

PLASS-NIA 인공지능학습데이터구축사업 (2021)

4팀(김도현, 전은성)

목차

1. 결과 화면 한글화
2. 도커 생성
3. 도커 설정
4. 도커 테스트
5. 향후 계획



1. 결과 화면 한글화



- 기존에는 opencv를 사용하여 한글을 사용할 경우 한글 폰트가 존재하지 않아 한글의 깨짐이 발생
- 해결방안으로 PIL(pillow)라이브러리를 사용하여 한글 폰트를 사용

2. 도커 생성

- 도커 설정 오류 원인 파악

- 원격 서버의 컨테이너를 생성하지 않아서 오류 발생
- 도커 설정 다시 공부

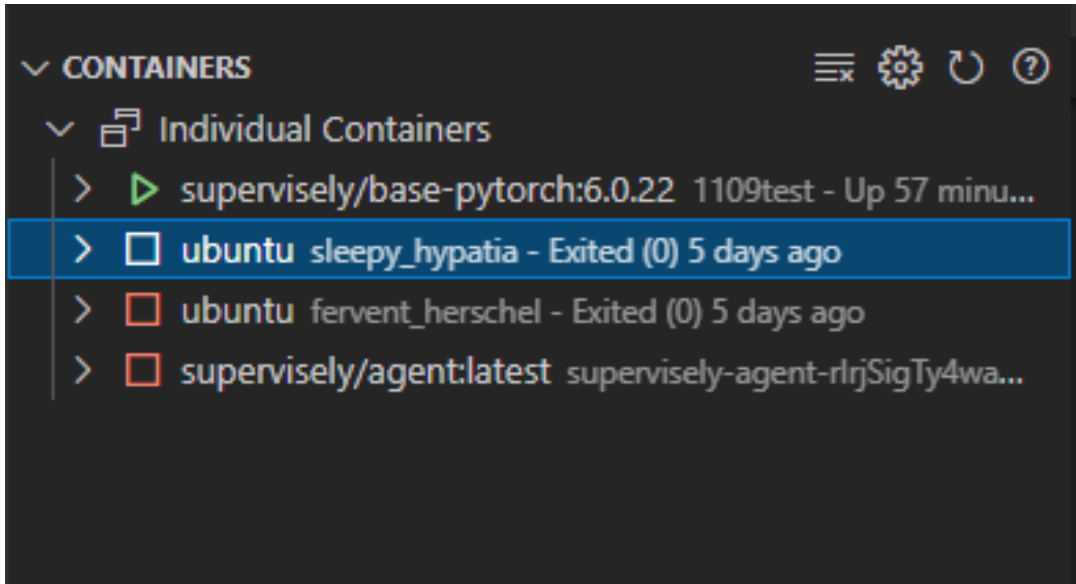
- 도커 생성

- pytorch 이미지를 가지는 컨테이너 생성

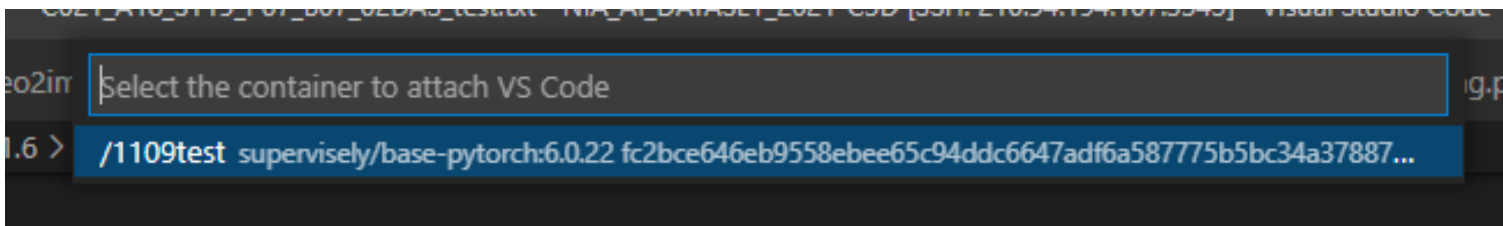
```
NIA_AI_DATASET_2021-C3D@G292-Z40-00:~$ docker run -itd --name ll09test supervise  
ly/base-pytorch:6.0.22  
fc2bce646eb9558ebec65c94ddc6647adf6a587775b5bc34a3788723cd6a3b73
```

