SPATIAL INTELLIGENT · EXECUTABLE · EXPLAINABLE

공간 질문을,
운영 가능한 공간 자산으로

자연어 질문을 재현 가능한 분석 절차로 전환하고,
검토·발행 가능한 공간 자산으로 연결합니다.

LIVE SPATIAL QUESTIONS

- "강남역 반경 500m 내 총인구수를 100m 격자로 요약하고, 반경도 표시해줘."
- "동작관악교육지원청 소속 초등학교 주변 300m 내 교통사고 현황을 검색해줘."

질문은 곧 **분석 설계의 시작점**입니다.

WHY OPENGXT FOR GEOAI

분석을 넘어, 조직이 축적·재사용할 수 있게 합니다.

OpenGXT는 분석을 재사용·검토·발행 가능한 공간 자산으로 바꿉니다.

01 REPEATABLE

재현 가능한 분석 절차

질문·규칙을 GraphSpec (실행 그래프 명세)으로 남겨 검토합니다.

02 EXPLAINABLE

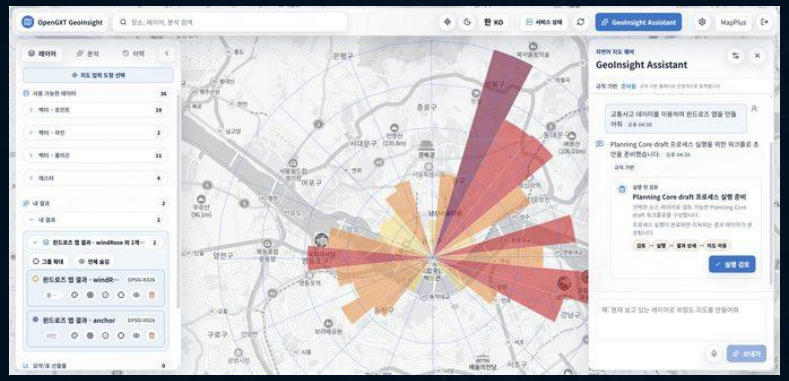
검토 가능한 근거 패키지

결과 레이어·자산·실행 이력을 연결해 근거를 보존합니다.

03 OPERABLE

운영 가능한 공간 자산

카탈로그 발행과 OGC API 연계까지 하나의 흐름으로 관리합니다.



▶ 재사용 가능한 공간 자산이, 조직의 실행 역량이 됩니다.

APPLICATION & SERVICE ARCHITECTURE

확장 가능한 도메인 앱, 하나의 운영 기반

사용자 역할별 앱은 공통 실행·카탈로그·브리핑 기반에 연결됩니다.

※ IntentSpec이 질문을, Spatial-RAG가 근거 후보를 탐색하고, Planning Core가 GraphSpec으로 컴파일합니다.

※ Process Runtime이 실행하고, Provenance가 결과를 OGC API(Records·Maps·Features·Tiles)로 발행해 QGIS·ArcGIS와 상호운용됩니다.

HOW IT WORKS

질문에서 자산까지, 통제 가능한 실행 흐름

AI는 의도를 보조하고, 규칙·검증·실행은 플랫폼이 책임집니다.

01 INTENTSPEC

질문과 조건의 구조화

강남역 반경 500m 내 총인구수를
100m 격자로 요약하고, 반경도 표시해줘.

- 장소 · 강남역
- 반경 · 500m
- 격자 · 100m
- 지표 · 총인구

02 GRAPHSPEC

규칙 기반 계획과 검증

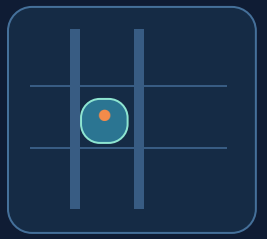
장소 해석·반경 생성·격자 집계를
검증된 실행 그래프로 컴파일합니다.

장소 해석 → 500m 반경 → 100m 격자 → 인구 집계

Place Resolve → Buffer → Grid Aggregate → Population Summary

03 SPATIAL EVIDENCE

실행 결과의 자산화



01 500m 분석 범위
02 100m 인구격자·요약 지표
03 Job·Asset·Catalog·OGC API

검토·재사용·발행 가능한 공간 자산

BUILT FOR TRUSTED GEOAI

신뢰 가능한 GeoAI, 보조·규칙·실행의 분리

RAG는 후보와 근거를 찾고, 규칙과 검증이 최종 실행 계획을 결정합니다.

