

Robo Analyzer

코드와 데이터의 연결을, 읽을 수 있는 그래프로

레거시 시스템 분석 도구 · uEngine

이 함수를 고치면 어디까지 영향이 갑니까?
이 테이블은 지금 누가 읽고 누가 씁니까?
문서와 코드가 다르면 무엇을 믿어야 합니까?

답을 아는 사람은 대개 회사에 없거나, 있어도 확신하지 못합니다.

코드를 열어보는 것만으로는 알 수 없습니다

지금까지

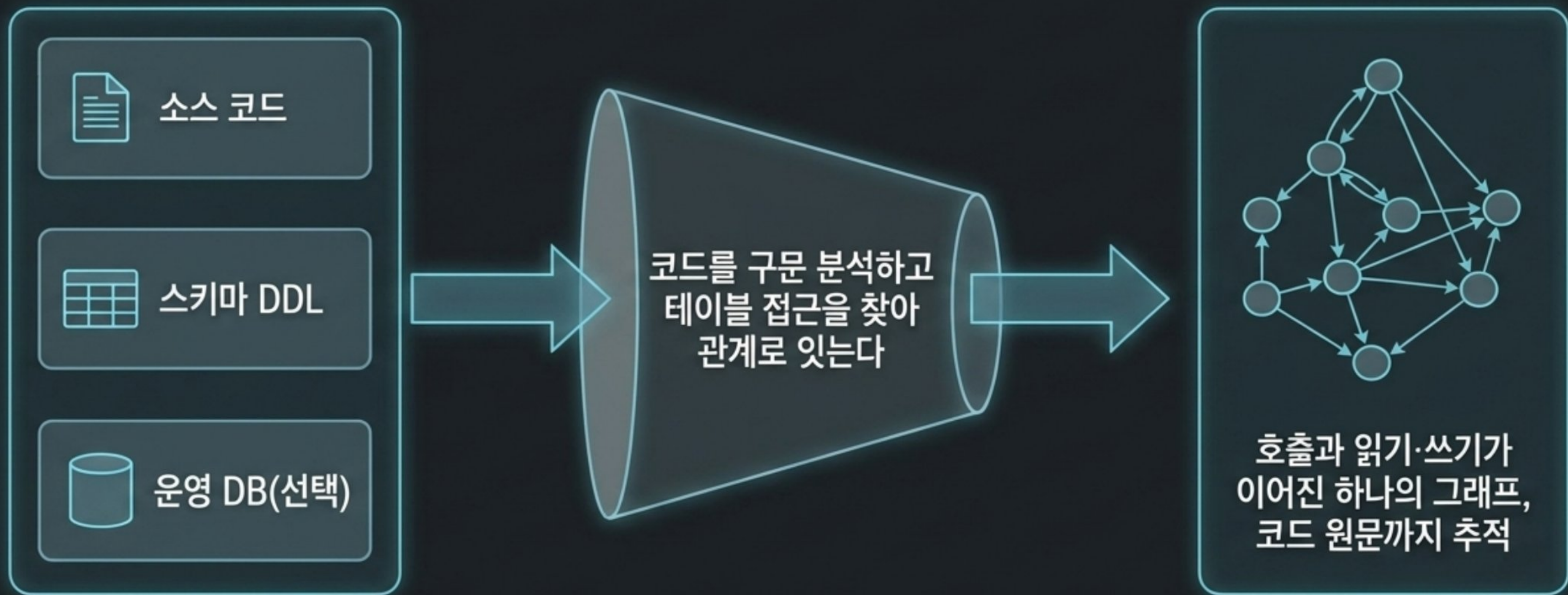
- 이름을 추측해 반복 검색
- SQL과 코드를 따로 조사
- 담당자 기억과 오래된 문서에 의존

