

임지훈 Full-Stack Developer



☎ 010-5182-6177

✉ jihoon.lim.1999@gmail.com

🌐 <https://github.com/limjihoon99>

📝 <https://medium.com/@ljh01051826177>

Summary

- Spring Boot 기반 백엔드 개발 경험이 있으며, JPA 최적화 및 Redis 캐싱을 통해 성능 개선 경험이 있습니다.
- Mockito 기반 TDD와 커버리지 분석을 적용하여, 코드 품질 향상 및 안정적인 배포 환경을 구축한 경험이 있습니다.
- End-to-End 부트캠프 경험을 통해 기획부터 배포까지의 프로세스를 이해하고 개발한 경험이 있습니다.
- Vue.js와 Pinia를 활용하여 웹 페이지를 구현하고, 전역 상태 관리를 최적화한 경험이 있습니다.

Skills

Language: Java, Python, JavaScript

Database: MySQL, MariaDB

Monitoring: Prometheus, Grafana

Framework: Spring Boot, Django, Vue.js

Infra: Docker, AWS, Github Actions

ETC: Redis, Pinia

Projects

HappyCoding 2024.11 ~ 현재 | Web : taejeon-academy.com

수업 관리와 학생들의 성적 관리를 위한 자동화 시스템

기술 스택: Spring Boot, Spring Data JPA, Vue.js, Pinia, MariaDB, Redis, AWS EC2, Docker, Github Actions

Spring Boot를 활용한 수업, 학생 정보 관련 서버 개발

- Spring Boot, Spring Data JPA, MariaDB를 활용하여 ORM 기반 RESTful API 설계 및 구현
- 수업과 학생 데이터에 적합한 관계형 데이터베이스(MariaDB)를 활용하여 데이터 모델링 및 테이블 설계
- Fetch Join을 적용하여 불필요한 쿼리 실행을 방지하고, DB 부하를 줄여 성능을 개선

CI/CD 파이프라인 구축 및 배포 환경 설정

- GitHub Actions, AWS CodeBuild, ECS를 활용하여 CI/CD 파이프라인을 구축하고, 자동화된 빌드 및 배포 환경을 설정
- GitHub Webhook을 연동하여 코드 변경 사항을 감지하고, 프론트엔드는 블루/그린 배포 전략을 적용, 백엔드는 롤링 업데이트 방식을 사용하여 배포 진행

Mockito를 활용한 TDD 도입

- Mockito, JUnit5를 사용한 비즈니스 로직 검증 Unit Test
- API 호출 시 예상치 못한 예외 발생 및 테스트 커버리지 부족 문제 확인
- Mockito를 활용하여 테스트 코드 작성 및 Jacoco를 활용한 커버리지 문제 확인, 부족한 로직에 대한 테스트 추가

Redis 캐싱을 통한 API 응답속도 개선

- 대량의 객실 데이터를 조회할 때 API 응답 시간이 느려지는 상황 발생
- Redis 캐싱 전략을 적용하여 자주 조회되는 데이터를 캐싱하고, DB 접근을 최소화하여 서버 안정성 향상

Vue.js와 Pinia를 활용한 페이지 구현 및 상태관리

- Vue.js와 Pinia를 활용하여 반응형 UI 및 컴포넌트 기반 아키텍처로 SPA(Single Page Application) 구현
- Pinia를 활용하여 전역 상태 관리를 수행하고, 체계적인 상태 관리를 통해 유지보수성 향상

Fit A Pet 2023.06 ~ 2023.08 | Github : [Link](#) | Blog : [Link](#)

반려동물의 혈당 데이터를 기반으로한 맞춤 사료 추천 시스템

기술 스택: Django, Flutter, Selenium, AWS EC2, Docker, Github Actions, Prometheus, Grafana

Django를 활용한 반려견 정보 관련 서버 개발

- Django ORM과 함께 REST framework를 활용하여, RESTful 원칙을 준수하는 API 설계 및 구현
- DRF의 serializer와 validator를 이용한 데이터 유효성 검사 로직 구현

배치 기반 크롤링 데이터 수집 파이프라인 구축

- 크롤링한 데이터를 CSV 파일로 다운로드하고, 해당 데이터를 데이터베이스에 자동으로 삽입하는 프로세스를 Selenium을 활용해 자동화
- 장기적인 데이터 업데이트를 위해, 4시간마다 자동으로 작업을 수행하는 스케줄러 구현

모니터링을 통한 로그 수집 및 성능 개선

- Prometheus로 metric 및 컨테이너 정보를 수집하고, 이를 Grafana로 시각화하여 Docker 내부와 Node-exporter 데이터를 효과적으로 모니터링

Activities

- 2024.05 - 2024.11 | 한화시스템 BEYOND SWCAMP 8기
- 2023.08 - 현재 | Techeer - 실리콘밸리 기술 기반 SW 개발자 커리어 그룹
- 2023.07 - 2023.08 | [티타임즈 x Techeer] 실리콘밸리 SW 여름 부트캠프 수료 (3위)
- 2022.08 - 2023.02 | 웹기반 스마트 콘텐츠 응용 SW 개발자 양성과정

Education

한국공학대학교 전자공학부 임베디드시스템전공 | 2018.03 ~ 2024.02 (졸업)