

[Docker 실습 1]

메일제목 : Docker실습1-XXX

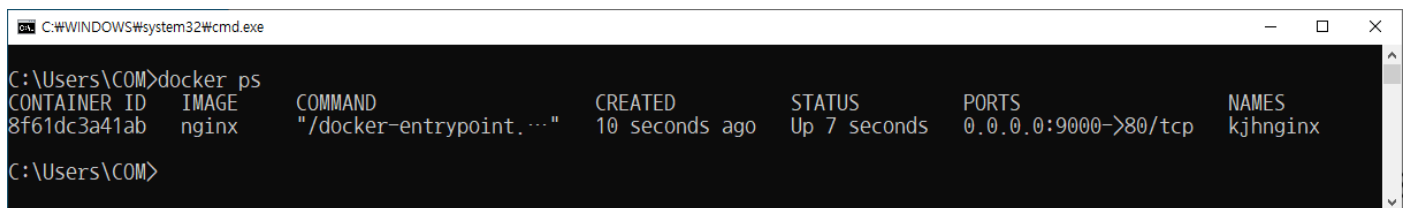
압축 소스명 : 소스59.zip(관련 소스들)

다음에 제시된 내용대로 Docker 실습을 진행한 후에 관련 파일들을 압축하여 제출한다.

(1) 깃허브에 있는 nginx 이미지를 끌어와서 호스트 포트번호 9000, 컨테이너 포트번호 80으로 컨테이너 이름은 **영문이름이니셜nginx** (예를 들어 강사의 경우 kjhnginx)으로 정한다.

그리고 백그라운드 수행이 되도록 컨테이너를 기동시킨다.

(2) 기동된 컨테이너 상태를 확인하는 명령을 수행시켜서 체크한다.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\COM>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS               NAMES
8f61dc3a41ab   nginx    "/docker-entrypoint...." 10 seconds ago Up 7 seconds    0.0.0.0:9000->80/tcp kjhnginx
C:\Users\COM>
```

(3) 기동된 nginx 서버 컨테이너의 셸(/bin/bash) 환경을 기동한다.

현재 디렉토리의 위치를 확인하고

현재 디렉토리의 파일 리스트도 확인하고

/usr/share/nginx/html

디렉토리로 옮겨간 다음 images 폴더를 생성한 다음

잘 만들어졌는지도 확인한다.

모든 작업을 마치면 셸 환경을 종료한다.

(4) 기동된 nginx 서버 컨테이너의 /usr/share/nginx/html/images 폴더에 docker.png 를 복사한다.

(5) 다음 내용으로 구성된 unico.html 을 생성해서 기동된 nginx 서버 컨테이너의 /usr/share/nginx/html 폴더에 복사한다.

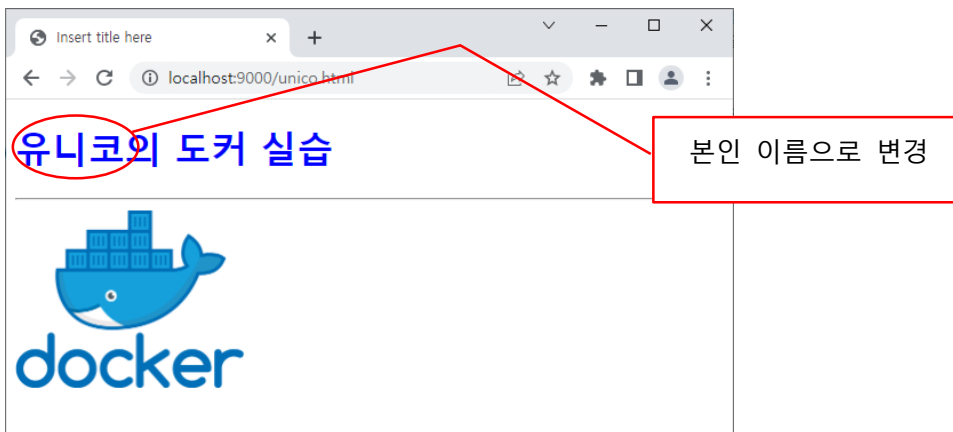
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<style>
h1 {
```

```

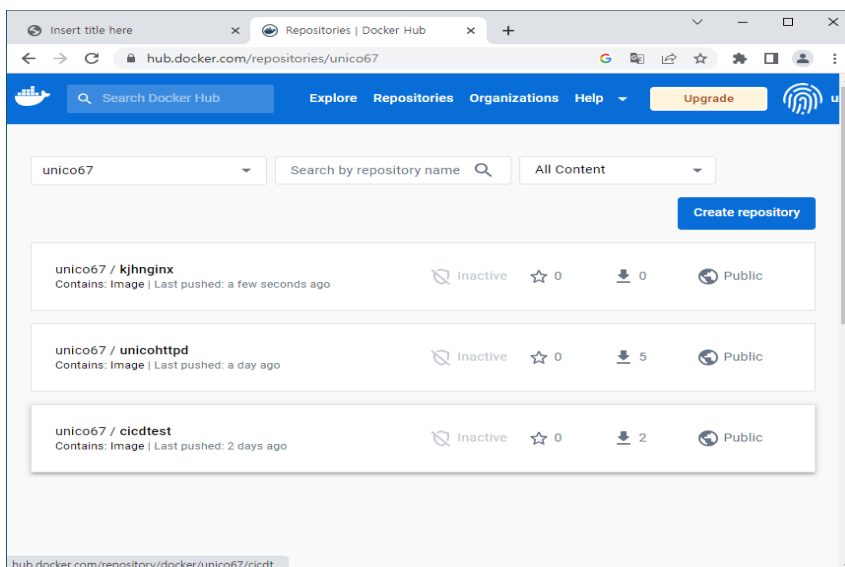
    color : blue;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>XXX의 도커 실습</h1>
<hr>
<img src= "images/docker.png" width= "200">
</body>
</html>