Robo Analyzer

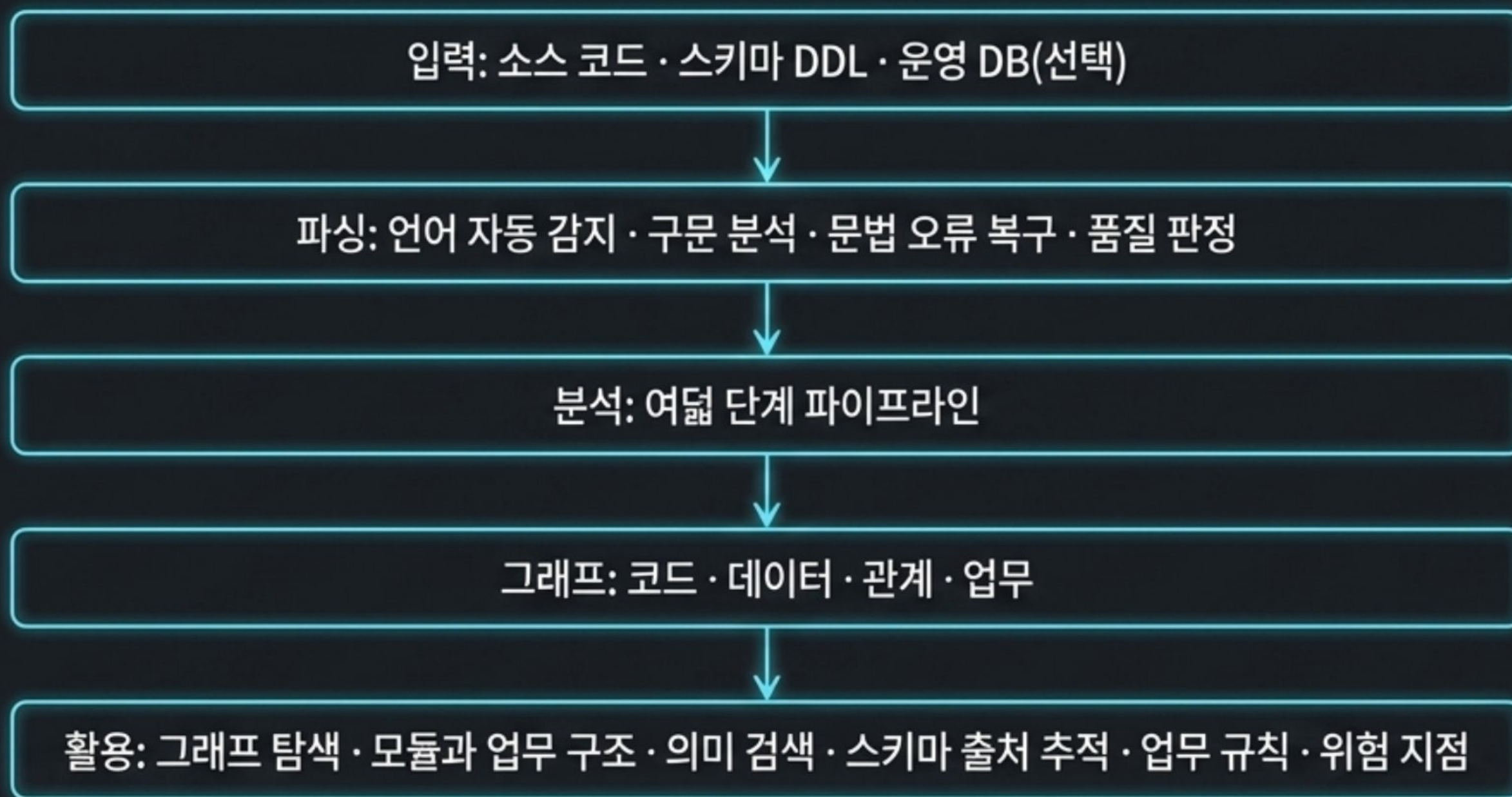
- 호출과 읽기·쓰기를 하나의 그래프로
- 테이블에서 함수와 코드 줄로 바로 이동
- 근거가 화면에 그대로 남음

