PLASS-NIA 인공지능학습데이터구축사업 (2021)

4팀(김도현, 전은성)

목차

- 1. Docker 테스트
- 2. 향후 계획

- 바인드 마운트 설정

이미지를 실행시키면 컨테이너 내부에서 동작을 하기 때문에 외부경로인식에 어려움이 있어 바인드 마운트를 설정

- 코드 수정

```
def main():
    #video_path, data_path
    video_path=sys.argv[1]
    data_path=sys.argv[2]
```

```
def main():
    #video_path, data_path 만 수정
    path=sys.argv[1]
    data_name=sys.argv[2]
    video_path=path+'/'+data_name
    data_path=path+'/'+data_name+'_data'
```

하나의 폴더만 바인드 마운트로 설정하기 위해서 코드를 수정

- 수정된 코드로 이미지 생성

```
(base) NIA_AI_DATASET_2021-C3D@G292-Z40-00:~/Docker/dockerfile$ docker build . -t c3d:0.1
Sending build context to Docker daemon 19.46kB
Step 1/8 : FROM python:3.7.0
---> a187104266fb
Step 2/8 : COPY . /app/server
---> Using cache
---> b75a027e08ed
Step 3/8 : WORKDIR /app/server
---> Using cache
---> 19481516174b
Step 4/8 : RUN pip install --upgrade pip
---> Using cache
---> 2463832b2f42
```

- 이미지가 생성되었는지 확인

(base) NIA_AI_DATASET_2021-C3D@G292-Z40-00:~/Docker/dockerfile\$ docker images				
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
c3d	0.1	87f5a66445a4	9 seconds ago	3.25GB
	1-tt	020450200-64	3	3 4CD

- 이미지 실행

```
$ run.sh X
Docker > dockerfile > $ run.sh
1  docker run --name $1 --mount type=bind, source="$PWD/mountfile", target="/app/server/mountfile" $2 ./mountfile $3
```

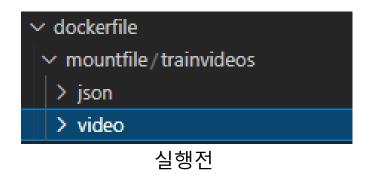
mountfile이라는 폴더를 생성 후 바인드 마운트로 설정

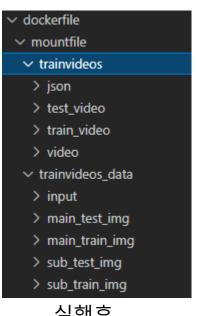
도커 이미지를 실행 및 바인드 마운트 설정, 파이썬 코드의 인자값을 받는 run.sh 파일 생성

(base) NIA_AI_DATASET_2021-C3D@G292-Z40-00:~/Docker/dockerfile\$ _/run.sh c3d c3d:0.1 trainvideos

실행하고자 하는 컨테이너와 이미지의 이름, 그리고 학습하고자 하는 영상이 들어있는 폴더의 이름을 입력하여 run.sh 파일을 실행

실행 결과





실행후

보통 환경에서 코드를 실행시킨 결과와 이미지에서 전처리 코드를 실행시킨 결과가 같은 것을 확인

3. 향후 계획

- 도커 테스트 진행
- 테스트 결과 확인

감사합니다