



Geo NURIS 지오누리스 for KRAS

부동산종합공부시스템

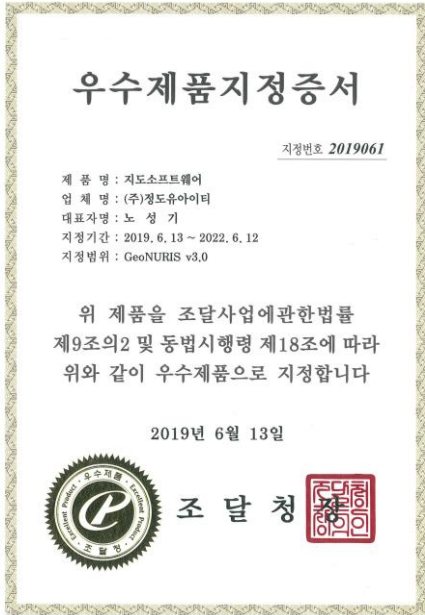
 **GeoNURIS v3.0**은 10년 이상 축적된 GIS SW 기술력을 토대로 지적 및 토지정보시스템 분야 최초 해외 수출과 KLIS 미들웨어 SW 최초 개발 등의 수행실적을 통해 검증된 최고의 국산 GIS SW 입니다.

GeoNURIS for KRAS는
빠르고 강력한  **GeoNURIS v3.0**으로
안정적인 부동산종합공부시스템(KRAS)을 실현하겠습니다.

1 “GeoNURIS v3.0” 조달청 우수제품 지정 (2019061호)

GeoNURIS v3.0은 조달청 “우수제품으로 지정”되어, 판로지원법 제14조에 의거 공공기관 “우선구매 대상 기술개발제품”으로 지정·고시, 지방계약법 시행령 제25조에 따라 지방자치단체와 “수의계약”이 가능합니다.

※ 판로지원법 제14조 3항에 의거, 우수제품을 구매하기로 계약한 공공기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 않으면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니합니다.



조달청 “우수제품 지정제도”란?

1996년부터 시행된 조달청 “우수제품 지정제도”는 중소·중견기업이 생산한 제품 가운데 기술과 품질이 우수한 제품에 대해 엄정한 평가를 통해 우수제품으로 지정하는 제도로서, 대학교수와 특허 심사관, 변리사 등으로 구성된 우수제품 지정기술 심의회의 1차 심사와 조달청 계약심사 협의회의 2차 심사를 통과한 제품만이 최종 선정됩니다.

GeoNURIS v3.0 은

2019년 6월 13일 조달청 “우수제품으로 지정” 되었으며, 2019년 11월 현재 조달청 우수제품 지도소프트웨어는 (주)정도유아이티와 G사 2개사만 지정되어 있습니다.



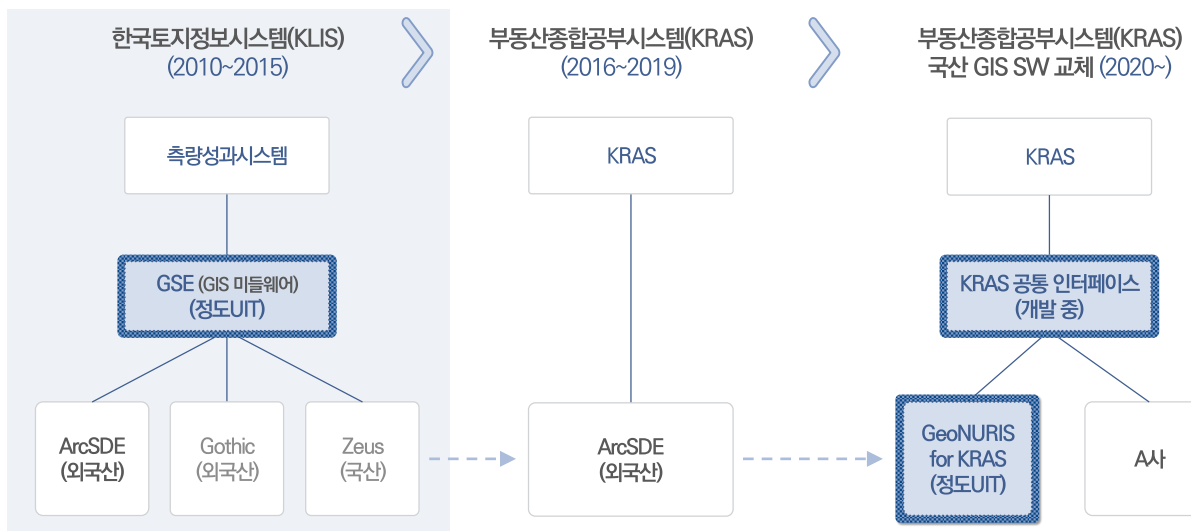
※ GeoNURIS v3.0 기타 인증 실적



2 GeoNURIS 기반으로 한국토지정보시스템(KLIS) 미들웨어 SW 개발·운영 및 유지보수

한국토지정보시스템(KLIS)에서 서로 다른 GIS 엔진과 측량성과시스템을 연결하는 미들웨어 SW인 GSE를 GeoNURIS 기반으로 개발하여, 전국 지방자치단체에 설치·운영 및 유지보수를 수행하였습니다.