**확인할 때마다 처음부터 다시 하는 대신,
한 번 분석하고 계속 탐색합니다.**

넣는 것과 나오는 것



전체 흐름 한눈에



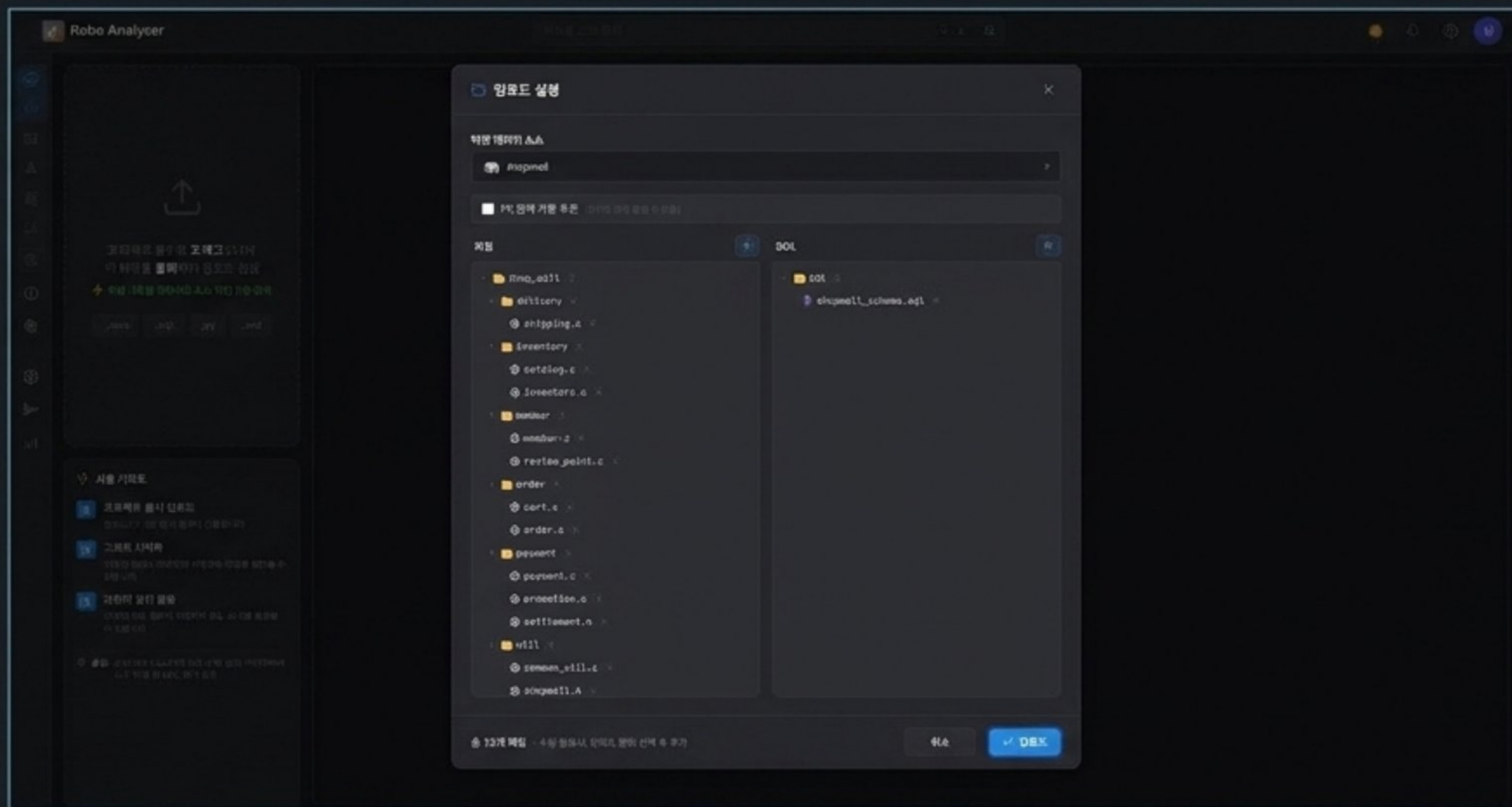
레거시 코드와 데이터베이스가 하나의 그래프가 되어 다시 사용됩니다.

