

Keonhak LEE, Backend Engineer

Contacts

010-5511-3764 · dh221009@naver.com · [kknaks.github.io](https://github.com/kknaks)

지원직무

Junior Backend Engineer

보유 역량 요약

3개의 팀 프로젝트, 1개의 개인 프로젝트 경험



Tech Stack

Backend Engineering

- Spring** RESTful API 서버구현, JPA 최적화로 N+1 문제 해결 → 62.7% 응답시간 감소
- FastAPI** AI 서비스 연동, 이미지 처리 최적화로 처리시간 10초 단축 (15s→5s)
- Django** 온라인 저지 시스템 구축, 레거시 코드 리팩토링
- LangChain** 포트폴리오 보조 및 기술면접 채점 AI 서비스 구축
- MSA** 10개 마이크로서비스 연동으로 안정적 서비스 운영

Database & Storage

- MySQL/ PostgreSQL** 쿼리 최적화 및 PostGIS 위치 기반 서비스 구현
- MongoDB** 비정형 데이터 저장 및 처리
- Redis** 캐싱 시스템 구축으로 137% 성능 개선
- Elasticsearch** 검색 엔진 구축으로 99.6% 응답시간 개선, 검색 처리량 1,325% 개선

Infrastructure & DevOps

- RedPanda** Kafka구현체를 활용한 비동기 통신 시스템 구축
- Docker** Docker: 컨테이너 기반 배포로 배포 주기 단축
- Terraform** IaC 구현으로 클라우드 리소스 배포(EC2, NCP) 시간 단축

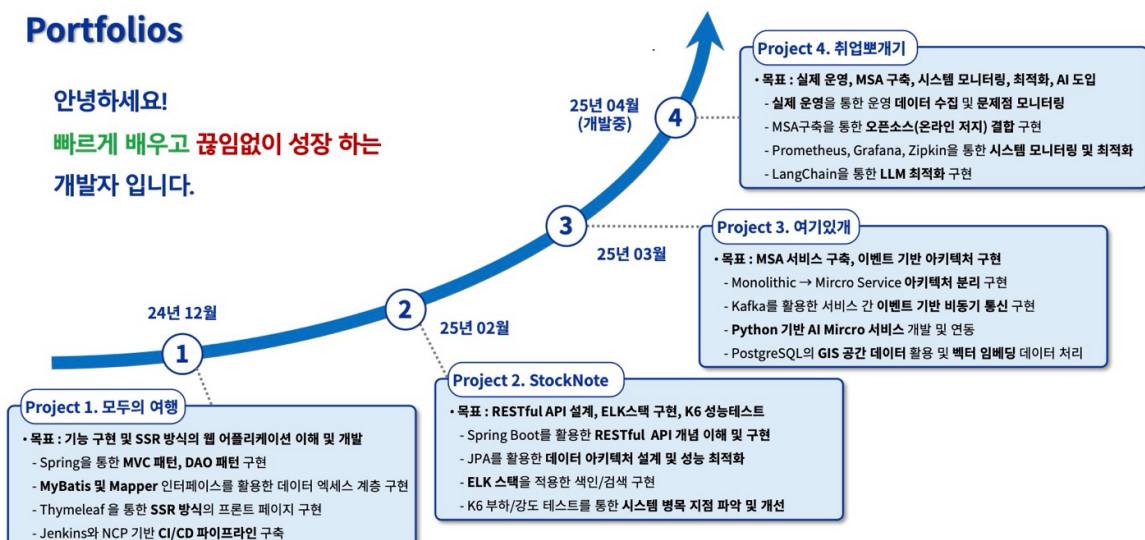
Monitoring & Performance

- K6** 부하 테스트로 성능 병목 분석 및 개선
- Prometheus/Grafana** 시스템 모니터링 및 성능 최적화
- Zipkin** 분산 트레이싱을 통한 병목 지점 식별

Experiences

Portfolios

안녕하세요!
빠르게 배우고 끊임없이 성장 하는
개발자 입니다.



Projects

개인 프로젝트 / 취업 뽀개기 (2025.04~ 개발 중) [\[깃허브\]](#) [\[사이트\]](#)