※ GSE는 한국토지정보시스템을 운영하는 전국 229개 지방자치단체에 설치·운영 및 100여 개 지방자치단체에서 유지보수를 수행하였습니다.



1 지적 및 토지정보시스템(LIS) 분야에 국산 GIS SW 최초 해외 수출

해외 “지적 및 토지정보시스템” 사업 분야에 국산 GIS SW로 GeoNURIS v3.0을 최초로 수출하여 성공적으로 시스템 개발·운영 및 유지보수 수행 중입니다. (‘13년~현재)

- 베트남 지적 및 토지정보관리시스템 개발·구축 운영 중 (350만불)
2013년~2016년 (자원환경부 .토지행정청 - 다낭시, 박닌시)
- 베트남 지적 및 토지등록 고도화 및 지가정보 관리시스템 개발·구축 운영 중 (900만불)
2016년~2019년 (자원환경부 .토지행정청 - 다낭시, 박닌시, 빈푹성, 켄터시)
- 베트남 도시계획 의사결정 지원 시스템 개발·구축 운영 중 (650만불)
2015년~2018년 (건설부 - 옌빈시, 락지아시)

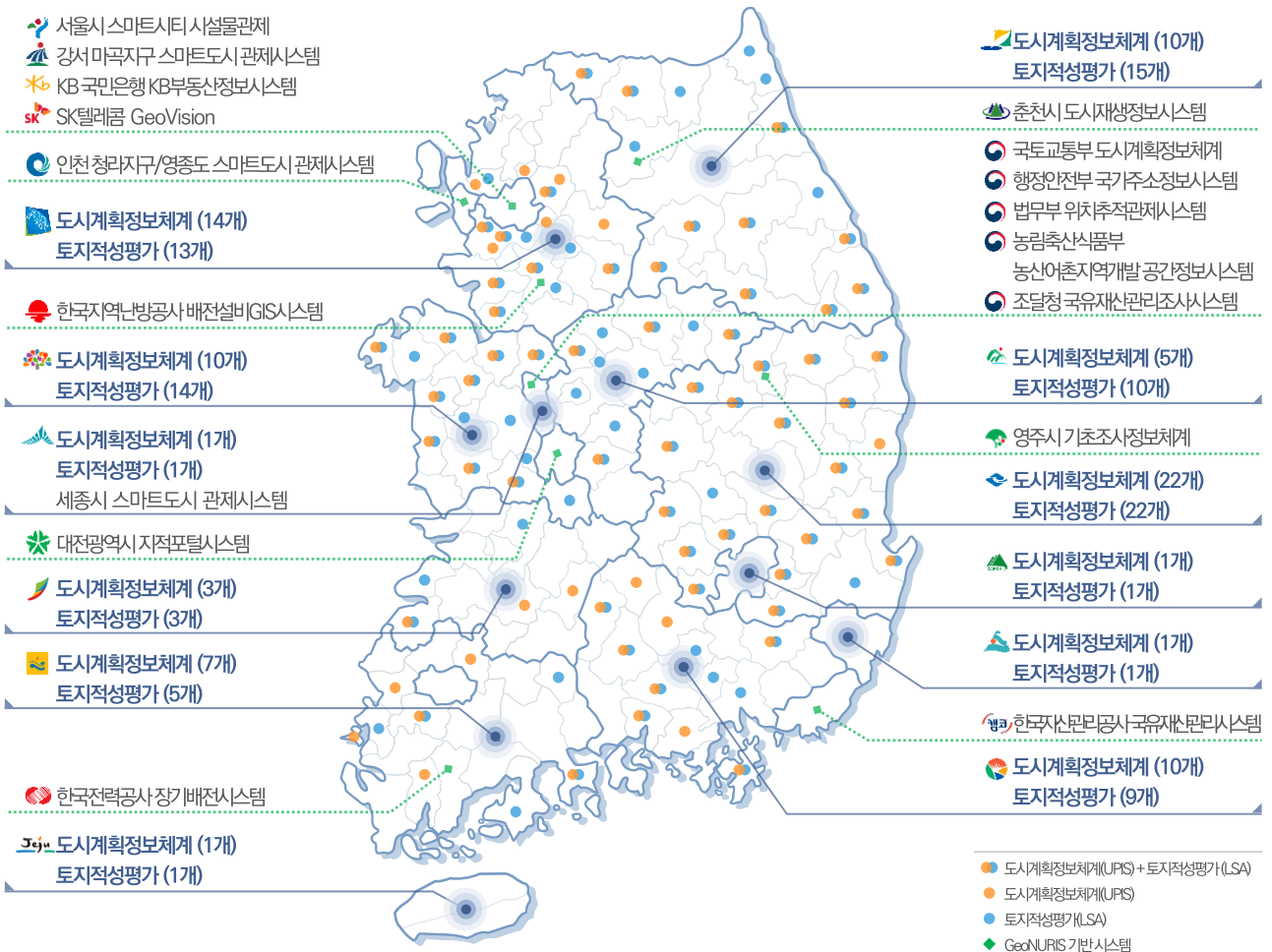


국산GIS SW 수출로 철남산업훈장 수상(13.11)

2 전국 지방자치단체에 GeoNURIS 기반 업무지원 시스템 개발·운영 및 유지보수

전국 지방자치단체에 지적 및 토지정보 기반의 도시계획정보체계(UPIS), 토지적성평가시스템(LSA)을 GeoNURIS 기반으로 개발·운영 및 유지보수 중이며, 그 외 중앙정부·공공기관 등의 다수 실적을 보유하고 있습니다.

- 도시계획정보체계: 국산 GIS SW 4개 업체 중 전국 지자체 52%(85개) 수행 (2008년~2018년)
- 토지적성평가시스템: 국산 GIS SW 단독 인증 및 전국 지자체 100%(95개) 수행 (2016년~2018년)
※ 외산 ArcGIS 기반 토지적성평가 표준 프로그램의 결과값에 대한 비교 검증을 통해, 국산 GIS SW 중 유일하게 인증을 획득하였습니다.



