

# 6팀 docker활용 보고서

6팀 도커 활용 보고서

dockerfile = . 에 위치

jar = src/main/docker/에 위치

## 1. 이미지 빌드를 위한 dockerfile

- 베이스 레이어로 jdk11이미지 사용
- 미리 만들어둔 jar파일 path를 환경변수로 사용
- 컨테이너 실행 후 jar파일 실행으로 애플리케이션 실행하기 위한 ENTRYPOINT
- 참고 : 미리 jar파일을 만들지않고 maven <clean,package>로 jar파일을 만든 후 실행할 수 있지만 해당 경우 실행시간이 길어서 아래처럼 사용했습니다.

```
FROM openjdk:11-jre-slim as builder
ARG JAR_FILE=src/main/docker/*.jar
COPY ${JAR_FILE} app.jar
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/app.jar"]
```

## 2. 활용

- dockerfile을 통한 이미지빌드
- 도커허브 푸쉬

Docker Hub



<https://hub.docker.com/repository/docker/skartljr/open-source-class>

- 도커허브로부터 image pull

```
kiseok@DESKTOP-MAU5RL6:~$ sudo docker image pull skarttjr/open-source-class:1.0
[sudo] password for kiseok:
1.0: Pulling from skarttjr/open-source-class
eff15d958d66: Already exists
66aa43e8673f: Already exists
089381f525cd: Already exists
c9594f4373c2: Already exists
ccac00c9609e: Already exists
Digest: sha256:ffc9551dd4120af560e864f198367033ab4fbb92cf1303d6c5a4a86230b44e0d
Status: Downloaded newer image for skarttjr/open-source-class:1.0
docker.io/skarttjr/open-source-class:1.0
kiseok@DESKTOP-MAU5RL6:~$
```

Repository	Tag	Digest	Pushed	Size
skarttjr/k8s-spring	1.0	f8d4bac608af	about 1 month ago	261.38 MB
skarttjr/open-source-class	1.0	1012eb2af799	3 days ago	268.55 MB

#### d. 이미지를 활용한 container run

```
docker.io/skarttjr/open-source-class:1.0
kiseok@DESKTOP-MAU5RL6:~$ sudo docker container run -d -p 8080:8080 --name bit skarttjr/open-source-class:1.0
087f8d51e4a42742e3637845dde2655ef78f41067b46267408e9949bebcf0f5
kiseok@DESKTOP-MAU5RL6:~$
```

The screenshot shows the Docker Desktop application window. At the top, there's a search bar and a list of containers. A container named 'bit' is shown as 'RUNNING' on 'PORT: 8080'. The container icon is a green cube with a white 'bit' logo. The background of the window is dark blue with a grid pattern.

← → ↻ localhost:8080/index

지갑 생성

지갑명코인현재 금액확인

MO

Coin	가격(원)
BTC	70900000
ETH	5724000
XRP	1217
DOGE	264.4

docker

Containers / Apps

Images

Volumes

Dev Environments PREVIEW

Search...

bit skartjr/open-so...  
RUNNING PORT: 8080