3. 도커 설정

- 컨테이너 실행 확인

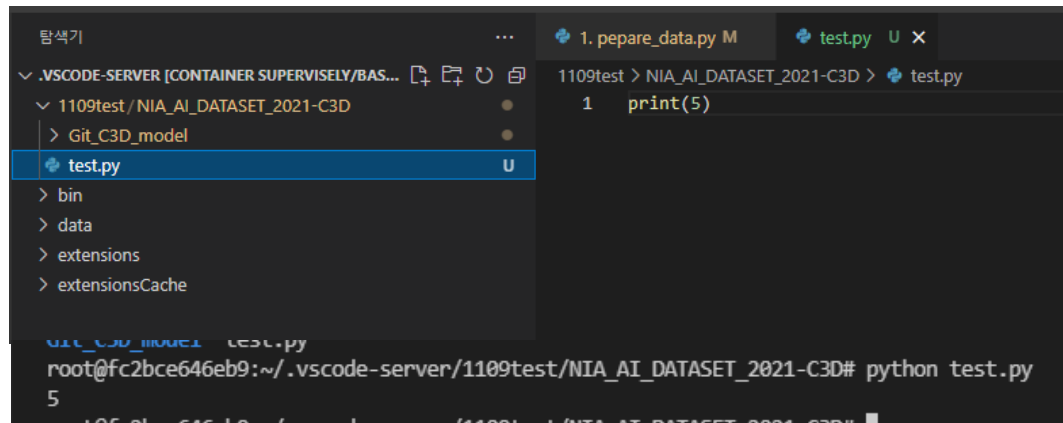


- vscode와 컨테이너 연결



4. 도커 테스트

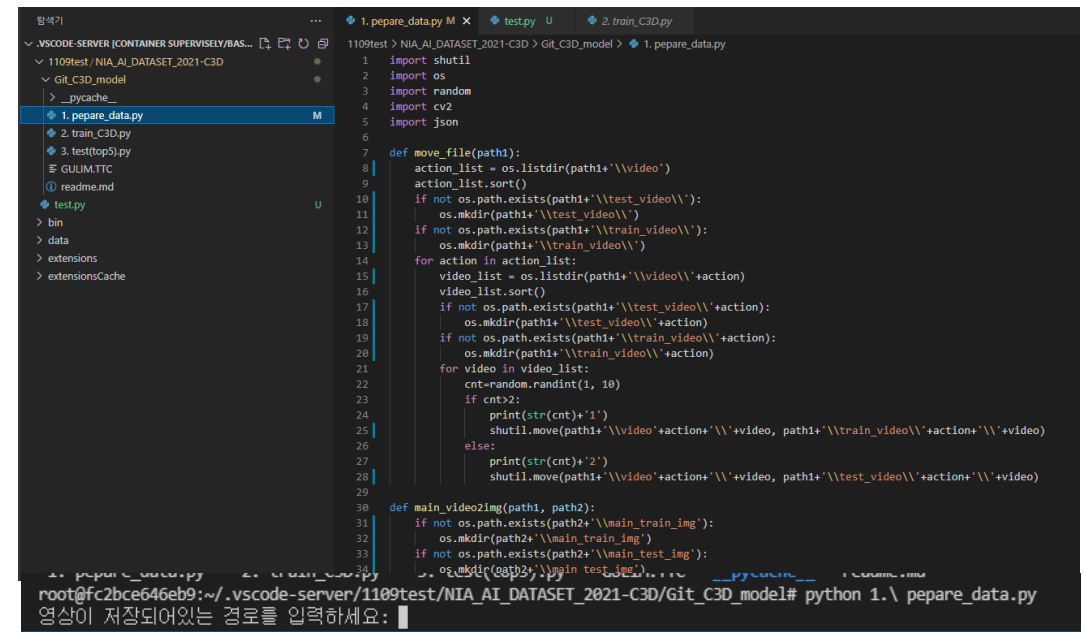
- 컨테이너에서 test.py 파일 생성 및 작동 테스트



```
1109test > NIA_AI_DATASET_2021-C3D > test.py
1 print(5)

root@fc2bce646eb9: ~/vscode-server/1109test/NIA_AI_DATASET_2021-C3D# python test.py
5
```

- 프로젝트에 사용될 코드 컨테이너로 이관



```
1109test > NIA_AI_DATASET_2021-C3D > Git_C3D_model > 1. prepare_data.py
1 import shutil
2 import os
3 import random
4 import cv2
5 import json
6
7 def move_file(path1):
8     action_list = os.listdir(path1+'\\video')
9     action_list.sort()
10     if not os.path.exists(path1+'\\test_video\\'):
11         os.mkdir(path1+'\\test_video\\')
12     if not os.path.exists(path1+'\\train_video\\'):
13         os.mkdir(path1+'\\train_video\\')
14     for action in action_list:
15         video_list = os.listdir(path1+'\\video\\'+action)
16         video_list.sort()
17         if not os.path.exists(path1+'\\test_video\\'+action):
18             os.mkdir(path1+'\\test_video\\'+action)
19         if not os.path.exists(path1+'\\train_video\\'+action):
20             os.mkdir(path1+'\\train_video\\'+action)
21         for video in video_list:
22             cnt=random.randint(1, 10)
23             if cnt>2:
24                 print(str(cnt)+'1')
25                 shutil.move(path1+'\\video'+action+'\\'+video, path1+'\\train_video\\'+action+'\\'+video)
26             else:
27                 print(str(cnt)+'2')
28                 shutil.move(path1+'\\video'+action+'\\'+video, path1+'\\test_video\\'+action+'\\'+video)
29
30 def main_video2img(path1, path2):
31     if not os.path.exists(path2+'\\main_train_img'):
32         os.mkdir(path2+'\\main_train_img')
33     if not os.path.exists(path2+'\\main_test_img'):
34         os.mkdir(path2+'\\main_test_img')
35
36 root@fc2bce646eb9: ~/vscode-server/1109test/NIA_AI_DATASET_2021-C3D/Git_C3D_model# python 1.\\ prepare_data.py
영상이 저장되어있는 경로를 입력하세요:
```

5. 향후 계획

- 새로 제작된 E2ON영상(11월 10일 추가)으로 데이터셋 추가
- 추가된 데이터셋으로 학습 진행
- 테스트 결과 확인
- 도커 설정 추가

감사합니다

4팀(김도현, 전은성)