01 INTENT

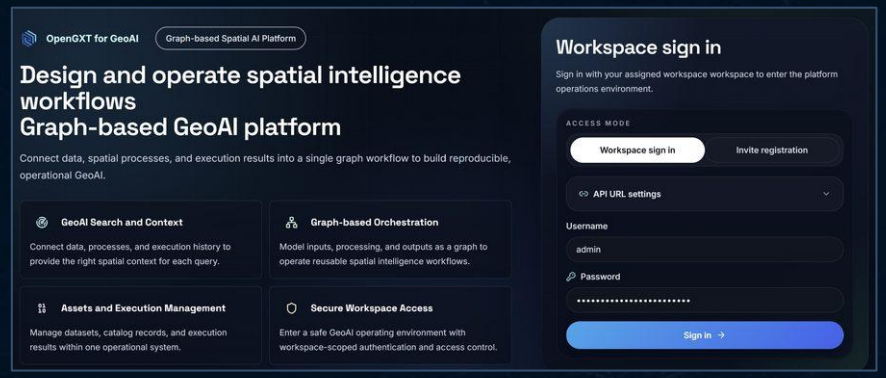
IntentSpec Resolver

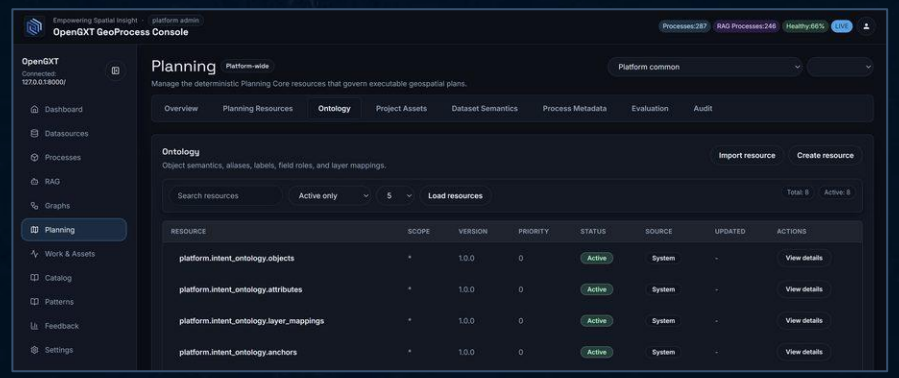
자연어 목표와 위치·거리·대상·출력 조건을 구조화

02 KNOWLEDGE

Spatial–RAG + Ontology

데이터·프로세스·패턴·근거를 후보로 탐색





03 EXECUTION

Planning Core → GraphSpec

규칙·입출력 타입을 검증하고 실행 그래프로 컴파일·실행

04 EVIDENCE

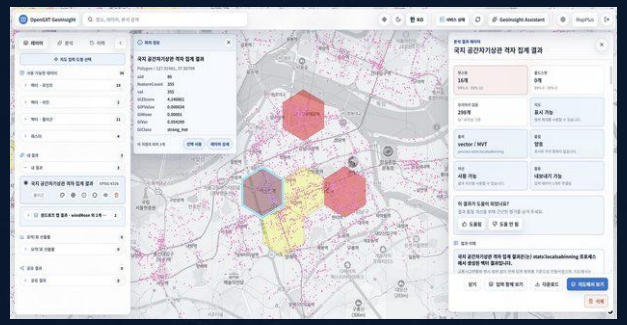
Provenance → Decision Briefing

결과·이력을 GeoXAI로 설명하고 Decision Briefing·Catalog·OGC API로 연결합니다.

APPLICATIONS

업무 시나리오에 맞는, 분석·예측·브리핑

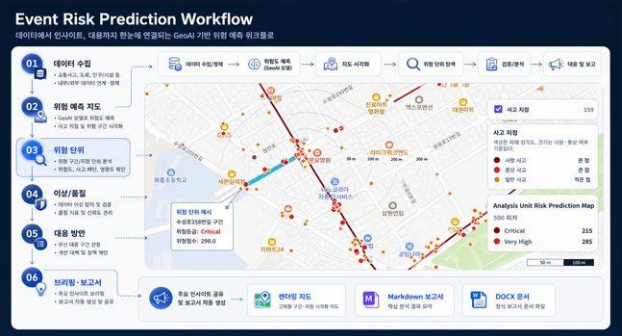
역할별 앱은 공통 실행·카탈로그·자산 체계 위에서 연결됩니다.