GeoNURIS for KRAS는 기존 부동산종합공부시스템의 업무 기능에 빠르고 강력한 GIS 응용 기능을 더하여 업무효율을 높이고 필요한 공간정보를 손쉽게 활용할 수 있도록 도와줍니다.

부동산종합공부시스템 (KRAS)		
행정업무	민원업무	연속편집도 관리
개별주택가격	개별공시지가	용도지역지구도 관리



- 1 Oracle 9i에서 Windows 10까지 폭넓은 지원
- 2 효율적 성능 최적화로 빠르고 정확한 공간연산
- 3 초보자가 사용하기 용이한 GUI와 도구 제공
- 4 전문가들도 폭넓게 활용할 수 있는 다양한 GIS 기능
- 5 클라우드 전환 대비도 문제 없이 지원 가능

1 오라클9i에서 윈도우 10까지 지원 합니다

- 전 제품이 Java 기반으로 개발구현되어 서로 다른 운영체제 및 HW, SW 환경에서 사용 가능
- Oracle9i와 같은 구버전 DBMS부터 Windows 10과 같은 최신 운영체제까지 지원 가능
- OGC 국제표준 지원으로 폭넓은 호환성과 상호운용성 보장 (WMS/WFS/WMTS 표준 지원)

2 효율적인 성능 최적화로 빠릅니다

- 효율적인 Thread 관리를 통한 병렬처리로 대규모 접속에도 빠르고 안정적인 서비스 제공
- Thread Pool 관리, Memory관리, 공간 Index 최적 산출 및 적용을 통한 성능 최적화 지원
- 9-IM 표준 기반의 공간 필터를 지원하여 정확하고 빠른 공간 연산 가능
- 2,400여개 이상의 좌표체계에 대한 실시간 동적 변환으로 좌표계 불일치의 불편함 해소

3 초보자가 사용하기에 용이 합니다

- 리본 스타일 GUI를 제공하여 업무 활용의 익숙함 및 적응 시간 단축 가능
- 사용자 중심의 업무 생산성 향상이 가능한 다양한 도구 제공 (좌표 변환하기, 항공영상에 지적도 겹쳐 보기, 쉽고 다양하게 스타일 지정하기 등)

