

홍승완

AI Engineer · 비즈니스 문제를 코드로 해결

✉ hosugator@gmail.com 📄 github.com/hosugator 🌐 linkedin.com/in/seungwanhong

🌐 hosugator.com

소개

'왜'라는 질문에서 출발해 기획·데이터·ML·인프라·백엔드·UI까지 다루는 풀스택 AI 엔지니어입니다. 글로벌 EPC PM 경험으로 3국 이해관계자의 추상적 요구를 기술 명세로 번역했고, 지금 프로젝트의 병목이 어디에 있는지 짚어내는 감각을 강점으로 합니다.

경력

DTK AI Engineer

2026.03 ~ 현재

- AlignAI — 규칙 기반 OpenCV의 환경 민감도를 U-Net(EfficientNet-B0) 세그멘테이션으로 전환(탐지율 100%·CPU ~330ms). 학습→ONNX→GHCR→Argo CD 롤링 배포 ML CI/CD와 k3s 엣지 배포 인프라를 단독 설계·구축.
- Edge AI LMR — 10ms 고주파 PLC 데이터를 무손실 처리하는 Field→Edge→Cloud 4계층 이상탐지 시스템 설계, Anomalib 기반 AUROC 99.99% 확보.
- ERP 자동화 — 입사 1주 차, 공식 API 없는 레거시 ERP의 수만 건 결재 문서 수작업을 Playwright 자율 파이프라인으로 100% 정합성 무인화.
- LLM 멀티모달 에이전트(진행 중) — Tool use·RAG·ReAct 루프를 직접 구현하며 현장 "왜 이상인가" 응답 에이전트를 프로토타이핑.

Zeeco Asia Project Manager

2024.02 ~ 2025.04

- 수십억 규모 글로벌 EPC 연소 설비 프로젝트를 시운전까지 총괄. 미·인·한 3국 이해관계자 기술 충돌을 조율하고 Q/C/D·선제 리스크 관리로 목표 마진율을 4% 초과 달성.

핵심 기술

AI/ML PyTorch · Computer Vision(U-Net·YOLO) · LLM/RAG · Anomaly Detection · OpenVINO/ONNX

Backend Python · FastAPI · PostgreSQL · Docker

Infra/MLOps k3s · GitHub Actions · Argo CD(GitOps) · AWS · IAM OIDC

대표 프로젝트

- Dotodo — 음성 RAG 추천 에이전트. LLM-as-a-Judge 자율 평가로 API 비용 60% 절감.
- go2fit — 피트니스 앱 백엔드·DB 설계(5계층 FK 체인·JWT 4중 보안), 배포 진행 중.
- Pic-Tag — GPU 없는 엣지 CCTV AI. OpenVINO INT8·4-Thread 실시간 추론.
- Dorosee — 멀티모달 응급 탐지 UGV (2025 UWC 해커톤 대상).

[전체 11개 프로젝트의 아키텍처·구현 상세는 웹에서 →](#)

일하는 방식

- “ 3회 이상 반복되는 병목은 반드시 자동화한다.”
- “ 데이터의 골든 키를 먼저 정의하면 나머지는 따라온다.”
- “ 모델의 좋고 나쁨은 평가 설계가 결정한다.”
- “ 루프를 누가 제어하는가가 LLM 호출과 에이전트를 가른다.”

학력 · 자격

Intel AI for Future Workforce — 1,000시간+ AI 풀라이프사이클 실전 과정 이수
경희대학교 환경공학 학사 · 정보처리기사(필기) · 대기환경기사 · OPIc IH

프로젝트별 아키텍처·구현 상세와 엔지니어링 노트 전문 🌐 hosugator.com →