

O3 Sonarqube 코드품질 설정 및 Docker 빌드 스캔 수행

실습 진행사항 목록

Sonarqube 코드품질 설정 및 Docker 빌드 스캔 수행

- Gradle에서 SonarQube 및 Jacoco 플러그인 설정
- Gradle 및 Docker 빌드, SonarQube 정적분석 스캔 수행
- SonarQube에서 정적코드 품질분석 결과확인

사전 준비사항

- SonarQube 서버용 AWS EC2 VM 1개 (이전 실습 때 사용)
- AWS ECR Repository 1개 (Docker 이미지 저장용)

Jacoco 소개

Java Code Coverage

자바 소스파일의 코드 커버리지 제공 테스트케이스에 의한 테스트수 측정

Instruction Coverage

코드 실행량 측정 커버리지

Branch Coverage

if나 switch 문의 분기 확인 실행된 것과 실행되지 않은 부분 측정

Cyclomatic complexity

function 테스트시 최소 경로 정보 모든 코드를 커버하기 위한 테스트 수

O3 Sonarqube 코드품질 설정 및 Docker 빌드 스캔 수행

SonarQube 및 Jacoco 실습 명령어

- 실습 예제코드 빌드 명령어:
 - ./gradlew clean build --info
- Jacoco 코드 커버리지 측정 및 리포트 작성 명령어:
 - ./gradlew jacocoTestCoverageVerification --info
 - ./gradlew jacocoTestReport --info
- SonarQube 코드 품질 스캔 결과 연동 명령어:
 - ./gradlew sonarqube --info
- Docker 이미지 빌드 및 Push 명령어 :
 - ./gradlew jib --console=plain