

안녕하세요, 권찬영입니다.

백엔드 개발자

- Spring Boot / AWS 기반의 주니어 백엔드 개발자
- 병역 판정 검사 4급으로 보충역 지원

☎ Phone : 010-7131-4996

✉ Email : chanyoung.kwon.01@gmail.com

🌿 GitHub : <https://github.com/fnzl54>

📄 Note : <https://chanyoung-kwon.notion.site/Development-Note-1c7bd78ac41d40eb9cf99485fdb09135>

Summary

- Spring Boot를 사용하여 백엔드를 개발 및 REST API 설계 및 개발 경험이 있습니다.
- 대규모 트래픽을 고려하여 Redis 기반의 캐시 설계 및 개발 경험이 있습니다.
- 안정적인 웹 백엔드 환경 구축을 위해 서버리스와 쿠버네티스를 독학하고 있습니다.

Skill

- Language : Python, JAVA, SQL
- Development : Django, Spring Boot, Swagger, Docker, Redis, Kubernetes, PyTorch
- Cloud : AWS, GCP
- Database : Mysql

Education

IT대학 컴퓨터공학과 (재학중)

강원대학교 춘천캠퍼스(2020.03 ~)

학점 : 4.13 / 4.5

Project & Study

당근마켓 클론 코딩 (2023. 04 ~ 진행중 / 팀원 3명)

→ 당근 마켓의 주요기능 구현

Github : <https://github.com/carrotTeam>

[사용한 기술 스택]

- Backend : Java 17, SpringBoot, JPA, Mysql, Redis

[기여]

- JAVA를 이용한 Spring Boot 기반의 게시글 CRUD Rest API 개발.
- 2개의 테이블에서 조회할 경우 N+1 문제 발생.
 - JPA의 Fetch Join를 사용하여 N+1 문제를 해결하고 성능 최적화.
- Redis를 사용한 캐시 이용. (조회수, 좋아요 기능)

일정봇 서비스(쿠버네티스 스터디) (2023. 05 / 팀원 8명)

→ 일정 등록 후 원하는 날짜에 Slack으로 알람을 보내주는 서비스 (쿠버네티스 스터디)

발표 : <https://www.youtube.com/watch?v=2yTiiFBCaQU>

[사용한 기술 스택]

- Backend : Java 17, Spring Boot, JPA, Mysql
- Etc : GCP (GKE, Artifact Registry), Docker, Slack

[기여]

- JAVA를 이용한 Spring Boot 기반의 일정 등록 CRUD Rest API 개발.
- GCP Java 버전 미 설정으로 인해 빌드 실패.
→ export 명령어를 통해 해당 경로의 Java 버전을 사용하도록 시스템 설정.
- deploy.yaml과 service.yaml 파일을 작성하여 GKE 상에서 컨테이너를 배포하고, 컨테이너 간의 연결을 쿠버네티스 상에서 구현.

AI를 통한 작물 병해 진단 서비스 Crop Doctor (2022.12 ~ 2023.02 / 팀원 7명)

→ 작물 사진을 통해 병해 진단하는 서비스로 AI 모델을 통해 작물의 병을 예측 및 치료 방법과 특징을 알려주는 서비스

Github : <https://github.com/S-V-23-BootCamp-Team-F>

Midium : <https://medium.com/@tminstaller/siliconvalley-winter-bootcamp-cropdoctor-18d65ddf8cc>

Demo : <https://www.youtube.com/watch?v=4aessr81ijw>

[사용한 기술 스택]

- **Backend** : Django, Gunicorn, Mysql
- **AI** : Pytorch(YOLO v5)
- **Etc** : AWS(Route53, EC2, Load Balancer), Swagger, Docker-Compose, Slack, Jira

[기여]

- Django REST Framework 활용하여 월별 통계 그래프 API 개발.
- Swagger 사용하여 API 문서 자동화.
- AWS Cloud에서 도메인 연결 및 HTTPS 적용.
- Docker Compose 파일에서 동일한 이미지 중복 빌드 발생.
→ 첫 이미지 빌드 이후 디렉토리 지정을 통해 재빌드 없이 사용하도록 수정.
- YOLOv5s 모델 학습을 위해 불균형한 학습 데이터 전처리를 수행 및 학습.

Award

2022 SW 중심대학 공동 AI 경진대회 수상 (2022.11. 07 / 팀원 2명)

→ 높은 성능의 광학 문자 인식(Optical character recognition) 인공지능 모델 개발

[사용한 기술 스택]

- AI : python, pytorch, docker

[프로젝트 기여]

- deep-text-recognition-benchmark 모델의 성능 향상을 위해 다양한 resolution으로 학습.
- 세로 데이터의 정확도가 높지 않아 90도 회전 후 학습하여 모델의 성능 향상.
- 대회에서 제공한 학습 데이터 부족으로 AI Hub의 데이터를 전처리하여 사용.

Experience

- 강원대학교 "CVMIP" 연구실 학부 연구생 (2022.02 ~ 2023.02) → 컴퓨터 비전 인공지능 연구실
- Techeer 5기 (2023.02 ~) → 실리콘밸리 엔지니어의 SW개발자 커리어 동아리 / 웹 개발 스터디 및 프로젝트 진행
- Cloud Club 3, 4기 (2023.03 ~) → 클라우드 IT 연합 동아리 / 클라우드 관련 스터디 진행