



## 부록 4. Spring Boot Dockerfile 작성



Spring은 대중적으로 많이 사용되고 있는 Java 기반 웹 프레임워크입니다. 도커에서는 Spring으로 제작된 웹 서비스도 컨테이너 형태로 실행이 가능합니다. 다만, 사전에 프로젝트가 maven 혹은 gradle로 빌드가 되어야 하기 때문에 Dockerfile 작성 시, 주의해야 합니다.

**FROM** openjdk:8-jdk-alpine as builder # JDK 1.8 버전을 베이스로 설정한 후 builder로 alias 처리합니다. **COPY** gradlew . **COPY** gradle gradle **COPY** build.gradle . **COPY** settings.gradle . **COPY** src src # Spring Boot 프로젝트 내의 gradle 설정 파일과 소스코드를 이미지로 가져옵니다. **RUN** chmod +x ./gradlew **RUN** ./gradlew bootjar # gradlew 에 실행권한을 부여하고 프로젝트를 jar 형식의 파일로 빌드합니다. **FROM** openjdk:8-jdk-alpine # 위에서 빌드한 jar 파일을 실행해 주기 위해 다시 JDK 1.8 버전을 베이스로 설정합니다. **COPY** --from=builder build/libs/\*.jar springboot-sample-app.jar **VOLUME** /tmp **EXPOSE** 8080 # builder를 통해 생성된 jar 파일을 이미지로 가져옵니다. # 8080 포트를 공개한다고 명시합니다. **ENTRYPOINT** ["java", "-jar", "/springboot-sample-app.jar"] # 가져온 jar 파일을 실행시킵니다.