

서울 2반 5팀(A205) 특화 프로젝트 빌드 및 배포 매뉴얼

1.1 사용한 JVM, 웹서버, WAS 제품 등의 종류와 설정 값, 버전(IDE버전 포함)

[JVM]

- Java Liberica 17 (빌드 시 사용)

[IDE]

- IntelliJ IDEA 2024.3.2 (Ultimate)
- Gradle 플러그인 설치 필요

[웹서버]

- NGINX 1.24
- 리버스 프록시 설정 사용 (Spring Boot 애플리케이션 포트 8088 포워딩)

[WAS]

- Spring Boot Embedded Tomcat (기본 내장, 포트 8088 사용)

[기타]

- OS: Ubuntu 20.04 LTS (EC2)
- 빌드 도구: Gradle 8.5 (Wrapper 포함)

1.2 빌드 시 사용되는 환경 변수 등의 내용

[환경 변수 파일 위치]

- 루트 경로에 `.env` 또는 OS 환경 변수 사용

[필수 환경 변수 목록]

- DB_URL: JDBC 접속 URL (예: jdbc:mysql://호스트:포트/DB명)
- DB_USERNAME: DB 접속 ID
- DB_PASSWORD: DB 접속 PW
- REDIS_HOST, REDIS_PORT, REDIS_PASSWORD
- JWT_SECRET: JWT 서명용 시크릿 키
- GOOGLE_CLIENT_ID, GOOGLE_CLIENT_SECRET
- NAVER_CLIENT_ID, NAVER_CLIENT_SECRET
- MAIL_USERNAME, MAIL_PASSWORD (Gmail SMTP용)
- COOLSMS_API_KEY, COOLSMS_API_SECRET, COOLSMS_SENDER_PHONE
- RECAPTCHA_SECRET_KEY
- FIREBASE_PATH, FIREBASE_ID
- BANK_API_URL, BANK_API_KEY, BANK_USER_ID
- 기타: FRONTEND_URL, SERVER_PORT, CORS_ALLOWED_ORIGINS 등

[적용 방법]

- IntelliJ: Run Configuration → Environment 변수 설정
- 리눅스: `.bashrc` 또는 `.env` → `source`로 적용

1.3 배포 시 특이사항

- `application.yml`에서 프로파일별 설정 사용 (`default`, `test`)
- 실제 배포 시 `.env` 파일은 외부에 노출되지 않도록 `.gitignore` 처리
- NGINX에서 리버스 프록시 설정 필수
 - 80/443 포트를 8088 포트로 전달
 - HTTPS 인증서(Let's Encrypt) 적용 시 certbot 사용

- EC2 인스턴스에 Gradle wrapper 포함됨 (`./gradlew build` 사용)
- 로그 위치 및 파일 권한 확인 필요 (Spring logback 로그)
- SMS, 메일, OAuth, Firebase 등 외부 API Key 필요 → 사전에 변수 설정되어 있어야 작동

1.4 DB 접속 정보 등 프로젝트(ERD)에 활용되는 주요 계정 및 프로퍼티가 정의된 파일 목록

[application.yml]

- 경로: src/main/resources/application.yml
- 정의된 정보:
 - datasource (DB 접속 정보)
 - redis 설정
 - jpa 설정
 - oauth2 client 정보 (naver, google)
 - firebase 경로 및 프로젝트 ID
 - coolSMS API 정보
 - reCAPTCHA 키
 - jwt 설정
 - mail 서버 정보
 - 웹소켓, swagger, springdoc 등

[.env]

- 경로: 프로젝트 루트
- 정의된 정보:
 - DB 비밀번호 등 민감 정보
 - OAuth, JWT, 외부 API 키
 - 실제 운영 서버에서만 존재

[firebase-admin-key.json]

- 경로: src/main/resources/firebase/firebase-admin-key.json

- 정의된 정보:

- Firebase 서비스 계정 키 (알림 전송용)

- 비고:

- 반드시 Git에 커밋 금지 (보안 상 민감)

- 실제 배포 환경에서만 해당 JSON 파일 필요