사용자가 세 번 누릅니다



업로드, 파싱, 분석을 각각 눌러 진행합니다. 자동으로 이어지지 않습니다.

아무렇게나 넣어도, 알아서 처리됩니다



소스와 DDL을 함께 올리면 파일 내용으로 자동 구분됩니다.
언어는 자동 감지 — Java, C, Python, Oracle PL/SQL, PostgreSQL.

진행 과정이 실시간으로 보입니다



여덟 단계가 순서대로 진행되고, 노드·관계 수와 콘솔이 완료 전부터 계속 갱신됩니다.
분석 중 잠시 멈추거나 중단할 수 있습니다.

컴파일도 안 되는 코드를 받아본 적 있으니까

흔한 상황	Robo Analyzer
• 문법이 깨진 파일 • 빌드 환경 소실 • 파싱 실패 시 전체 중단	• 정상 파일은 그대로 • 실패 부분만 문법 규칙 기반 복구 시도 • 안 되면 그 부분만 남기고 계속 진행

기본 설정에서 원본 소스 파일은 수정하지 않습니다.

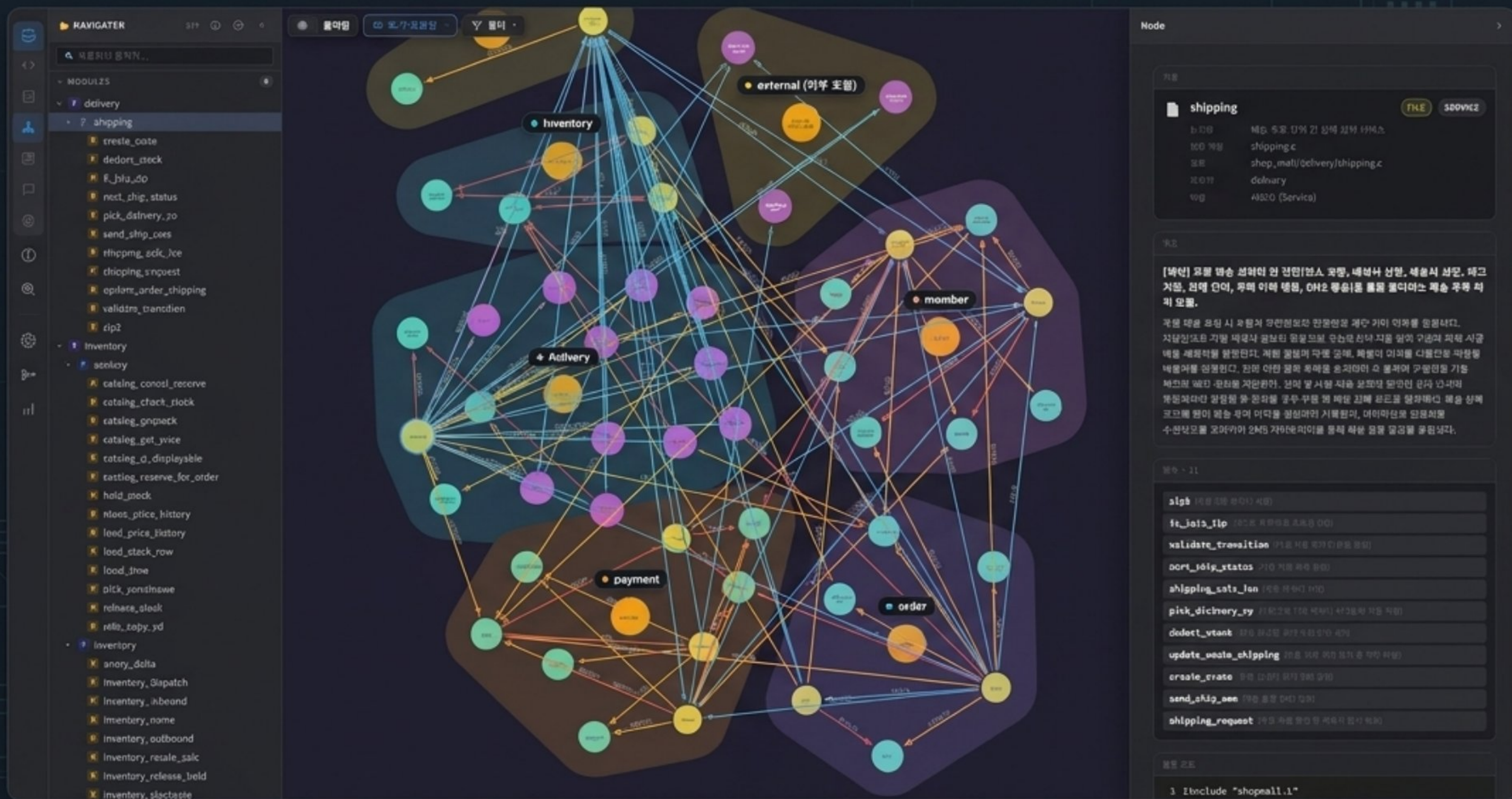
여덟 단계, 그리고 결정론

1 DDL 파싱 → 2 AST 적재 → 3 외부 파일 적재 → 4 프로젝트 스캔 → 5 관계 연결 → 6 컨텍스트 → 7 코드 분석 → 8 후처리

구조·관계·군집·위험도는 LLM 없이 계산합니다.

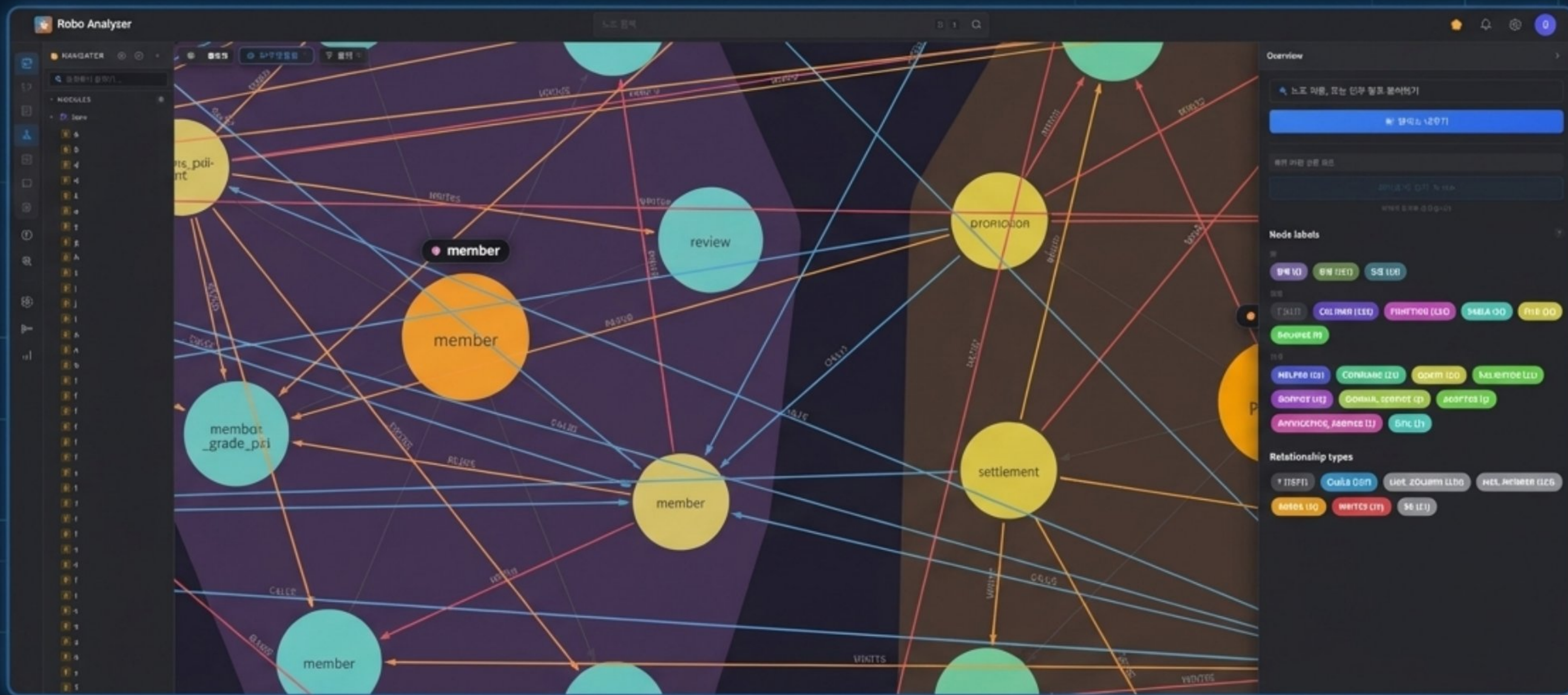
AI는 “이 함수가 무슨 일을 하는가” 같은 의미를 붙일 때만 씁니다.

