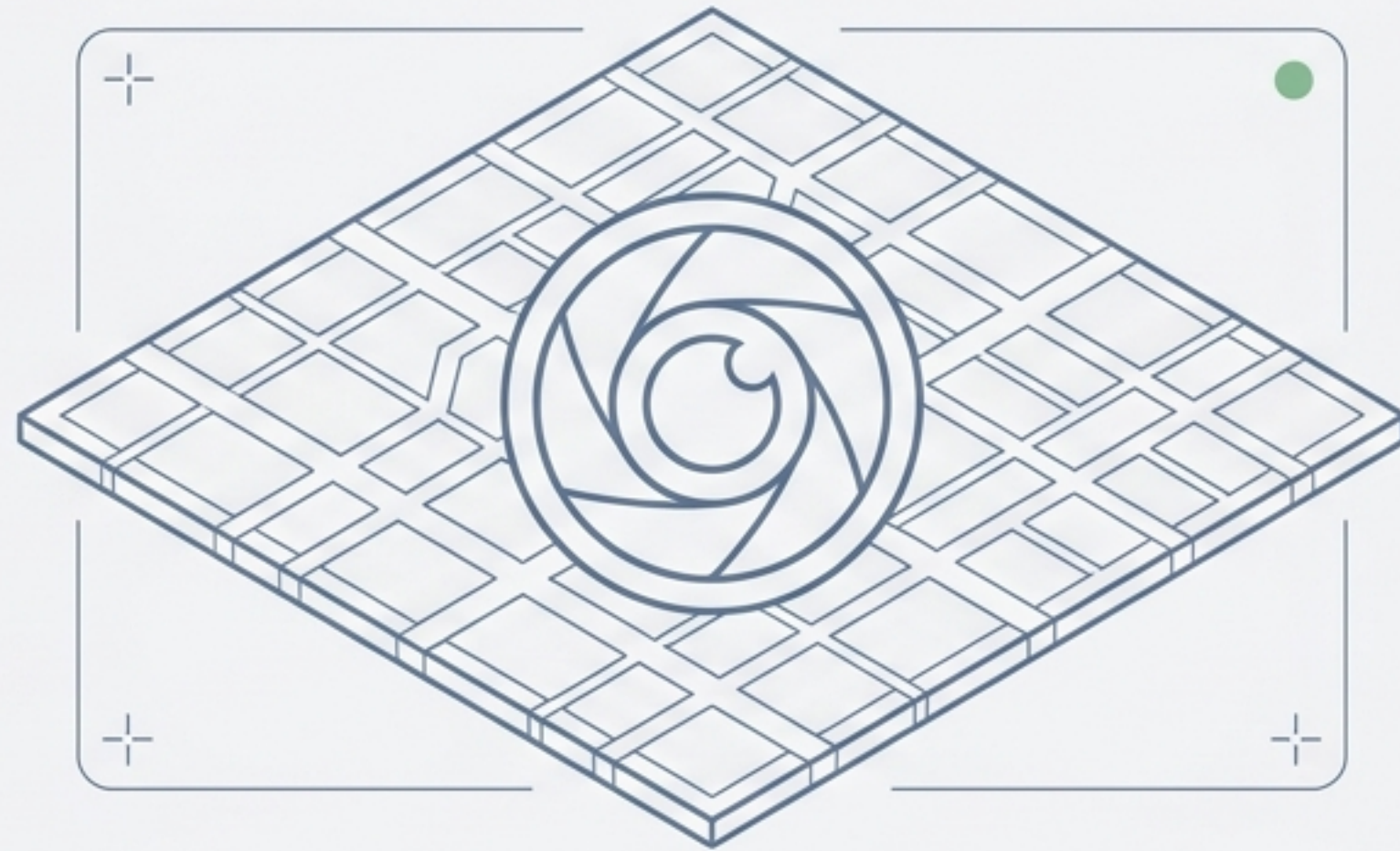


나만의 국가 CCTV 관제센터 구축기

코딩 모르는 실무자가 AI로 만든 초맞춤형 내비게이션과 업무 혁신



단순한 관리를 넘어, 관찰과 예측의 시대로

20년 차 총괄 책임자의 딜레마

과거의 방식



- 60명의 구성원을 이끄는 프랜차이즈 시설 총괄 책임자
- 장마철 등 악천후 시 전국 단위의 지역별 기상 상황 파악 필수
- 기존 방식: 기상청 레이더 의존 또는 현장 담당자의 구두/사진 보고 대기 (위험한 사각지대 발생)

실무자의 고민



현장의 진짜 상황을 실시간으로
직접 내 눈으로 볼 수는 없을까?