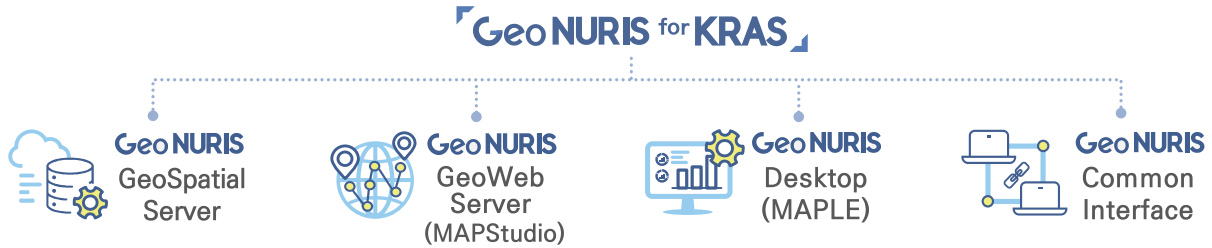
4 전문가도 폭넓게 활용 가능합니다

- 손쉬운 공간데이터 조작 및 빠른 스타일 설정으로 간편하게 주제도 생성 가능
- 벡터, 래스터 분석, 공간통계 등 고급 공간정보 활용을 위한 80여 가지의 분석 알고리즘 탑재
- 구조화 편집 도구, 반복 작업 처리를 위한 Jython 스크립트 등을 지원하여 전문가 수준의 GIS 기능 활용 가능

5 클라우드 전환 대비도 문제 없습니다

- K-ICT 클라우드 혁신센터 컨설팅(17.06) 결과 클라우드 전환 적합성 우수 평가 획득
- 사용자 맞춤형 WEB 기반 공간정보 솔루션 개발 및 서비스 기술력을 확보하여 공공 및 민간 클라우드 전 과정(IaaS/PaaS/SaaS)에 대한 전환 지원 가능

GeoNURIS for KRAS는 공간정보의 저장, 관리, 제공, 시각화, 분석 및 부동산종합공부시스템 연계를 위한 GeoSpatial Server, GeoWeb Server, Desktop, 공용 인터페이스로 구성됩니다.



1 GeoNURIS GeoSpatial Server

데이터베이스 상에 공간자료를 효과적으로 저장, 관리하고 다중 사용자가 쉽게 접근 및 사용할 수 있게 해 주는 RDBMS 기반 GIS 엔진입니다.

- 대용량 공간자료의 효과적 저장·관리·활용
- SQL 질의문을 이용한 자료 조회 및 편집, 트랜잭션 처리 등의 뛰어난 데이터 접근성 제공
- 안정적이고 원활한 다중 사용자 지원, 국제표준 준수를 통한 시스템-데이터 호환성 확보
- 다양한 응용 기능과 연계에 대한 확장 및 손쉬운 재할용 지원

2 GeoNURIS GeoWeb Server (MAPStudio)

OGC 국제표준에서 정의한 지리공간정보 웹서비스 인터페이스 규격에 따라 사용자가 필요한 정보를 제공하는 웹 GIS 엔진입니다.

- ISO 19128, ISO 19142, KS X ISO 19128, TTAK.OT-10.0273 서비스 지원
- GUI 관리도구 기반 지도 스타일 편집, 웹 서비스 발행 등 지도서비스 관리 효율성 극대화
- 실시간 타일맵 생성 및 동적 캐시 서비스를 통해 웹에서 지리정보를 쉽고 빠르게 제공
- OGC 국제표준 준수(WMS,WFS,WLS,WMTS 지원) 및 OpenLayers, Leaflet 등의 GIS 개발 프레임워크 지원

3 GeoNURIS Desktop (MAPLE)

공간정보의 생성 및 관리, 시각화 및 분석 서비스를 제공하며 GeoNURIS 제품의 통합 관리 도구 역할도 겸하는 데스크탑 클라이언트 GIS 엔진입니다.

- 지도 콘트롤 기본기능 및 지리정보 생성 편집, 다양한 포맷의 지리정보 인식 및 변환 관리
- 조건 기반의 강력한 스타일링과 라벨링으로 분석적 시각화 제공
- 표준 인터페이스 기반 Enterprise GIS 체계 지원 및 Plug-in 형태의 기능확장 지원
- GeoNURIS 제품 통합관리 기능 지원

4 GeoNURIS Common Interface

기존 부동산종합공부시스템의 공간정보 기능을 표준화하여 다양한 국산 GIS SW를 사용할 수 있도록 정의한 국토부 공용 인터페이스를 구현한 GIS 라이브러리입니다.

- 기존 시스템의 변경 없이 동작할 수 있도록 표준화한 다양한 공간정보 기능 구현: 자료형 정의, 레이어 관리, 자료 변환, 좌표계 관리, 공간조화·편집, 공간정보 연산, 로그 관리 등
- 웹 업무 기능 및 C/S 업무 기능 원활 지원 (도면관리, 연속지적관리, 용도지역관리)

대한민국 부동산종합공부시스템(KRAS)을
Geo NURIS for KRAS로
만들어 가겠습니다.