

(도커를 사용한)빌드 환경 구축 매뉴얼

시작조건 : 도커 설치 완료

도커에서 컨테이너 생성

1. 다음과 같이 명령어를 실행하면 도커 이미지가 받아집니다.

```
docker pull cubridkr/iacademy:1.0.1
```

2. 그 이후 6GB의 이미지가 성공적으로 받아진다면,

```
docker run --detach --name test --hostname test --volume test:/home --cap-add=ALL --privileged cubridkr/iacademy:1.0.1
```

명령어로 해당 이미지에서 컨테이너를 구축합니다.

(위에 있는 "test" 라는 이름은 본인이 원하는 이름에 맞춰 변경하면 되겠습니다.)

3. 그 이후,

"docker ps"라는 명령어로 성공적으로 컨테이너가 생성되었다는 것을 확인 후,

```
docker exec --interactive --tty test /bin/bash -x
```

 라는 명령어를 실행합니다.

도커 내 큐브리드 다운 및 설치

4. 성공적으로 컨테이너를 실행하면 root 계정으로 접속해있고, 다음과 같은 과정으로 계정을 생성합니다.

A. # adduser "username" 을 통해 유저 생성 후

B. # passwd "username" 을 통해 비밀번호 변경

C. # su - "username" 을 통해 해당 유저에 접속합니다.

5. 계정에 접속했다면, 해당 명령어를 통해서 패키지를 다운받습니다.

```
git clone -b https://github.com/CUBRID/cubrid.git ~/cubrid
```

6. 코드 분석은 생성된 cubrid 디렉터리 내부에 있는 다음의 경로로 이동하면 됩니다.

```
/home/"username"/cubrid/src/storage
```

ex)

A. /home/"username"/cubrid/src/storage/double_write_buffer.c/h

B. /home/"username"/cubrid/src/storage/disk_manager.c/h

7. gdb 혹은 cgdb를 통해 분석을 하고 싶다면 다음과 디버그 모드를 설치 진행하면 되겠습니다.

A. /home/"username"/cubrid 디렉터리에 진입

B. \$ sh build.sh -t 64 -m debug 를 입력

C. build_x86_64_debug 디렉터리가 생성된다면 안으로 들어가서

D. CUBRID-11.2.0.0414-09028b8-Linux.x86_64-debug.sh 파일을 홈 디렉터리(~)로 복사
cd ~ 를 입력하여 홈 디렉터리로 이동

E. 복사된 sh 파일을 ./CUBRID-11.2.0.0414-09028b8-Linux.x86_64-debug.sh 명령어를 통해 큐브리드 디버거모드 설치

(해당 쉘 파일 실행 이후는 "시작하세요 큐브리드"참조 바랍니다.)