장벽의 붕괴: 도메인 지식이 곧 코드가 되는 시대



해결책은 이미 존재:
'공공 국가 CCTV 데이터'

과거의 한계 (2년 전):
비개발자가 접근하고 시스템화하는
것은 상상조차 불가능.

현재의 돌파구: AI가 일상이 되며,
기술적 지식 없이도 실무의 문제를
직접 해결할 수 있는 환경 완성.

App 1. 나만의 종합 관제센터 구축

<https://goroad.netlify.app>



제작 방식

오직 AI 바이브 코딩으로 구현 (24년 1월)

핵심 기능

전국 도로 현황 및 날씨를 내 사무실에서
한눈에 실시간 모니터링

업무 혁신

보고를 기다리던 '수동적 관리'에서, 선제적
으로 문제를 파악하는 '능동적 관찰'로 진화

2차원 지도의 한계와 새로운 질문

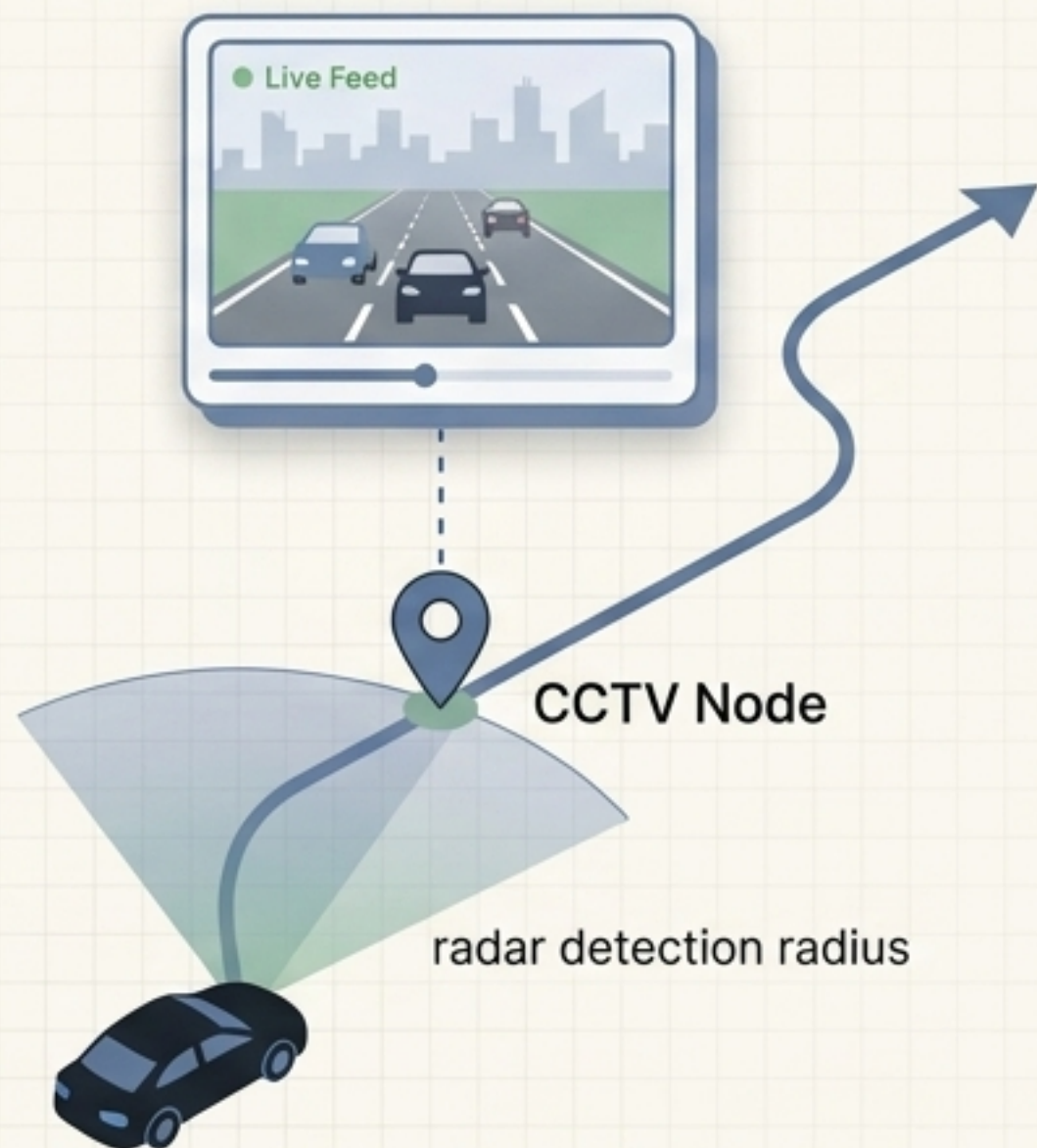
기존 지도 앱의 붉은색 정체 구간 선을 넘어서,
실제로 내 앞쪽 도로에 무슨 일이 있는지 명확히 볼 수는 없을까?

