이름: 김성준

📧이메일: tjdwns8083@gmail.com

📱휴대폰 : 010-4912-8742

📃Github: https://github.com/kimse0ngjun

자기소개

Java와 Spring Boot를 중심으로 REST API 설계부터 인증, 인가, 데이터베이스 연동, 프론트엔드 연동, AWS 배포까지 서비스 개발 전반을 경험했습니다. 기능 구현에 그치지 않고 인증 흐름과 데이터 처리 과정에서 발생하는 문제를 분석하고 개선하는 데 집중해왔습니다. 또한 Spring AI와 OpenAI API를 활용한 AI 서비스 개발 경험을 통해 백엔드와 AI 기능을 연결하는 경험을 쌓았습니다.

기술 스택

Backend	**Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, Python, FastAPI**
Database	**MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis**
Infra / DevOps	**AWS EC2, Docker, Nginx, Git, Github**
AI	**Spring AI, OpenAI API, RAG, Qdrant**
Frontend	**React, TypeScript**

프로젝트

BuildSync - 건축 자재 발주 및 재고 관리 시스템

기간	담당 역할	팀 구성
2026.05 - 2026. 06	Backend	BE: 3명

Tech

Java 17, Spring Boot 3.5.5, Spring Security, JPA, MySQL, React, Docker, AWS

주요 기여

- Spring Security와 JWT 기반 인증, 인가 및 사용자 상태별 접근 제어 구현
- 현장 일정 CRUD API 및 React 캘린더 연동을 위한 데이터 처리 구조 구현
- 월별, 현장별 발주/재고 데이터 집계 및 분석 API 구현
- React와 백엔드 간 JWT 인증 흐름 구성 및 API 연동
- Docker 기반 실행 환경 구성 및 AWS EC2 배포
- Docker 배포 과정에서 Vite 환경변수 미주입과 MySQL 초기화 전 백엔드 실행 문제를 분석하고, **Build Args** 및 **MySQL Healthcheck** 기반 의존성 제어를 적용해 **API** 연결**,** 컨테이너 기동 오류 해결

📃GitHub: https://github.com/kimse0ngjun/buildsync

SpecMate - AI 기반 PC 견적 추천 서비스

기간	담당 역할	팀 구성
2025.09 – 2025.11	Backend, AI	BE: 2명, FE: 1명, AI: 1명

Tech

Java 17, Spring Boot 3.4.6, Spring AI, OpenAI API, PostgreSQL 14.20, pgvector, React

주요 기여

- Spring Boot 기반 백엔드 API 개발
- Spring AI와 OpenAI API를 활용한 RAG 기반 PC 부품 검색 및 견적 추천 기능 구현
- **Qdrant**에서 **PostgreSQL + pgvector**로 전환하여 관계형 데이터와 벡터 데이터 관리 구조 통합
- 크롤링 데이터 처리 로직을 개선하여 크롤링 실패율 **10%** → **2%** 감소
- System Prompt·Behavior Rule·Output Schema를 분리하여 AI 응답 구조를 개선하고 프롬프트 오류율 **15%** → **2%** 감소

📃GitHub: https://github.com/spec-mate/backend

VIA - AI 기반 진로 상담 서비스

기간	담당 역할	팀 구성
2025.02 – 2025.06	Backend, AI	FE: 2명, BE: 1명

Tech

Python, FastAPI, MongoDB, OpenAI API, React

주요 기여

- FastAPI 기반 진로 상담 서비스 백엔드 API 개발
- OpenAI API와 외부 진로 데이터를 활용한 AI 진로 상담 기능 구현
- MongoDB 기반 사용자 및 상담 데이터 관리
- 사용자 질문에 따라 AI 응답 품질이 달라지는 문제를 분석하고, Role, 사용자 정보, 응답 가이드라인을 포함하도록 프롬프트 구조를 개선하여 응답 일관성 향상
- React-FastAPI 연동 과정에서 CORS 정책으로 API 요청이 차단되는 문제를 확인하고, CORS Middleware 적용 및 환경별 설정 분리로 통신 문제 해결

📃GitHub: https://github.com/kimse0ngjun/via

학력 / 교육 / 활동 / 수상

학력

동의대학교 산업ICT기술공학과	2020.03 - 2026.02	졸업	3.55 / 4.5

교육

클라우드 네이티브 풀스택 & DevOps 개발자 아카데미	2025.12 - 2026.07

- Java, Spring Boot 기반 REST API 및 백엔드 개발
- React 및 MySQL을 활용한 웹 서비스 개발
- Docker · AWS를 활용한 실행 환경 구성 및 서비스 배포
- 팀 프로젝트를 통한 서비스 설계·개발 및 협업

활동

동의대학교 학생회장	2025.05 - 2025.12
부산광역시 데이터 활용 창업대회 참가	2024.06, 2025.06
캡스톤디자인 경진대회 참가	2025.12