```

(6) 브라우저로 기동된 nginx 서버 컨테이너의 unico.html 을 요청해 본다.



(7) 영문이름이니셜nginx 명의 컨테이너에 기동된 이미지를 나의 레지스트리 즉 도커 허브에 영문이름이니셜nginx 명 그리고 1.0 이라는 태그를 붙여서 저장한다.

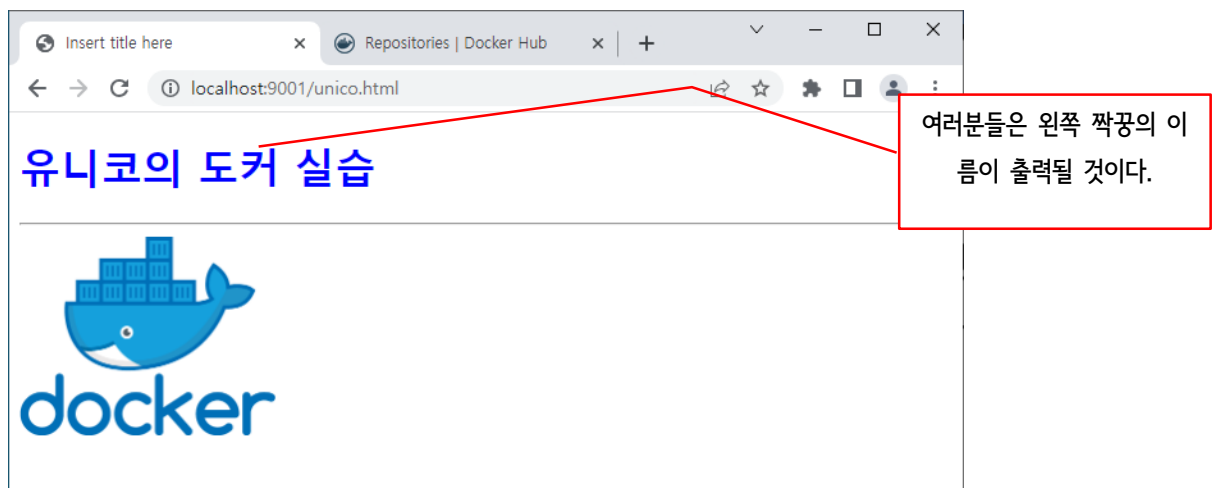


(8) 추가로 생성된 이미지를 **영문이름이니셜_docker.tar** 파일로 저장한다.

(9) **영문이름이니셜nginx** 명으로 기동된 컨테이너를 종료하고 삭제한다.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\kosastudy\dokertest>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
C:\kosastudy\dokertest>
```

(10) 앞은 자리에서 왼쪽 짝공이 올린 것을 도커허브에서 내려받아 컨테이너로 기동 시킨다.
제일 왼쪽 줄에 앉은 친구들은 제일 오른쪽에 앉은 친구의 이미지로 진행한다.
기동시 호스트 포트번호 9001, 컨테이너 포트번호 80으로 컨테이너 이름은 **leftnginx** 라고 지정하고 포그라운드로 기동시킨다.



2번, 6번, 7번, 9번 그리고 10번의 실행 결과를 캡처하여 각각 2.png, 6.png, 7.png, 9.png, 10.png 로 저장한다.

5개의 이미지 파일과 tar 파일을 압축해서 제출한다.