



기록을 통해 성장하는 Back-End Developer



```
{
  "name" : "이지원",
  "github" : "https://github.com/jiwon1027",
  "blog" : "https://ddangjiwon.tistory.com",
  "email" : "won64312000@naver.com",
  "phone" : "010-6429-1037"
}
```

팀 활동과 코드 퀄리티를 중요시 생각하는 신입 백엔드 개발자 이지원 입니다.

- 새로운 기술 스택에 관심이 많고 배우는 것과 기록하는 걸 좋아합니다.
- 기술 구현을 넘어서 **인프라** 및 **OOP**에도 관심이 있습니다.
- 반복되는 일을 **자동화**하고 **비효율적인 프로세스를 개선**하는 일을 좋아합니다.
- 적극적으로 의견을 내고 **해야할 일을 스스로 찾는 개발자** 입니다.

SKILLS

Language & Framework

- **Java, SpringBoot**
프로그램 및 시스템을 개발할 수 있으며, 주요 이슈 트러블 슈팅을 할 수 있으며 내부 구조를 이해하고 있고, SpringBoot를 이용한 REST API 개발, Spring Data JPA, QueryDSL을 활용할 수 있습니다.
- **Python**
코드를 읽고 기본적인 기능을 구현할 수 있으며, Pandas 및 Numpy 같은 데이터 분석 라이브러리를 사용할 수 있습니다.

DataBase

- **MySQL, MariaDB**
MySQL와 MariaDB를 프로젝트 메인 RDB로 사용해본 경험이 있으며 팀프로젝트에서 ERD 설계도 수행했습니다.
- **Redis**
실시간 채팅 구현을 위해 Redis를 이용해본 경험이 있으며 Redis를 포함한 NoSQL의 특징과 RDB의 차이점을 명확히 알고 사용할 수 있습니다.

DevOps

- **AWS EC2, S3**
클라우드 환경에서 진행하기 위해 모든 프로젝트를 EC2 환경에서 진행하였고, Linux 명령어에 익숙하며 AWS S3을 통해 클라우드 스토리지를 사용하여 이미지 파일들을 관리한 경험이 있습니다.
- **Docker**
Docker를 이용하여 서버 구축 경험이 있으며 Dockerfile 작성 및 docker-compose를 사용할 수 있습니다.
- **Jenkins**
WebHook을 이용하여 CI/CD 자동배포를 구축했으며 Docker와 연동해서 EC2에 바로 배포가 가능하도록 구현한 경험이 있습니다.
- **NginX**
프록시 설정을 통해 로드밸런싱 관리를 하고 SSL 설정 및 웹 캐싱을 구현해본 경험이 있습니다.
- **ELK(Elasticsearch Logstash Kibana)**
Elasticsearch를 통해 검색어 자동완성 기능을 구현하였으며, SpringBoot 서버의 로그 수집을 ELK를 이용하여 모니터링을 한 경험이 있습니다.

ETC

- **Git**

Git-Flow 전략을 사용하여 전략적으로 코드 관리를 하였으며 깃 문제가 생겼을 경우 해결 해본 경험이 있습니다.

- **Notion & Jira**

팀 프로젝트를 하면서 일정 관리, 회의 기록 및 각종 명세서 정리 등 다양한 작업을 수행했습니다.

Project Experience

코스모스 (코스 공유 플랫폼)

2023.04.10 ~ 2023.05.19

Backend + Infra 개발

GITHUB LINK

프로젝트 상세

Tech Spec

- **(Backend)** Java, SpringBoot, Spring Security, Spring Data JPA, QueryDSL
- **(DevOps)** AWS EC2, S3, Jenkins, Nginx, Docker, ELK, MySQL, SonarQube

자신만의 코스를 만들고 다른 사람들과 함께 공유할 수 있는 안드로이드 SNS 플랫폼 입니다.

AWS EC2에서 Nginx를 통한 프록시 설정과 Docker를 이용한 여러 프로그램들을 컨테이너화 시켜 관리했습니다.

Jenkins와 Gitlab Webhook을 이용한 CI/CD 구축으로 SpringBoot의 반복되는 통합 배포 작업을 자동화 했습니다.

Elasticsearch를 이용하여 코스 검색시 편리함을 제공하기 위한 검색어 자동완성 기능을 구현했습니다.

ELK를 통한 로그 분석과 Elastic APM을 구축하여 애플리케이션 성능 모니터링을 진행하였습니다.

