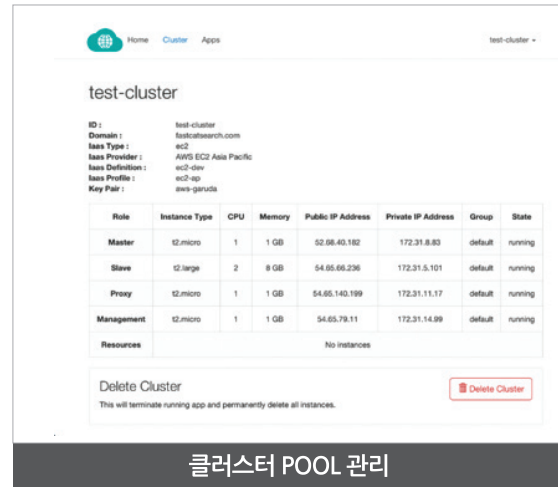
각종 가상머신 하이퍼바이저의 종류별로 클러스터를 구성하여 POOL 로 관리하며, 다른 종류의 POOL을 추가하거나, POOL내부에 서버를 추가하여 클러스터를 손쉽게 확장합니다.

주요화면



서비스 포털

- 가상머신 템플릿 선택 실행
- 컨테이너 이미지 선택 실행
- 다양한 개발 플랫폼 지원



클러스터 POOL 관리

- 클러스터 POOL 추가/삭제관리
- 하이퍼바이저별 POOL 생성
- 퍼블릭 클라우드 연동

구성도