GEOINSIGHT

지도 중심 공간 질문과 분석

인구·생활권·시설 접근성 질문
→ 결과 레이어·요약 지표·재사용 그래프



RISK PREDICTION

공간 이벤트 위험 예측과 GeoXAI

교통사고·민원·시설 이상 위험 분석
→ 위험지도·우선순위·설명 근거

DECISION BRIEFING AGENT

분석 결과의 검토·설명·발행

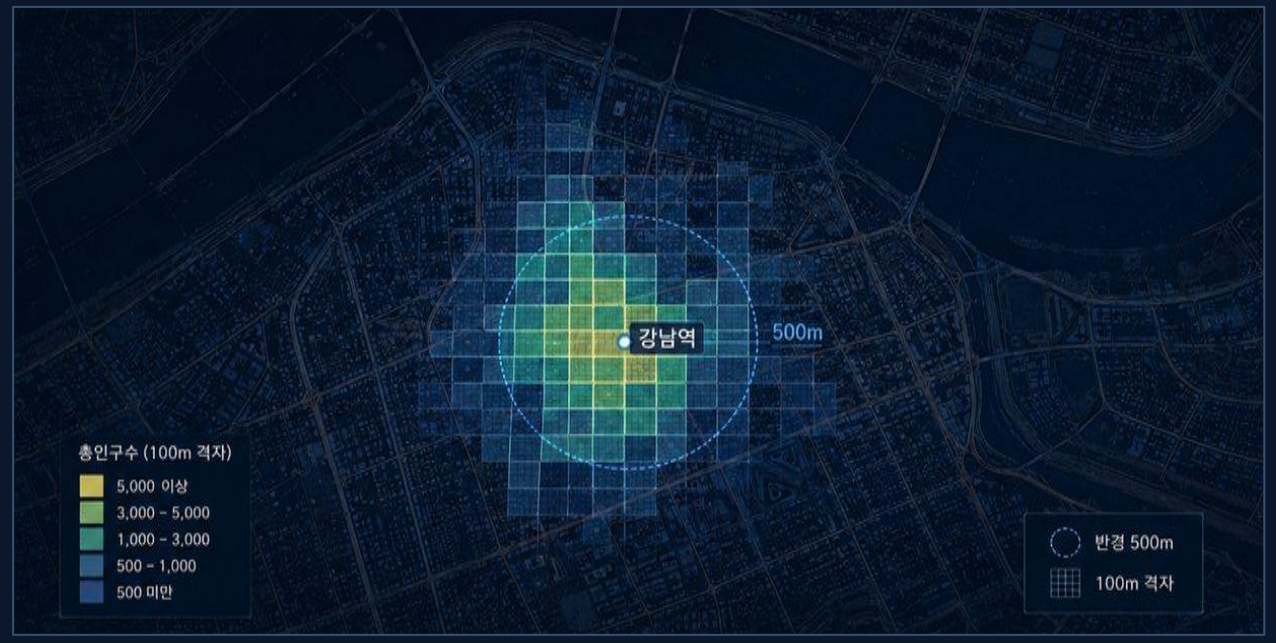
입지·개발잠재력·접근성·위험예측·환경영향
→ 지도·판단 근거·브리핑

EVIDENCE & DELIVERY

분석 결과를, 근거로 검토·재사용·발행

검토 가능한 실행 흐름

SPATIAL QUESTION 강남역 반경 500m 내 총인구수를 100m 격자로 요약하고, 반경도 표시해줘.



01 **Intent & GraphSpec**
질문 · 공간 조건 · 규칙 · 실행 명세

02 **Runtime & Assets**
Process 실행 · Job 상태 · 인구격자 · 요약 지표

03 **Provenance & Delivery**
실행 근거 · Catalog · OGC API · Decision Briefing

Decision Briefing과 OGC API로 검토·공유·서비스합니다.
재현 가능한 결과와 표준 API 기반 서비스 제공

START WITH A BUSINESS SCENARIO

한 번의 분석을,
조직의 공간 실행 역량으로

대표 업무 시나리오 하나에서 시작해,
조직의 재사용 가능한 공간 실행 역량으로 확장합니다.

- 대표 공간 질문 선정
- 데이터·프로세스 연결
- 실행·근거·발행 검증

CONTACT
mangosystem.com
mango@mangosystem.com

질문·분석·근거·서비스를 연결하는 운영형 GeoAI 플랫폼