자격 / 수상

SQLD(한국데이터베이스진흥센터)	2026.03
TOEIC Speaking & Writing Tests · Intermediate Low	2026.05
해양플랜트 서비스산업 아이디어 경진대회 동상	2025.11
해양플랜트 서비스산업 아이디어	2025.11

경진대회 특별아이디어상	

지원 동기

1. Java / Spring 백엔드 중심

백엔드 프로젝트를 진행하며 API를 구현하는 것뿐만 아니라 데이터 구조와 인증 흐름을 설계하고, 프론트엔드와 연동하여 실제 사용 가능한 서비스로 완성하는 과정에 흥미를 느껴 백엔드 개발자를 목표로 하고 있습니다.

Java와 Spring Boot 기반 프로젝트를 통해 REST API 설계, JPA를 활용한 데이터베이스 연동, Spring Security와 JWT 기반 인증·인가를 경험했습니다. 프로젝트를 진행하며 사용자 인증부터 비즈니스 로직과 데이터 처리까지 백엔드의 요청 흐름을 직접 구현하고, 프론트엔드와의 API 연동을 통해 하나의 서비스로 완성하는 경험을 쌓았습니다.

프로젝트 과정에서는 단순히 기능을 구현하는 데 그치지 않고 데이터 처리와 배포 과정에서 발생하는 문제의 원인을 분석하고 해결하는 경험을 쌓았습니다. 이러한 경험을 바탕으로 안정적으로 동작하고 유지보수하기 좋은 백엔드 서비스를 개발하며, 실제 서비스 환경에서 필요한 역량을 지속적으로 쌓아가는 개발자로 성장하고자 합니다.

---

2. AI 서비스 / AI 백엔드 중심

백엔드 프로젝트를 진행하며 API와 데이터를 기반으로 서비스를 구현하는 경험을 쌓았고, AI 기술을 실제 서비스의 데이터 및 기능과 연결하는 과정에 관심을 갖게 되었습니다. 이를 계기로 백엔드 개발 역량을 기반으로 AI 기능을 실제 서비스에 적용할 수 있는 개발자로 성장하고자 합니다.

Spring Boot와 Spring AI, OpenAI API를 활용한 프로젝트에서 RAG 기반 PC 부품 검색 및 견적 추천 기능을 구현했습니다. PostgreSQL과 pgvector를 활용해 관계형 데이터와 벡터 데이터를 관리하는 구조를 구성하고, 프롬프트와 데이터 처리 로직을 개선하며 AI 응답의 안정성을 높이는 과정도 경험했습니다. 또한 FastAPI와 OpenAI API를 활용한

프로젝트에서는 사용자 정보와 외부 데이터를 활용한 AI 상담 기능을 구현했습니다.

이러한 경험을 통해 AI 서비스는 단순히 모델을 호출하는 것에서 끝나는 것이 아니라 데이터 검색과 가공, 프롬프트 설계, 응답 처리 등 전체적인 흐름을 설계하는 것이 중요하다는 점을 배웠습니다. 앞으로도 백엔드 개발 역량을 기반으로 AI 기능을 안정적으로 서비스에 연결하고 사용자에게 실질적인 가치를 제공할 수 있는 개발자로 성장하고자 합니다.

---

3. 서비스 개발 **/** 배포 경험 중심

프로젝트를 진행하며 개발한 기능이 로컬 환경에서 동작하는 것에 그치지 않고 프론트엔드와 연결되고, 실제 서버에 배포되어 하나의 서비스로 동작하는 과정에 흥미를 느꼈습니다. 이를 통해 개별 기능뿐만 아니라 서비스가 동작하는 전체 흐름을 이해하는 백엔드 개발자를 목표로 하고 있습니다.

Spring Boot 기반 REST API와 인증·인가, 데이터베이스 연동 기능을 구현하고 React 프론트엔드와의 API 연동을 경험했습니다. 또한 Docker를 활용해 실행 환경을 구성하고 AWS EC2에 서비스를 배포했습니다. 배포 과정에서는 Vite 환경변수의 빌드 시점 미주입과 MySQL 초기화 전 백엔드 실행으로 발생한 문제를 분석하고, Docker Build Args와 MySQL Healthcheck 기반 의존성 제어를 적용해 문제를 해결했습니다.

이 경험을 통해 기능 구현뿐만 아니라 개발 환경과 배포 구조까지 고려해야 안정적으로 동작하는 서비스를 만들 수 있다는 점을 배웠습니다. 앞으로도 개발부터 배포까지 서비스의 전체 흐름을 이해하고, 발생하는 문제의 원인을 분석하여 안정적인 서비스를 만들어가는 백엔드 개발자로 성장하고자 합니다.