

1. GitLab 소스 클론 이후 빌드 및 배포 문서

1) JVM 버전 확인

- JVM 버전:
 - OpenJDK 17.0.12 (64-bit)

2) 웹서버(Nginx) 버전 및 설정 확인

- Nginx 기본 설정 ('/etc/nginx/nginx.conf'):
 - 사용자: 'www-data'
 - 워커 프로세스: 자동 설정
 - SSL 프로토콜: TLSv1, TLSv1.1, TLSv1.2, TLSv1.3
 - 로그 파일:
 - 접근 로그: '/var/log/nginx/access.log'
 - 에러 로그: '/var/log/nginx/error.log'
 - Gzip 압축: 활성화
- 사이트별 설정 ('/etc/nginx/sites-available/default') :
 - HTTP:
 - 포트 80에서 요청을 수신하고 HTTPS로 리다이렉트.
 - HTTPS:
 - 포트 443에서 요청을 수신하고 SSL 인증서를 사용.'
 - SSL 인증서 경로:
 - '/etc/letsencrypt/live/i11a108.p.ssafy.io/fullchain.pem'
 - '/etc/letsencrypt/live/i11a108.p.ssafy.io/privkey.pem'
 - 프록시 설정:
 - '/api/raidu' → '<http://localhost:8080>'

- '/api/ws' → '<http://localhost:8080>'
- '/openvidu' → '<http://localhost:5443>'
- '/dashboard' → '<http://localhost:5443/dashboard>'

3) WAS (Spring Boot 내장 Tomcat) 버전 및 설정 확인

- **Spring Boot 버전:**
 - Spring Boot 3.3.2 (내장 Tomcat 10.1.x)
- **Spring Boot 설정 파일 ('application.yml'):**
 - **데이터베이스 설정:** 환경 변수로 관리
 - URL : '\${SPRING_DATASOURCE_URL}'
 - 사용자 이름 : '\${SPRING_DATASOURCE_USERNAME}'
 - 비밀번호 : '\${SPRING_DATASOURCE_PASSWORD}'
 - 드라이버 클래스 이름 : 'com.mysql.cj.jdbc.Driver'
 - **JPA 설정:**
 - Hibernate DDL-auto: 'none'
 - Hibernate 방언: 'org.hibernate.dialect.MySQLDialect'
 - **Flyway 설정:**
 - 마이그레이션 활성화 ('enabled : true')
 - 마이그레이션 파일 위치: 'classpath:db/migration'
 - **JWT 설정:** 환경 변수로 관리
 - 비밀 키: '\${JWT_SECRET}'
 - **서버 포트:** 8080

4) 환경 변수 설정 확인

- 'SPRING_DATASOURCE_URL' : 'jdbc:mysql://db:3306/raidu'
- 'SPRING_DATASOURCE_USERNAME' : 'raidu'
- 'OPENVIDU_URL' : '<http://i11a108.p.ssafy.io:5443/>'

5) SSL 인증서 경로 확인

- 인증서 경로: '/etc/letsencrypt/live/i11a108.p.ssafy.io/'

6) 배포 시 특이사항

- **프론트엔드 수동 빌드 및 배포:**
 - 프론트 엔드 빌드 :
 - 프로젝트의 frontend 디렉토리로 이동하여, 다음 명령어를 사용해 프론트엔드를 빌드:
 - npm install / npm run build
 - 빌드 결과물은 'frontend/build/' 디렉토리에 생성
 - 서버 배포 :
 - Nginx가 '/var/jenkins_home/workspace/RaiduBuild/frontend/build/'에서 정적 파일을 서빙하도록 설정되어 있습니다.
- **백엔드 및 데이터베이스 (Docker Compose 사용):**
 - 백엔드와 MySQL 데이터베이스는 Docker Compose로 관리
- **SSL 인증서 (Let's Encrypt 사용):**
 - SSL 인증서는 Let's Encrypt를 통해 발급받아 사용
- **데이터베이스 마이그레이션 (Flyway 사용):**
 - 배포 시 데이터베이스 스키마 변경이 필요한 경우, Flyway 마이그레이션이 자동으로 실행

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

- **DB 접속 정보**
 - **DB 호스트:** 'db' (Docker Compose 설정 기준)
 - **포트:** '3306'
 - **데이터베이스 이름:** 'raidu'

- 사용자 이름: 'raidu'
- 프로퍼티 파일 목록
 - **application.yml** (경로: src/main/resources/application.yml):
 - 데이터베이스 설정:

```
spring:
  datasource:
    url: jdbc:mysql://db:3306/raidu
    username: raidu
```

- **Docker Compose 파일** (경로: 프로젝트 루트 디렉토리):
 - docker-compose.yml 파일에 MySQL 데이터베이스 설정이 포함

```
services:
  db:
    image: mysql:8.0.32
    environment:
      MYSQL_DATABASE: raidu
      MYSQL_USER: raidu
```