

도서 대출/반납 웹서비스 (WEB)

- 23/11/7 ~ 23/11/14
- 개인 프로젝트
- React + Spring Boot + MariaDB
- AWS EC2, AWS RDS, Jenkins

GitHub.

https://github.com/sin6338ki/book_sys

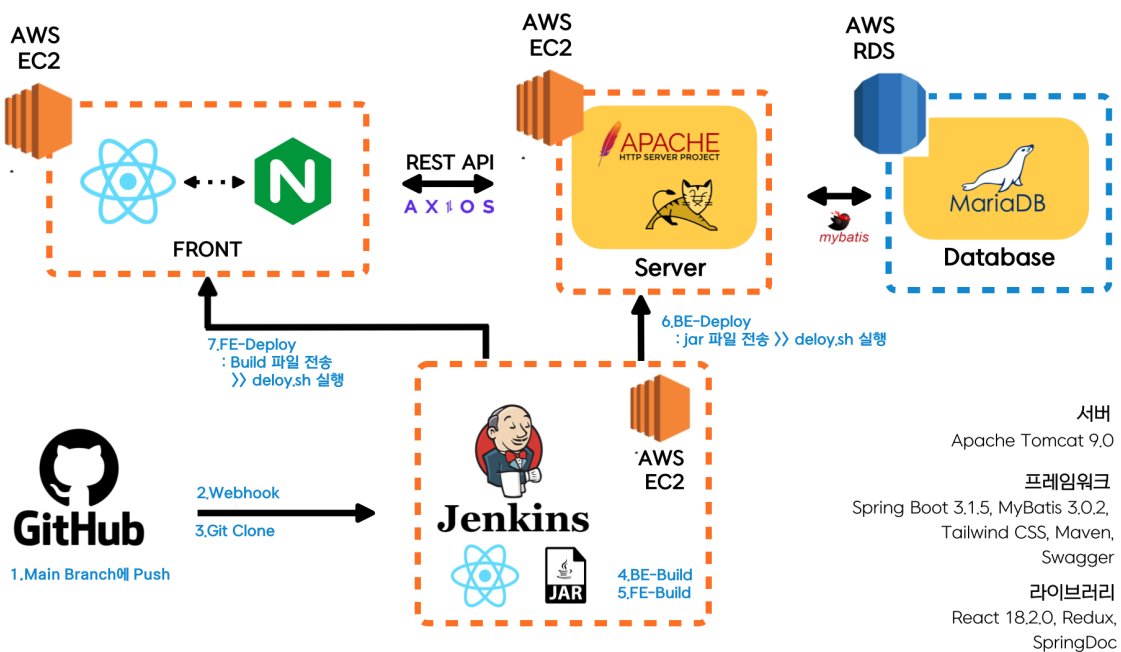
배포.

<http://43.201.75.79>

REST API(Swagger doc).

<http://43.200.171.209:8085/swagger-ui/index.html>

시스템 아키텍처

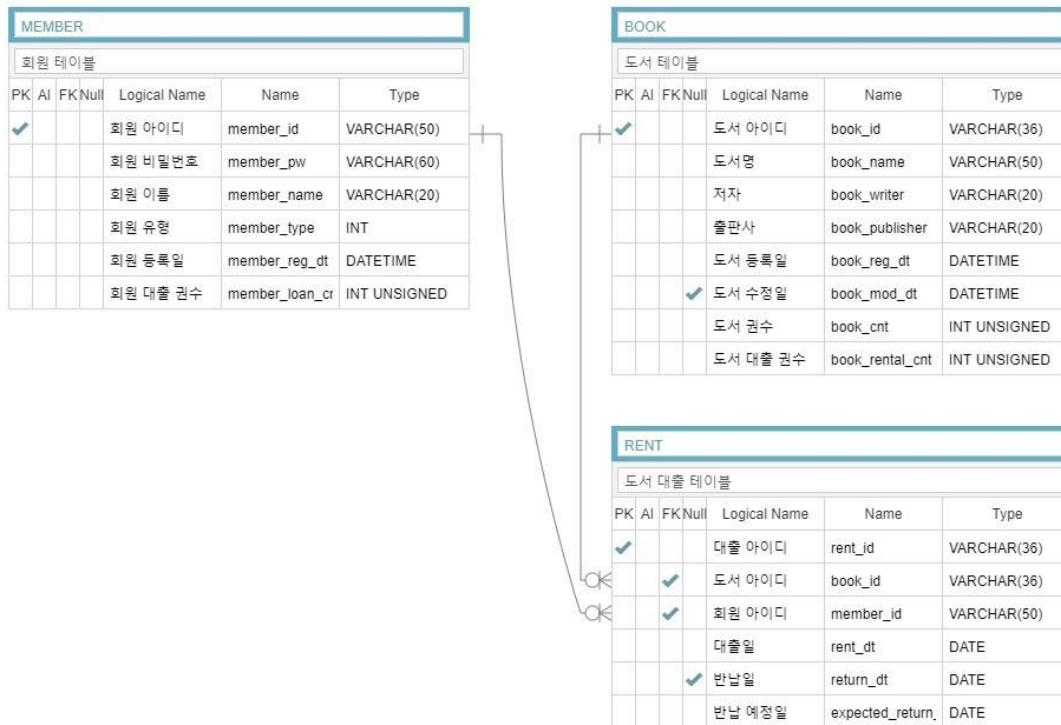


주요 기능

- 회원 관리 : 회원 등록, 로그인, 로그아웃
 - Redux 활용 회원 정보 저장
 - spring-security-crypto PasswordEncoding하여 Hash값 DB 저장
- 도서 대출 : 도서 목록 조회/검색, 회원 목록 조회/검색, 대출 신청
- 도서 반납 : 도서 대출 전체 이력 조회, 반납 신청
- 도서 등록 및 수정
- 해당 도서 대출 이력 조회
- Tailwind CSS 적용 디자인
- Springdoc(Swagger) 적용하여 API 문서 자동화
- Jenkins 를 통한 CI/CD 구축

ERD

SELF BOOK SYSTEM(MariaDB)



CI/CD 구축

1. AWS EC2 및 AWS RDS 활용 서버 운영

- AWS EC2 : Jenkins 운영 서버, Front-end 배포 서버, Back-end 배포 서버
- AWS RDS : MariaDB

2. Jenkins 활용 CI/CD 구축

- GitHub Jenkins 운영 서버 Webhook 등록
- Git Push 일어나면 자동 배포 진행

a. Back-end Pipeline

- Git Clone
- Build(mvn clean package)
- back-end 배포 서버 접속 후 jar 파일 복사 > deploy.sh 실행 (jar 실행)

b. Front-end Pipeline

- Git Clone
- Build(npm run build) 후 dist.tar 압축
- front-end 배포 서버 접속 후 압축한 dist.tar 파일 복사 → deploy.sh 실행