

임동건

AI/AX Engineer

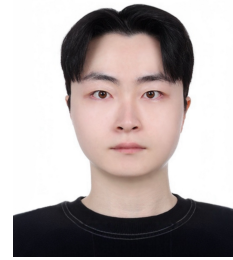
대전, 대한민국

gunni6112@gmail.com

010-6886-7747

github.com/WhiteJbb

donggeon.nangman.cloud



학력

국립한밭대학교

컴퓨터공학과 학사 재학 중

2021.03 - 현재

대전

소개

외부망과 분리된 보안 환경에서 RAG 기반 AI 서비스를 설계·개발하고 온프레미스 LLM 추론 환경을 구축해 온 AI/AX Engineer 입니다. 인턴 기간 동안 약 60명 규모 사내 사용자를 위한 규정 검색 AI Assistant를 단독으로 설계·개발하고 있으며, 별도로 사내 폐쇄망 CI/CD 개발환경을 단독 구축했습니다. Hybrid Search 기반 RAG 파이프라인, Docker 기반 실행 환경, Jenkins/GitLab 기반 개발환경을 직접 다루며 AI 서비스 개발과 운영 환경 구축 경험을 함께 쌓고 있습니다.

기술 스택

AI / ML: LLM Application, RAG, Hybrid Search, Vector Search, Federated Learning, Prompt Engineering

AI Infra: LLM Serving, Vector Database, Embedding Model

Backend: Python, FastAPI, REST API, SSE, PostgreSQL

Frontend: React, TypeScript, JavaScript, Vue.js, Next.js

Infra / DevOps: Docker, Docker Compose, Jenkins, GitLab, Nexus, SonarQube, GitHub Actions

Cloud: AWS, NAVER Cloud Platform

경력

(주)엑스코어시스템

AI Engineer Intern

2026.03 - 2026.08 예정

대한민국

- 사내 규정 검색 AI Assistant 단독 설계·개발 — 약 60명 규모 사용자 대상
- 외부 API를 사용할 수 없는 환경에서 온프레미스 LLM 추론 서버를 구축·연동하여 질의응답 처리 환경 구성
- 의미 기반 검색과 키워드 검색을 결합한 Hybrid Search 파이프라인 설계 및 구현
- FastAPI 기반 RAG API 서버 개발 및 SSE 기반 실시간 응답 스트리밍 적용
- React 기반 사용자 챗봇 UI와 관리자용 문서 관리 시스템 개발
- 위키 편집기 형태의 문서 입력, 버전 관리, 변경 이력 추적 기능 구현
- 응답마다 출처 문서를 표시하는 근거 추적 기능 구현
- Docker 기반 개발·운영 실행 환경 구성 및 서비스 배포 구조 정리
- [별도 업무] 사내 폐쇄망 CI/CD 개발환경 단독 구축 — 위 규정 검색 Assistant와 분리된 독립 과제
- GitLab 기반 형상관리 환경과 Jenkins 기반 빌드·배포 자동화 파이프라인 구성
- Nexus Repository 패키지 저장소 구성 및 SonarQube 기반 정적 분석·코드 품질 관리 체계 수립
- 개발·배포 프로세스 표준화

Federated Learning Testbed & Real Device Validation

2025 - 2026

이질적 연합학습 환경을 위한 Docker 및 실디바이스 기반 실험 플랫폼

- Docker 기반 Heterogeneous Client 환경을 구성하여 CPU/Memory 성능이 다른 클라이언트 시뮬레이션
- Raspberry Pi·노트북 등 실제 디바이스 환경에서도 이질적 클라이언트 학습 과정 검증
- Flower 기반 Federated Learning 파이프라인 개발 및 실험 자동화
- BWA 알고리즘 구현 및 PPO 기반 동적 배치 크기 최적화 → 정확도 52.77
- ADM 알고리즘 구현으로 클라이언트 성능에 따른 데이터 사용량 조절 → 학습 시간 21.3
- **기술 스택:** Python, PyTorch, Flower, Docker, Docker Compose, Raspberry Pi, CIFAR-10

AfterFail

2026

Chaos Engineering 기반 Kubernetes 장애 대응 훈련 플랫폼 — PM · 프론트엔드

- 프로젝트 총괄(PM)로서 기획·일정·역할 분담을 주도하고 서비스 통합 및 최종 발표 진행
- React·TypeScript 기반 사용자 인터페이스와 미션 진행 화면, 랭킹·업적 시스템 등 프론트엔드 전반 개발
- xterm.js 기반 웹 터미널을 구축해 브라우저에서 kubectl 실습이 가능한 환경 구현
- Docker 기반 개발환경과 실행 자동화 스크립트를 작성해 팀원의 개발환경 구축 과정 표준화
- 플랫폼은 Chaos Mesh 기반 장애 주입, RAG 기반 AI Tutor, Kubernetes Namespace 격리 구조로 구성되었으며 해당 영역은 팀원이 담당
- **기술 스택:** React, TypeScript, xterm.js, Docker

When2Work

2026

팀원 일정을 모아 최적의 만남 시간을 찾아주는 웹 서비스 (when2work.whitejbb.cloud)

- 날짜·시간 범위 설정, 드래그 기반 시간 선택, 히트맵 결과 시각화 기능 개발
- 참여자 응답을 분석해 최적 시간대를 자동 추천하는 추천 알고리즘 구현
- Supabase 기반 실시간 데이터 동기화 및 방 자동 삭제(10일) 적용
- GitHub Actions 기반 자동 배포 파이프라인 구성, 스터디·캡스톤 팀에서 실사용 중
- **기술 스택:** React, Vite, Tailwind CSS, Supabase, GitHub Actions

Budgetly

2025

OCR 기반 조직 예산 관리 플랫폼

- Azure Document Intelligence로 영수증을 자동 인식하는 예산 관리 PWA 개발
- Vue.js 기반 프론트엔드 개발 및 예산 현황 대시보드 UI 구성
- Firebase 인증·DB 연동 및 AWS EC2 기반 배포
- 소중한 오픈소스 활용 SW 경진대회 **1등, 총장상** 수상
- **기술 스택:** Vue.js, FastAPI, Firebase, Azure Document Intelligence, OpenCV, AWS EC2

활동

낭만인프라 (nangman.cloud)

2025 - 현재

클라우드 인프라 스터디 — Ops 담당

대한민국

- 클라우드 인프라 학습을 목적으로 한 스터디에서 Ops 업무 담당
- Jenkins 기반 CI/CD 파이프라인을 설계·구축해 스터디원 11명의 프로젝트에 공유 적용
- 멤버별 독립 파이프라인(`nangman-infra-*`-pipeline) 구성 및 배포 환경 운영 관리

논문

이질적 연합학습을 위한 도커 기반 테스트베드 구축 및 BWA·ADM 기법 성능 검증

임동건 외 2명. 한국통신학회 동계종합학술대회, 2026, 제1저자.

쿠버네티스 기반 연합학습 및 스플릿 컴퓨팅의 최신 연구 동향

임동건 외 4명. 한국통신학회 추계종합학술대회, 2025, 제1저자.

수상

- 소중한 오픈소스 활용 SW 경진대회 1등, 총장상
- CEDC 2025 Bronze Award
- KRAFTON Jungle 웹개발 집중캠프 3기 우수 수료생

어학 · 자격증

- TOEIC 860점
- NAVER Cloud Platform Certified Professional
- AWS Certified Cloud Practitioner
- NAVER Cloud Platform Certified Associate
- 정보처리기능사