- ✓ 서비스 개요 : 개발자 취준생 AI지원 서비스
- ✓ 주요 기술 : Spring, FastAPI, Django, LangChain, Redpanda, MySQL, MongoDB
- ✓ 주요 역할
 - MSA 서버 구축, API Gateway 구축 및 각 서비스 간 연결 아키텍처 설계
 - LangChain을 활용한 포트폴리오 보조, 기술면접 채점 AI서비스 구축
 - Spring, Django(코딩테스트), FastAPI(AI 서버)를 활용한 Micro Service 결합
 - Prometheus, Grafana, Zipkin을 통한 시스템 모니터링 및 최적화
- ✓ 주요 성과
 - Kafka, RestAPI 을 활용한 10개의 서비스 연결 및 안정적인 운영
 - 프롬프트, LLM, OutputParser 연동을 통한 안정적인 AI 답변 제공
 - 온라인 저지(코딩테스트) 레거시 코드 리팩토링 및 적용
 - 시스템 병목 지점 식별 및 처리량(Redis 캐싱 : 137%, 레포 다운로드 : 539.6%)개선 (진행중)

팀 프로젝트 / 여기있개 (2025.02~ 2025.03) [\[깃허브\]](#) [\[사이트\]](#)

- ✓ 서비스 개요 : AI, 위치기반을 활용한 실종 반려견 매칭 서비스
- ✓ 주요 기술 : Spring, FastAPI, Redpanda, PostgreGIS, Terraform, AWS, NCP
- ✓ 주요 역할 (팀장 역할 수행)
 - MSA 서버 구축, Terraform을 활용한 클라우드 인프라 프로비저닝 자동화
 - GitAction을 통한 무중단 배포 파이프라인 구축
 - API Gateway 구축 및 각 서비스 간 연결 아키텍처 설계
 - 강아지 얼굴 판별 및 유사도 비교 AI 서버 구축
- ✓ 주요 성과
 - Kafka, RestAPI 을 활용한 10개의 서비스 연결 및 안정적인 운영
 - 자동화 배포 스크립트 및 socat 활용한 포트 리다이렉션으로 무중단 배포 구현
 - 인증, 보안의 횡단관심사 분리를 통한 API 평균 응답시간 58ms 단축
 - 이미지 임베딩 생성 프로세스 최적화로 처리 시간 평균 10초 단축(15s→5s)

팀 프로젝트 / StockNote (2025.01~ 2025.02) [\[깃허브\]](#)

- ✓ 주요 기술 : Spring, ELK, K6, AWS, NCP, MySQL
- ✓ 주요 역할 (팀장 역할 수행)
 - 포트폴리오 CRUD 기능 구현 및 JPA를 활용한 데이터 아키텍처 설계 및 성능 최적화
 - ELK 스택(Elasticsearch, Logstash, Kibana)을 활용한 검색 엔진 구축 분석
 - K6 테스트 도구를 활용한 부하/성능 테스트 및 병목 현상
 - AWS, NCP 서버 구축 및 Terraform을 활용한 클라우드 인프라 자동화
- ✓ 주요 성과
 - 포트폴리오 N+1 개선을 통한 부하테스트 응답시간 62.7% 감소(75ms -> 28ms)
 - MySQL → Elasticsearch로 게시글, 주식종목 검색 구조 변경
 - 게시글 검색 응답시간 99.61% 개선(12s -> 47ms), 처리량 1,325.66% 개선 (4.17건/s -> 59.45건/s)
 - Terraform을 활용한 인프라 코드화(IaC)로 AWS, NCP 리소스 배포 시간 단축

팀 프로젝트 / 모두의 여행 (2024.11~ 2024.12) [\[깃허브\]](#)

- ✓ 주요 기술 : Spring, MyBatis, MySQL, Redis, Jenkins, NCP
- ✓ 주요 역할 (팀장 역할 수행)
 - MyBatis와 Mapper 인터페이스를 활용한 효율적인 데이터 액세스 계층 구현
 - 그리디, 크루스칼 알고리즘을 활용한 경로 최적화 및 여행 일정 서비스 구현
 - Jenkins와 NCP 기반 CI/CD 파이프라인 구현
 - Thymeleaf를 활용한 Sever Side Rendering 방식의 웹 어플리케이션
- ✓ 주요 성과
 - 쿼리 최적화를 통한 메서드별 DB 접근 1회로 최적화
 - 시간 복잡도 $O(n^2)$ 에서 $O(n \log n)$ 으로 알고리즘 효율성 개선
 - SSH 기반 자동화 배포로 배포 주기 단축(주 1회 일 3회) 및 안정성 확보
 - 서버 사이드 렌더링 최적화를 통한 초기 페이지 로드 시간 개선

Education

- 경희대학교 / 사회기반시스템공학과 학사 (2013.02 ~ 2017.02)
- 비트캠프 / NaverCloud 클라우드 기반 웹 데브옵스 개발자 과정(2024.05 ~ 2024.12)
- 멋쟁이 사자처럼 / 백엔드 스쿨 플러스 (2024.12 ~ 2025.03)

ETC

커리어

- 토목설계회사 도화엔지니어링 재직(2021.01~2023.12)

자격증

- NCP(Naver Cloud Platform)