지송영 프로젝트 6회차 현황

현 상황 1

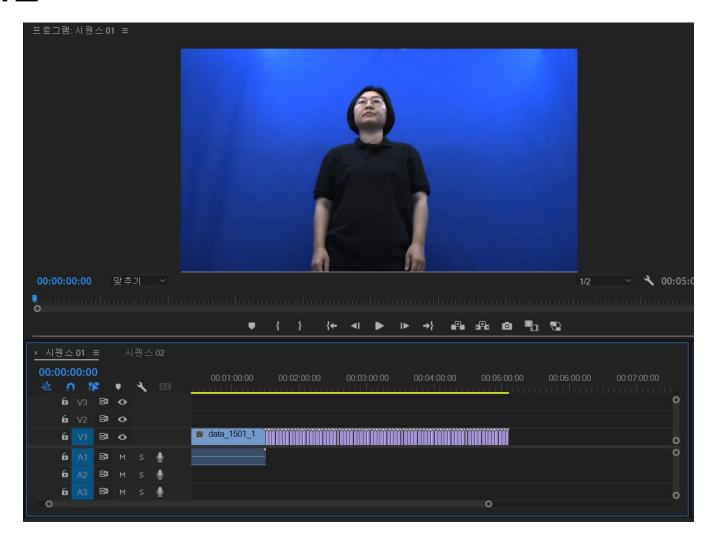
```
actions = ['WORD1501', 'WORD1502', 'WORD1503', 'WORD1504', 'WORD1505', 'WORD1506', 'WORD1507', 'WORD1508', 'WORD1509', 'WORD1510']
seq_length = 42
secs_for_action = 42

# MediaPipe hands model
mp_hands = mp.solutions.hands
mp_drawing = mp.solutions.drawing_utils
hands = mp_hands.Hands(
    max_num_hands=2,
    min_detection_confidence=0.5,
    min_tracking_confidence=0.5)

cap = cv2.VideoCapture('D:/JiSongYoung/JiSongYoung/kt/D/1501_1510_test.mp4')
```

데이터 개수를 늘려가며 좌표값을 얻어내는 중입니다

현 상황 1 – 문제점 1



좌표값 추출을 위한 데이터를 만드는 걸 노가다 작업(영상 편집툴로 이어 붙이기)으로 하고 있어 데이터량을 늘리는데 시간을 비효율적으로 사용하고 있는 기분이 듭니다

현 상황 2

얻어낸 좌표값을 LSTM에 넣어서 model 생성 중입니다

현 상황 2 - 문제점 1

```
from tensorflow.keras.callbacks import ModelCheckpoint, ReduceLROnPlateau
  history = model.fit(
      x_train,
     y train,
      validation data=(x val, y val),
      epochs=200,
      callbacks=[
          ModelCheckpoint('models/sample model.h5', monitor='val acc', verbose=1, save best only=True, mode='auto'),
          ReduceLROnPlateau(monitor='val acc', factor=0.5, patience=50, verbose=1, mode='auto')
  model.save('sample model.h5')
C 10m 55.3s
```

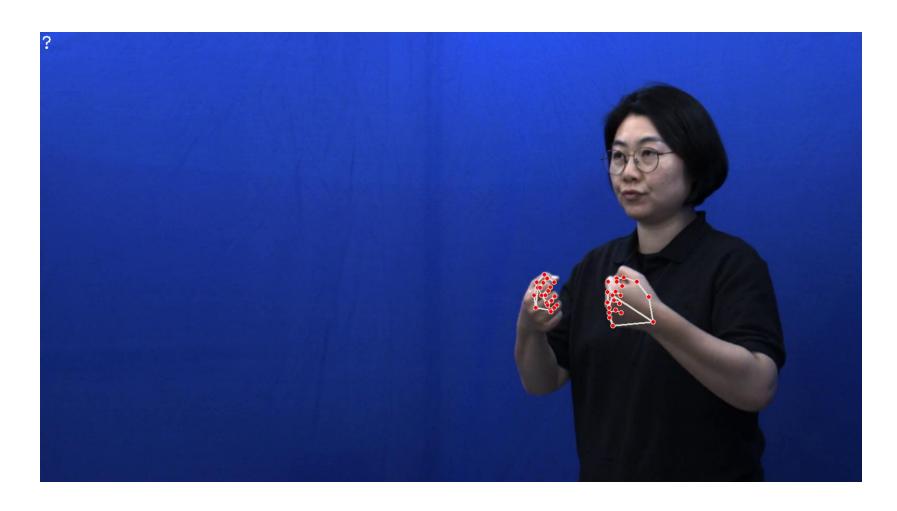
Epoch값이 100일 때 이미 10분 넘어가고 있는 상황이 맞는건가요?? 5개일 때는 10분이면 모든 학습이 끝났습니다ㅠㅠ

넣은 좌표값이 10개만 되어도 학습시키는데 시간이 크게 늘어납니다

현 상황 3

생성한 model에 다른 각도에서 찍은 데이터를 집어 넣어 확인해보는 중입니다

현 상황 2 - 문제점 1



학습 데이터가 많아질수록 정확도가 현저히 떨어집니다.