



오홍기



"안녕하세요 🙌 주니어 개발자 오홍기입니다."

Double my value every year!

Java를 사용한 Spring Boot를 기반으로 다양한 기술 스택을 사용한 프로젝트를 통해 백엔드 개발자로서 기초 역량을 쌓고 있습니다.

현재는 알고리즘 문제풀이를 통해 꾸준히 1일 1커밋을 하고있으며, java 기반의 Spring Boot 개발을 진행중에 있습니다.

Github - <https://github.com/ohhonggi>

Spring Boot MySQL Docker Redis



Profile

🎓 충남대학교 졸업 (2017.03 ~ 2023.02)

🏠 천안 중앙고등학교 졸업 (2014.03 ~ 2017.02)



Contact

✉️ honggi.oh19@gmail.com

☎️ 010-3358-5383



Project

- **Lucid Hotel** : AWS Bootcamp에 참여하면서, On-premise환경의 project를 AWS Service를 사용한 Cloud System으로 Migration
 - 진행 기간 : 2023.02.01 ~ 2023.02.28
 - 팀 규모 : 3인 프로젝트, 팀원으로 참여
 - Github - <https://github.com/Lucid-Hotel/lucid-hotel-project>
 - Task
 - On-premise 환경의 Oracle Database를 AWS RDS migration
 - Public subnet의 EC2에 구축된 Backend와 연동하여 Private Subnet에 AWS RDS Oracle을 구축 및 연동
 - CI/CD 구축

- AWS S3 → Lambda → CodeDeploy → EC2 Flow를 통한 배포 구축
 - AWS S3에 배포 파일을 업로드하면, Lambda를 통해 CodeDeploy에 event를 발생시켜 EC2로 배포를 진행하는 CI/CD 구축
- **SOU-project** : 루센트 블록의 Backend Developer 인턴으로 근무하며 진행한 과제
 - 진행 기간 : 2022.06.27 ~ 2022.08.26
 - 팀 규모 : 단일 프로젝트
 - Task
 - 하나 금융 투자와의 전문 통신 과정에서 해당 전문이 올바른 구조를 가지는지를 테스트하는 TCP server 구현
 - 서버와 TCP socket 통신을 하며, 일반적인 TCP server와 달리 전문을 전송하는 socket 과, 수신하는 socket 2개의 connection으로 구성
 - 수많은 전문 종류 중, 전문의 공통 구조를 가지는 CommonMessage와 출금취소 Message를 예시로 하여 구분 후 Client에게 전달함
 - Github - <https://github.com/ohhonggi/SOU-project>
 - 회사에서 사용하는 특정 query의 duration 대비 cpu 과부하 현상 파악 및 cpu usage 최적화 강구
 - 특정 query에 대해 MySQL의 mysqlslap을 사용하여 성능 테스트 진행
 - 해당 query가 접근하는 table의 column중, index를 사용한 query cost 개선
 - query cost 개선 보고서 - https://drive.google.com/file/d/1pFi65ezfqVfZ_9J_A2mnS6FETbpNw8DV/view?usp=sharing
- **Fish It** : 사용자가 원하는 제품과 **구매 희망 가격**을 등록하면, 오픈마켓을 통해 가격 변동을 추적하고, 구매 희망 가격과 동일해지는 경우 사용자에게 알람을 보내주는 사이트
 - 진행 기간 : 2022.04.12 ~ 2022.08.15
 - 팀 규모 : 5인 프로젝트, 팀원으로 참여
 - Github - <https://github.com/Techeer-TeamC>
 - 맡은 역할
 - Jsoup을 사용하여 오픈 마켓 정보를 Crawling하는 API 구현

- 오픈마켓 html의 tag를 분석하여 필요 정보만 추출하여 데이터 가공 → Auto Crawling을 통해 DB에 등록된 제품들의 가격 정보를 업데이트하도록 설계
 - 사용자의 제품 요청 시 crawling한 데이터를 기반으로 DB에 저장하는 API 구현
 - 사용자가 등록한 제품에 대해, 가격 변동 추이 정보를 가져오는 API 구현
 - 특정 제품의 최신 데이터를 가져오는 경우, 데이터 생성 시간을 기준으로 내림차순 정렬을 통해 데이터를 가져오는 과정에서 성능 저하 발생
 - 해당 MySQL table을 Decending index로 설계하여 빠르게 최신 데이터를 가져오도록 최적화 (실행 시간 60% 단축)
 - Docker를 사용하여 MySQL Spring Boot 구축 및 연동
-
- **#FACE TAG** : 영상 속 인물들을 태깅하고 인물들의 등장 시간을 리스트로 정리해주는 사이트로, 사용자가 영상을 업로드하면 백엔드 서버에서 AI 모델을 사용한 영상 처리를 통해 추출된 영상을 제공함
 - 진행 기간 : 2021.06.21 ~ 2021.08.06
 - 팀 규모 : 5인 프로젝트, 팀원으로 참여
 - Github - https://github.com/SiliconValleyInternship-KimChOI/FACE_TAG_Docker
 - 맡은 역할
 - Docker를 사용하여 Nginx Unicorn Flask MySQL Redis Celery 등 프로젝트에서 사용된 기술 스택들을 하나의 시스템으로 구축
 - 싱글 쓰레드 기반의 Flask에 요청되는 수많은 동적 처리(영상처리)의 문제
 - Nginx를 사용하여 Reverse Proxy를 설계하여 사용자가 업로드한 영상을 처리하는 동적 요청을 백엔드 서버를 통해 처리
 - Redis(Broker)와 Celery(Worker)를 사용하여 여러 사용자의 요청을 비동기적으로 수행
 - React Flask Celery Redis MySQL 등의 Docker Container를 Docker-compose를 사용하여 하나의 시스템으로 구축 및 배포
 - AWS EC2에 Docker를 사용하여 프로젝트 배포
 - OpenCV를 통해 생성된 영상을 처리하는 API 구현
 - 모델을 통해 추출된 영상에서 소리가 존재하지 않는 에러 → 업로드 과정에서 소리를 추출하여 추출 영상에 합치도록 처리



Thesis

- 효율적인 IoT 데이터 수집을 위한 분산 저장 에지 노드 설계 및 데이터 파이프라인에 관한 연구, 통신학회, 1저자, 2022.
- 에지-클라우드 기반의 발전소 감시 시스템의 통신 프로토콜 설계 및 구현, 통신학회, 3저자, 2022.



Education

- 실리콘 밸리 온라인 인턴쉽 (2021.06 ~ 2021.08)
- AWS Cloud Bootcamp (2023.01 ~ 2023.02)



Study

- 알고리즘 스터디 - <https://github.com/techeer-sv/Do-It-Algorithm-Study>



Tech Stack

Skill

Java Spring Boot Redis MySQL PostgreSQL
Docker Python Flask FastAPI AWS EC2 AWS S3
AWS RDS



Certificate

- SQL developer (2021.06.25, SQLD-041005889, 한국데이터진흥원)
- AWS Certified Cloud Practitioner (2023.01.20, 440004267)



Career

- 이동분산컴퓨팅 학부연구생 (2022.04.01 ~ 2022.12.31)
- DSC 공유대학 운영체제 조교 (2022.04.15 ~ 2022.06.17)
- (주) 루센트 블록 Backend Developer 인턴 (2022.06.27 ~ 2022.08.26)
- 충남대학교 컴퓨터 프로그래밍2 조교 (2022.09.01 ~ 2022.12.21)

Tool

Git Jira Figma Miro Notion

Copyright © 김평범 All rights reserved.