

원도현(Dohyeon Won) / Backend Developer

Contact: +82 10-2015-0908 | dh1072005@gmail.com

Portfolio: [1dohyeon.github.io](#)

Github: [Github.com/1Dohyeon](#) | Blog: [ehgusdev.tistory.com](#)

Summary

NestJS와 FastAPI를 활용한 백엔드 개발자로, 확장 가능한 API 서버와 데이터베이스 설계 경험을 보유하고 있습니다.

RAG 파이프라인 기반 AI 문서 분석 시스템을 개발했으며, LangChain과 ChromaDB를 활용한 실시간 문서 검색 및 질의응답 기능을 구현했습니다. 크로스 플랫폼 환경에서 웹과 데스크톱 앱의 특성을 고려한 인증 시스템을 설계하고, PostgreSQL 그래프 구조를 활용한 추천 시스템 구현 경험이 있습니다.

풀스택 개발 경험을 바탕으로 프론트엔드와의 원활한 협업이 가능합니다. 새로운 기술을 빠르게 학습하고 실무에 적용하는 데 강점이 있습니다. LLM API를 활용한 AI 기반 서비스 개발에 관심이 있으며, 실용적인 AI 제품을 만드는 개발자로 성장하고자 합니다.

Projects

[Portfolio](#)에서 자세히 확인할 수 있습니다.

NewLearn Note: AI와 집단지성 기반 지식 관리 및 노트 앱 - 3인

(2025.09)

→ 사용 기술: NestJS, PostgreSQL, GCP, Next.js, Electron.js

→ 맡은 역할: Backend Lead (Full-stack)

→ Backend:

- RESTful API 서버 아키텍처 설계 및 PostgreSQL DB 모델링
- JWT 인증/인가 시스템 및 도메인 이벤트 패턴 구현
- Signed URL을 통한 안전한 GCS 파일 접근 권한 관리 및 노트 퍼블리싱 파이프라인 구축
- GCP 클라우드 인프라 구축 및 배포
- AI 어시스턴스 기능 검증을 위한 독립 프로토타입 개발 (Nura)

→ Frontend:

- Next.js 기반 웹 애플리케이션 개발
- Electron.js 기반 데스크톱 앱 개발

Nura - AI 기반 문서 분석 및 질의응답 시스템 - 개인 (2025.12)

→ 사용 기술: FastAPI, PostgreSQL, ChromaDB, LangChain, OpenAI API, Next.js

→ 목적: NewLearn Note에 통합될 AI 문서 분석 기능의 독립 프로토 타입 개발 및 RAG 파이프라인 검증

→ 주요 개발:

- RAG 파이프라인 아키텍처 구축
- LangChain을 활용한 문서 처리 및 임베딩 생성
- ChromaDB 벡터 데이터베이스 통합 및 유사도 검색 구현
- OpenAI GPT-4o-mini API 통합 및 프롬프트 엔지니어링
- PDF/Markdown/Text 문서 파싱 및 청킹 알고리즘 최적화
- 비동기 문서 처리 및 성능 최적화

Skills

[Language]

TypeScript, Python

[Backend]

NestJS, FastAPI

[Database]

PostgreSQL, MySQL

[Frontend]

Next.js, React

[AI/ML]

PyTorch

[Infrastructure]

GCP, Docker

Education

[명지대학교 데이터사이언스전공]

2020/03 - 2026/02 졸업예정

GPA 3.79/4.5

Other Experience

[Certification]

SQLD(2024/09/20)