

[운영] Docker Image Build & Push

Docker Client 를 사용하여, Static 콘텐츠를 활용한 샘플 이미지 생성 및 이미지 저장소(Docker Hub)에 푸시

Instruction

도커 이미지 무작정 따라하기

이미지 기반 컨테이너 생성

```
docker image ls
docker run --name my-nginx -d -p 8080:80 nginx
docker run --name my-new-nginx -d -p 8081:80 nginx
```

```
docker image ls
docker container ls
```

- 서비스 확인
 - Cloud IDE 메뉴 Labs > 포트열기 > 8080
 - Cloud IDE 메뉴 Labs > 포트열기 > 8081

컨테이너와 이미지 삭제하기

- 삭제하려는 이미지를 사용하는 컨테이너 정리가 우선

```
docker container ls ; 실행중인 컨테이너 확인
docker container stop my-nginx
docker container stop my-new-nginx
docker container rm my-nginx
docker container rm my-new-nginx
docker image rm nginx
docker image ls
```

이미지 생성하고 Remote Registry([Hub.docker.com](https://hub.docker.com))에 푸시하기

- 어플리케이션 및 이미지 빌드 스크립트(Dockerfile) 생성
 - Cloud IDE 메뉴 > File > Folder > Docker 입력
 - 생성한 폴더 하위에 아래 2개 파일 생성
 - Cloud IDE 메뉴 > File > New File > index.html 입력
 - 파일 내용에

```
Hi~ My name is Hong Gil-Dong...~~~
```

- 입력 후 저장
- Cloud IDE 메뉴 > File > New File > Dockfile (확장자 없음)

- 파일 내용에

```
FROM nginx
COPY index.html /usr/share/nginx/html/
```

- 입력 후, 저장
- 이미지 빌드하기

```
docker build -t apexacme/welcome:v1 .
docker image ls
```

- 이미지 원격 저장소에 푸시하기
- 도커허브 계정 생성
- <https://hub.docker.com> 접속
 - 가입(Sign-Up) 및 E-Mail verification 수행

```
docker login
docker push apexacme/welcome:v1
```

Docker Hub 에 생성된 이미지 확인

- <https://hub.docker.com> 접속
- repositories 메뉴 Reload 후 Push 된 이미지 확인

Docker Hub 이미지 기반 컨테이너 생성

```
docker image rm apexacme/welcome:v1
docker run --name=welcome -d -p 8080:80 apexacme/welcome:v1
```

상세설명

CheckPoints

1. DOCKER-ACCOUNT/my-nginx:v1 의 이미지를 생성한다. ☐
2. DOCKER-ACCOUNT/my-nginx:v1 를 실행한다. ☐