

# 송지민

Backend Engineer

Email : jimin.song.1999@gmail.com

Phone : 010-9171-0281

GitHub : <https://github.com/jiminsong490>

Blog : <https://jiminsong490.github.io>

## 기술

- **Language** : Java, Node.js, Python
- **Framework** : Spring Boot(2.\*), Express, Django
- **ORM** : JPA, Sequelize
- **Test** : Junit5, Mockito, nGrinder
- **Database** : MySQL, MongoDB, Redis, ES
- **AWS** : EC2, RDS, S3, ECR, CodeDeploy
- **DevOps** : Docker, Nginx, Github Actions

## 프로젝트

Check-it / Backend, DevOps

데일리 독서 기록 서비스

2023.03 ~ 진행중  
Github : [Check-it](#)

### 기술 스택

- Spring Boot(2.7.9), JPA, Spring Batch, MySQL, MongoDB, Redis, Elasticsearch
- EC2, RDS, Docker, Nginx, nGrinder, Github Actions

### 기여한 일

- **책, 유저 별 독서 정보, 도메인에 대한 REST API 개발**
  - 기본적인 책 정보, 유저가 읽은 책 관련 데이터 CRUD
  - 일주일 간 독서량 그래프 용 데이터 관리
- **Spring Batch**를 사용하여 크롤링 데이터를 MongoDB와 MySQL, Redis에 저장 ([링크](#))
  - Java 기반의 책 정보 크롤링 코드를 매주 월요일 04시에 실행하도록 스케줄링
  - TransactionManager를 사용하여 step이 실패할 경우 원래 상태로 rollback
  - 크롤링 시 Redis를 확인해 이미 크롤링 된 책인지 확인하는 방식을 통해 데이터 중복을 예방
- **Github Actions**로 지속적인 통합(CI), 지속적인 배포(CD) 파이프라인 구축 ([링크](#))
  - Pull Request 시 테스트와 빌드를 진행하고 통과한 경우에만 merge 허용
  - merge 후 변경된 이미지를 빌드하고 Docker Hub에 배포, Jib로 이미지 빌드 시간 단축
  - SSH를 통해 EC2에 접속하여 배포된 이미지를 Pull한 후 컨테이너를 실행
- **Elasticsearch**를 사용하여 정적 데이터에 대해 빠른 검색이 가능하도록 구현
  - 책 정보들에 대한 검색을 MySQL에서가 아닌 Elasticsearch에서 검색하도록 구현
  - Monstach를 사용하여 MongoDB의 Collection과 Document를 동기화

#### 기술 스택

- Spring Boot(2.7.9), JPA, MySQL, Redis, Swagger, RestDocs, JWT, OAuth2, Docker

#### 기여한 일

- **유저, 게시물, 댓글, 쪽지** 도메인에 대한 REST API 개발
  - QueryDSL을 사용하여 참여 포지션, 사용 언어, 검색어 유무에 따른 동적 쿼리 구현
  - 유저끼리의 소통을 위한 1대1 쪽지 기능 구현
- **Spring Security + JWT + OAuth2**를 사용해 로그인 기능 구현
  - JWT 토큰을 기반으로 로그인,회원가입 기능 구현
  - Kakao, Github 계정으로 로그인이 가능하도록 소셜로그인 기능 구현
  - Redis로 로그아웃한 유저의 토큰을 이용한 로그인 요청을 차단하는 블랙리스트 생성
- **Swagger와 RestDocs**의 장점만 적용한 API 명세서 작성 ([링크](#))
  - OAS 기반의 Swagger와 RestDocs를 동일한 API spec 파일로 명세하도록 설정
  - 테스트 코드 강제를 통한 코드 안전성 확보와 Swagger의 편의성을 동시에 제공

#### 기술 스택

- Django, MySQL, MongoDB, Elasticsearch, RabbitMQ, Celery, Redis
- EC2, ECR, Nginx, Docker, Github Actions, Prometheus, Grafana, cAdvisor

#### 기여한 일

- Django 기반의 **이미지 분석, 과일 가격 그래프** REST API 개발
  - AI 모델을 사용해 분석한 이미지 정보 전달 및 과일의 가격 변동 그래프 용 데이터 가공
- **Celery**를 사용해 AI 이미지 분석 기능을 **비동기**로 구현, 결과를 기다리지 않고 다른 활동이 가능하도록 처리
- **Docker Compose**를 사용해 컨테이너 기반 운영 및 배포 환경 구축
- **Prometheus, Grafana, cAdvisor**를 사용하여 컨테이너들의 상태를 실시간 모니터링
- 팀의 **리더**로써 개발부터 배포까지 원활하게 진행될 수 있도록 팀원들을 관리

#### 학력