

지송영 프로젝트 4회차 현황

하고자 했던 것

- New_Sample 데이터에 있는 한 단어당 존재하는 5가지 위치의 데이터가 정리된 디렉토리 생성
- 생성된 디렉토리 속 동영상 좌표를 각 동영상 별로 추출 하여 저장
- 저장된 데이터를 train, validation, test로 나누기
- LSTM 모델에 넣어보기
- 돌아가는지 확인

2주 동안 하고자 했던 것

- New_Sample 데이터에 있는 한 단어당 존재하는 5가지 위치의 데이터가 정리된 디렉토리 생성

- 생성된 디렉토리 속 동영상 좌표를 각 동영상 별로 추출 하여 저장

- 저장된 데이터를 train, validation, test로 나누기

- LSTM 모델에 넣어보기

- 돌아가는지 확인

실 패

하고자 했던 것

- New_Sample 데이터에 있는 한 단어당 존재하는 5가지 위치의 데이터가 정리된 디렉토리 생성

————> 샘플 데이터의 개수가 워낙 적어서(위치별 20개) 정말 금방 가능

- 생성된 디렉토리 속 동영상 좌표를 각 동영상 별로 추출 하여 저장

————> 코드가 .mp4 파일 형식을 인식하지 못하는 것 같습니다.

```

17 actions = ['WORD1501', 'WORD1502', 'WORD1503']
18 seq_length = 30
19 secs_for_action = 30
20
21 # MediaPipe hands model
22 mp_hands = mp.solutions.hands
23 mp_drawing = mp.solutions.drawing_utils
24 hands = mp_hands.Hands(
25     max_num_hands=2,
26     min_detection_confidence=0.5,
27     min_tracking_confidence=0.5)
28
29 cap = cv2.VideoCapture('D://kt//D//NIA_SL_WORD1501_REAL01_D.mp4', 'D://kt//D//NIA_SL_WORD1502_REAL01_D.mp4', 'D://kt//D//NIA_SL_WORD1503_REAL01_D.mp4')

```

예외가 발생했습니다. error ×

OpenCV(4.6.0) :-1: error: (-5:Bad argument) in function 'VideoCapture'

Overload resolution failed:

- VideoCapture() takes at most 2 arguments (3 given)
- Argument 'apiPreference' is required to be an integer
- VideoCapture() takes at most 2 arguments (3 given)
- Argument 'index' is required to be an integer

File "D:\kt\sampel_data_create.py", line 29, in <module>

cap =

cv2.VideoCapture('D://kt//D//NIA_SL_WORD1501_REAL01_D.mp4', 'D://kt//D//NIA_SL_WORD1502_REAL01_D.mp4', 'D://kt//D//NIA_SL_WORD1503_REAL01_D.mp4')

- dataset 구축하는 코드에 돌렸을 때 원래라면 개수 상관 없이 가능 했는데 급 3개 안돼! 라고 에러 생성

```
17 actions = ['WORD1501', 'WORD1502']
18 seq_length = 30
19 secs_for_action = 30
20
21 # MediaPipe hands model
22 mp_hands = mp.solutions.hands
23 mp_drawing = mp.solutions.drawing_utils
24 hands = mp_hands.Hands(
25     max_num_hands=2,
26     min_detection_confidence=0.5,
27     min_tracking_confidence=0.5)
28
29 cap = cv2.VideoCapture('D://kt//D//NIA_SL_WORD1501_REAL01_D.mp4', 'D://kt//D//NIA_SL_WORD1502_REAL01_D.mp4')
```

예외가 발생했습니다. error ×

OpenCV(4.6.0) :-1: error: (-5:Bad argument) in function 'VideoCapture'

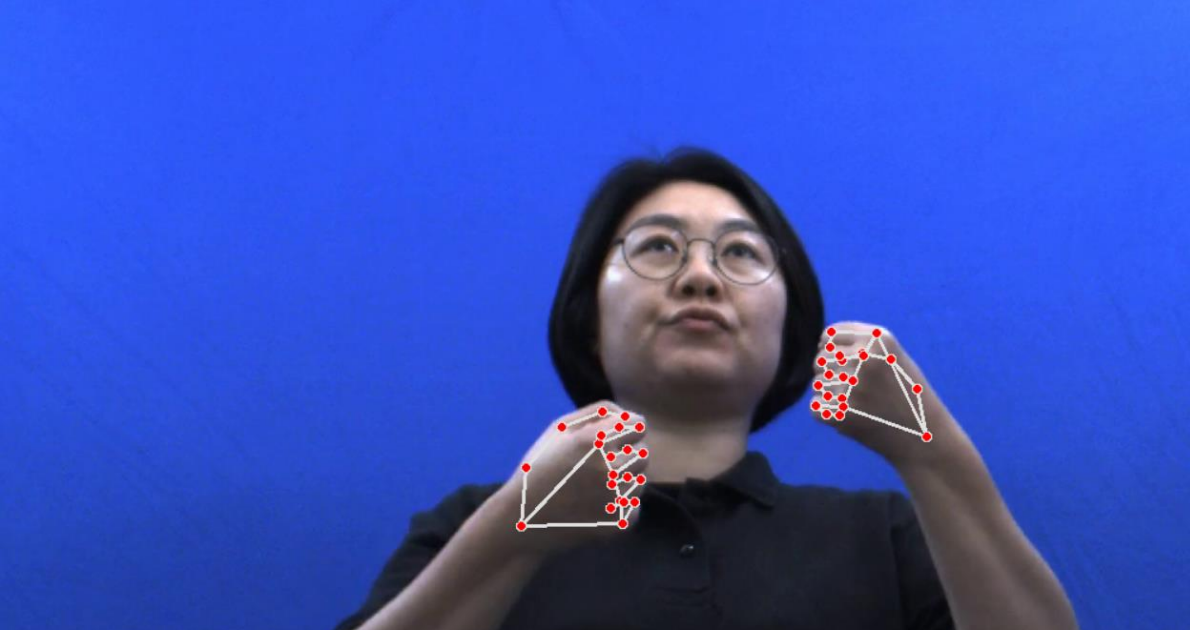
> Overload resolution failed:

- > - Argument 'apiPreference' is required to be an integer
- > - VideoCapture() missing required argument 'params' (pos 3)
- > - Argument 'index' is required to be an integer
- > - VideoCapture() missing required argument 'params' (pos 3)

File "D:\kt\sampel_data_create.py", line 29, in <module>

```
cap = cv2.VideoCapture('D://kt//D//NIA_SL_WORD1501_REAL01_D.mp4', 'D://kt//D//NIA_SL_WORD1502_REAL01_D.mp4')
```

- 그래서 2개를 넣었을 땐 integer 문제라고 하고 되지 않음



- 그래서 dataset을 하나만 넣었을 경우 동영상이 플레이 되는 것 같지만 여기서 또 문제 발생

```
50  
51     img = cv2.flip(img, 1)  
52     img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2RGB)
```

예외가 발생했습니다. error ×

OpenCV(4.6.0) D:\a\opencv-python\opencv-python\opencv\modules\imgproc\src\color.cpp:182: error: (-215:Assertion failed) !_src.empty() in function 'cv::cvtColor'

File "D:\kt\sampel_data_create.py", line 52, in <module>
 img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2RGB)

- cv2의 videocapture로 집어 넣은 동영상을 처리하는 과정에서 동영상을 넣은 부분이 비었다는 오류코드가 생성

→ 이 오류를 해결하지 못해서 좌표 추출 및 저장 단계로 못 넘어 가고 있습니다ㅠㅠ

...어떡하죠