노드를 클릭하면, 의미가 붙어 있습니다



물리명 옆에 분석이 붙인 논리명, [핵심] 요약, 함수 목록, 원문 코드까지 한 패널에.

응집도와 결합도가 눈에 보입니다



도메인 영역 안은 응집, 경계를 넘는 선은 결합.
다른 도메인 테이블에 쓰는 WRITES 가 여러 가닥이면 위험 신호입니다.

구조만 보여주고 끝나지 않습니다

업무 규칙 추출

코드에 흩어진 판단 조건을 규칙으로.

예: "잔액이 0보다 크면 출금 허용".

규칙·사례·질문으로 정리되고
관련 테이블과 연결됩니다.

위험 지점 판정

불러지는 횟수, 부르는 횟수, 코드
길이, 순환 참조, 테이블 결합도를
계산해 낮음·보통·높음 등급.

순환 참조나 지나치게 큰 함수가
먼저 드러납니다.

누구에게 필요한가

차세대·현대화 착수 전

현재 시스템을 근거로 파악해야 할 때

인수인계

담당자가 떠났거나 문서가 부족한
시스템을 물려받았을 때

변경 영향 확인

테이블이나 함수를 바꾸기 전
영향 범위를 확인해야 할 때

문서와 코드의 불일치

무엇이 맞는지 코드에서
직접 확인해야 할 때

시스템 구성



사용자는 주소 하나로 접근합니다.

배포와 접근 경계

배포 형태

- 웹 브라우저 (설치 없이 접속)
- 데스크톱 앱 (설치형)

운영 DB 접근 경계

- 조회 구문만 허용, 쓰기·변경·삭제 차단
- 행 수 상한을 서버가 강제
- 접속 비밀번호는 어디에도 저장하지 않음
- 호스트·포트·DB명·계정명만 보관

운영 데이터베이스는 읽기 전용입니다.

한 장 요약

업로드 → 파싱 → 분석 → 그래프 → 탐색

**"AI가 지어내지
않습니다"**

구조·관계·군집·위험도는
LLM 없이 계산.

**"깨진 코드도
분석합니다"**

실패 부분만 복구 시도,
원본은 수정하지 않음.

**"운영 DB는
읽기 전용"**

쓰기 차단, 비밀번호
미저저장, 행 수 상한.

지금 쓰는 시스템부터, 근거를 가지고 이해하십시오.

Robo Analyzer는 현재 시스템을 코드와 데이터 근거로 이해하는 단계에 집중합니다.

분석 이후의 명세, 설계, 구현 자동화는 별도 제품 Robo Architect가 담당합니다.