시점의 전환

지도가 메인이 되는 기존 방식을 탈피. CCTV 영상이 메인이 되고 지도가 보조하는 형태를 구상.

App 2. 맞춤형 CCTV 내비게이션

roadhyvenfollow.render.com



Sequential Route Visualization: Proactive CCTV Access

1. 위치 추적: 내 GPS 위치를 기반으로 이동 경로 파악

2. 자동 매칭: 주행 경로상 가장 근접한 전방 CCTV 카메라 탐색

3. 실시간 업데이트: 이동할 때마다 다음 CCTV 화면으로 자동 전환 및 로딩

4. 목적: 날씨나 도로의 변수를 목적지 도착 전에 미리 캐치하여 실수 방지

환멸의 계곡을 넘어선 돌파구



핵심 요약

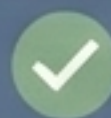
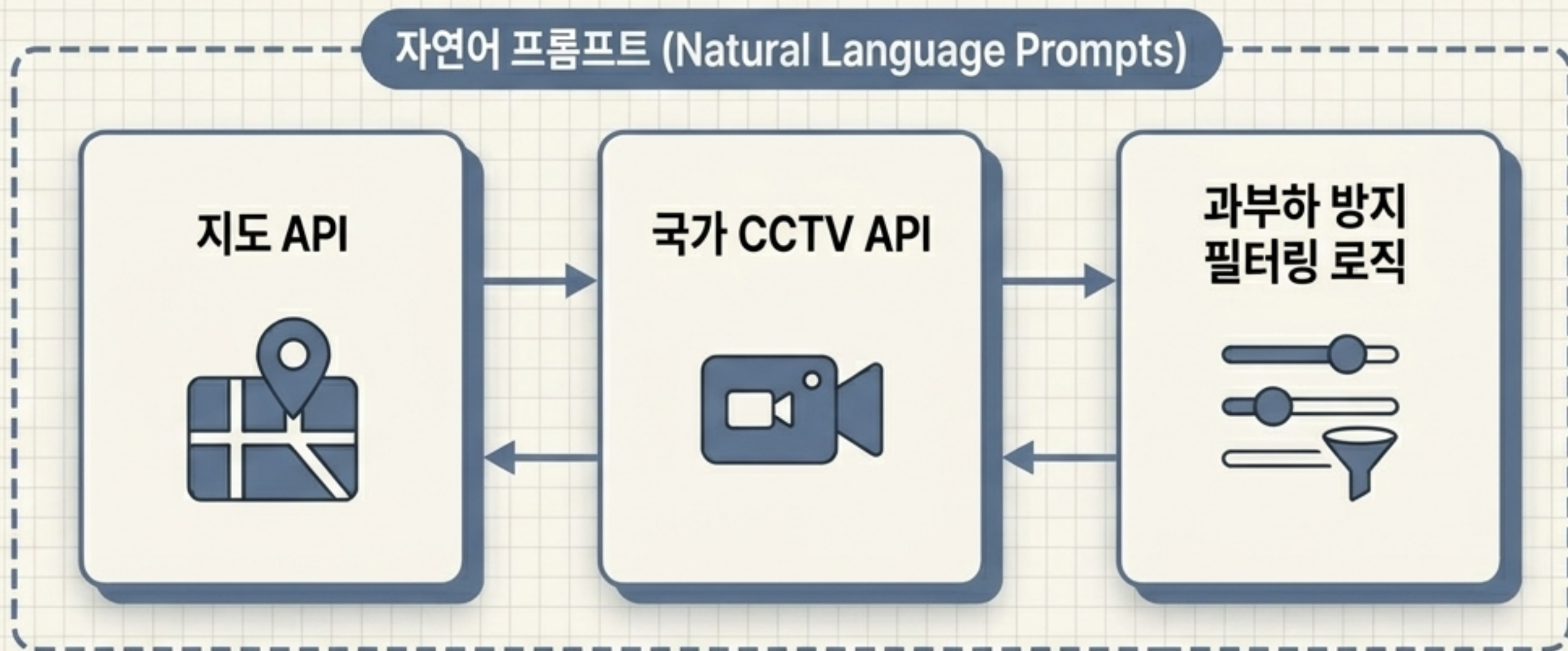
바이브 코딩은 마법이 아닙니다.
초기 AI 툴은 복잡한 로직 구현에 한계가 있었습니다.
하지만 AI 기술에 대한 지속적인 관심과, 명확한 기획 문서(PRD, TRD) 작성 노력을 통해 한계를 극복했습니다.