DB 설계, 내 주변 코스 API, 댓글 관련 CRUD 기능 등 메인 서버 개발 및 개선을 맡았습니다.

방방곡곡 (방탈출 테마 맞춤 추천 플랫폼)

2023.02.20 ~ 2023.04.07

Backend + Infra 개발

GITHUB LINK

프로젝트 상세

Tech Spec

- **(Backend)** Java, SpringBoot, Spring Security, Spring Data JPA, QueryDSL, Python, Django
- **(DevOps)** AWS EC2, S3, Jenkins, Nginx, Docker, MySQL

전국에 있는 모든 방탈출 테마를 이용한 방탈출 테마 맞춤 추천 플랫폼 입니다.

AWS EC2에서 Nginx를 통한 프록시 설정과 Docker를 이용한 여러 프로그램들을 컨테이너화 시켜 관리했습니다.

Jenkins와 Gitlab Webhook을 이용한 CI/CD 구축으로 React와 SpringBoot의 반복되는 통합 배포 작업을 자동화 했습니다.

Python을 이용하여 CBF와 CF 알고리즘을 기반으로 한 방탈출 테마 추천 기능을 개발하였습니다.

추천 시스템의 성능 최적화를 위해 특정 API를 비동기로 처리하여 응답시간을 줄이는 기능을 개발하였습니다.

DB 설계, JWT + Cookie를 통한 로그인 인증/인가 구현 및 서버 개발 및 개선을 맡았습니다.

경매중 (경제적이고 매력적인 중고거래 플랫폼)

2023.01.02 ~ 2023.02.24

Backend + Infra 개발

GITHUB LINK

프로젝트 상세

Tech Spec

- **(Backend)** Java, SpringBoot, Spring Security, Spring Data JPA, OpenVidu,
- **(DevOps)** AWS EC2, S3, Jenkins, Docker, ELK, MariaDB, Redis

중고 거래 물품들을 실시간으로 경매할 수 있는 모바일 환경 플랫폼 입니다.

AWS EC2에서 Nginx를 통한 프록시 설정과 Docker를 이용한 여러 프로그램들을 컨테이너화 시켜 관리했습니다.

Jenkins과 Gitlab Webhook을 이용한 CI/CD 구축으로 React와 SpringBoot의 반복되는 통합 배포 작업을 자동화 했습니다.

Openvidu를 통해 실시간 화상 채팅을 구현하였고, WebSocket과 Redis를 이용한 실시간 채팅을 구현하였습니다.

Spring Security와 OAuth 2.0을 이용하여 카카오 로그인을 구현하였습니다.

DB 설계 및 메인 서버의 전반적인 개발을 맡았습니다.

차량 탑승 인원 감지 시스템

2020.06 ~ 2021.06

시스템 개발

GITHUB LINK

프로젝트 상세

Tech Spec

- Python, PyTorch, Yolov5, Raspberry Pi, MariaDB

차량에 탑승한 인원을 탐지하여 HOV Lane을 불법으로 이용하는 차량을 자동으로 감지하는 시스템입니다.

객체지향 모델 Yolov5를 이용하여 사람 + 차량 데이터들을 커스텀 학습 시켜 정확도를 올렸습니다.

LPRNet를 통해 차량 번호판 인식을 하여 차량 종류를 분별하는 기능을 구현했습니다.

Education

- 2022.07 ~ 현재 삼성 청년 SW 아카데미 8기 재학중
- 2016.03 ~ 2022.02 동의대학교 컴퓨터공학과 졸업

Awards / Certificates

- 2021.10 [최우수상]인공지능 자율드론 코딩 경진대회 (동의대학교 LINC+사업단)
- 2021.06 정보처리기사 (한국산업인력공단)
- 2021.04 특허출원 - 스마트 장애인 주차구역 단속 시스템
- 2021.02 특허출원 - 차량 탑승인원 감지 시스템
- 2020.12 [대상]스마트IT융합 FLEX 대회 - 스마트 장애인 주차 단속시스템 (동의대학교)
- 2020.11 [입상]학술대회 발표 - 차량 탑승 인원 감지 시스템 개발 (부산인재평생교육진흥원)
- 2020.10 우수 논문상 - 차량 탑승 인원 확인 시스템 개발을 위한 딥러닝 모델 분석에 관한 연구 (한국정보통신학회)
- 2020.07 [우수상]인공지능 아이디어 경진대회 - 철학적인 인공지능 (동의대학교 LINC+사업단)
- 2018.05 정보처리기사 (한국산업인력공단)