

4. AWS에 백엔드/프론트엔드 올리기

노트북: 블록체인

만든 날짜: 2019-09-05 오후 2:07

수정한 날짜: 2019-10-09 오후 4:35

작성자: 감자

URL: https://galid1.tistory.com/428

Back-End

Docker - jar파일을 실행하는 도커이미지 만들기(Dockerfile 이용)

백엔드 jar파일로 만든 후 실행하는 도커이미지 만들기 (도커에 백엔드 배포)

1. jar 파일 만들기

- 이클립스에서 Run As > maven build > Goal 에 package 입력> Run

※ jar 파일 만드는데 계속 테스트 파일들한테 계속 에러나면 pom.xml 에서 jar추가 해보기...

```
=> <properties>
      <java.version>1.8</java.version>
      <maven-jar-plugin.version>3.1.1</maven-jar-plugin.version>
    </properties>
```

2. jar파일 만든 후 아래 블로그에서 2. docker image 생성부터 따라하기

<https://galid1.tistory.com/428> => 1. jar생성에서 3을 실행해보면 jar가 잘 만들어졌는지 확인할 수 있다.

※ java -jar haribo-1.0.0.jar :

※ 1. docker pull rtfpessoa/ubuntu-jdk8

※ 2.docker image 생성 시 파일 내용작성

vi ./Dockerfile

FROM rtfpessoa/ubuntu-jdk8

ADD haribo-1.0.0.jar chainVillen.jar => 우리 jar파일 이름 / 사용할 이름

ENV JAVA_OPTS=""

ENTRYPOINT ["java","-jar","/chainVillen.jar"] => 이미지가 컨테이너화 되며 실행될 명령을 입력

3. docker build --tag test:0.1 ./

- git commit -m "S1P3122006-40/도커(Docker) 백엔드 jar 파일을 이미지로 생성"

※백단에서 계속 키고 있고 싶을경우엔 -d을 붙여주면 된다.

docker run -d -p 8089:8080 test:0.1

* FileNotFoundException와 같은 에러가 났을 경우엔 jar에 올라가지 않은 파일이 있을 수 있다. 직접 컨테이너에 올려주기.

ex) 백엔드 프로젝트에서 admin.wallet이 올라가지 않았을경우

1.admin.wallet 파일을 AWS 폴더에 옮겨놓고.

2.docker exec [컨테이너아이디] ls /

3.docker cp /home/ubuntu/boraCoin/backEnd_jar/admin.wallet [컨테이너아이디]:/

-> 경로는 파일을 넣어놓은 경로로 적기

Front-End

프론트엔드 Nginx로 실행 (도커에 프론트 실행)

* Nginx Docker 설치하기
<https://minimilab.tistory.com/8>

```
sudo docker pull nginx:latest
```

```
docker run --name nginx-test -v  
/home/ubuntu/boraCoin/webfrontTest/nginx/html:/usr/share/nginx/html:ro -d -p  
80:80 nginx
```

13.125.178.26:80

```
docker run --name nginx-boraCoin -v /home/ubuntu/boraCoin/webFront/haribo-  
frontend:/usr/share/nginx/html:ro -d -p 3308:80 nginx
```

```
find / -name nginx.conf
```

```
commit -m "S1P3122006-43/프론트엔드 Nginx로 실행"
```