사용한 도구

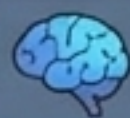
Google Gemini & Claude Pro (Claude Code) 믹스 활용.



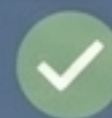
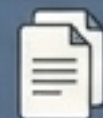
자연어로 설계한 시스템 아키텍처



전문적인 코딩 지식이 없어도
구축 가능.



핵심은 개발 언어가 아닌, 비즈니스
로직을 AI에게 정확히 지시하는 것.



향후 PRD, TRD, ERD 등 기획 문서와
프롬프트 마크다운(MD) 에셋 자산화 완료.

빅테크가 놓친 빈틈: 초개인화(Hyper-Personalization)

빅테크 지도 앱



타겟: 수천만 명의 대중

특징: 화려한 UI, 보편적인 기능

👏 한계: 개인의 특수한 니즈 충족 불가

나만의 맞춤형 웹앱



타겟: 오직 '나' (1명)

특징: 단순한 UI, 극강의 실용성

✅ 강점: 나의 업무와 이동 패턴에 완벽히 최적화
(가장 높은 사용 빈도)

디자인이 화려하진 않지만, 저는 이 앱을 훨씬 더 자주 사용합니다.
정보 제공의 미래는 철저한 초맞춤형 서비스에 있습니다.

산업 구조의 재편: 중간 관리자의 소멸

전통적 방식

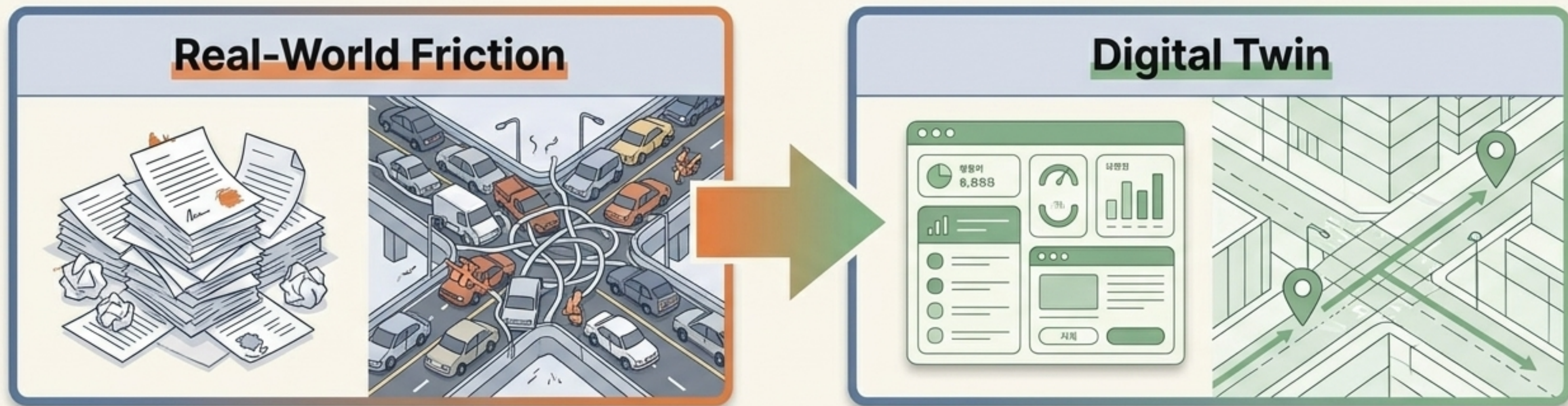


AI 시대의 방식



도메인 지식을 가진 실무 전문가가 AI 기술을 습득하면, 중간 단계(발주, 관리, 정산, 외주 개발)가 점진적으로 사라집니다. 최상위 요구사항이 최하위 실행으로 '다이렉트'로 연결되는 시대가 도래했습니다.

나의 불편함이 곧 혁신의 시작입니다



1

당신의 업무와 일상에서 겪는 가장 큰 마찰(Friction)은 무엇입니까?

2

더 이상 기업이 솔루션을 만들어 주기를 기다리지 마십시오.

3

직접 AI를 활용해 당신만의 '디지털 트윈'과 맞춤형 웹앱을 구축하십시오.

Reference List | 관제센터: goroad.netlify.app | 내비게이션: roadhyvenfollow.render.com