

모각소 3주차

소프트웨어학과 202220771 김민준

데이터셋 준비

운동 영상에 대한 데이터셋을 Kaggle에서 수집했다. 각각의 데이터셋은 다음과 같다.

1. Squat:

- Mediapipe로 추출된 랜드마크들의 정보를 포함하고 있다. 좌표는 (x, y, z, visibility) 형식으로 기록되어 있다.
- [Powerlifting Squat Dataset](#)

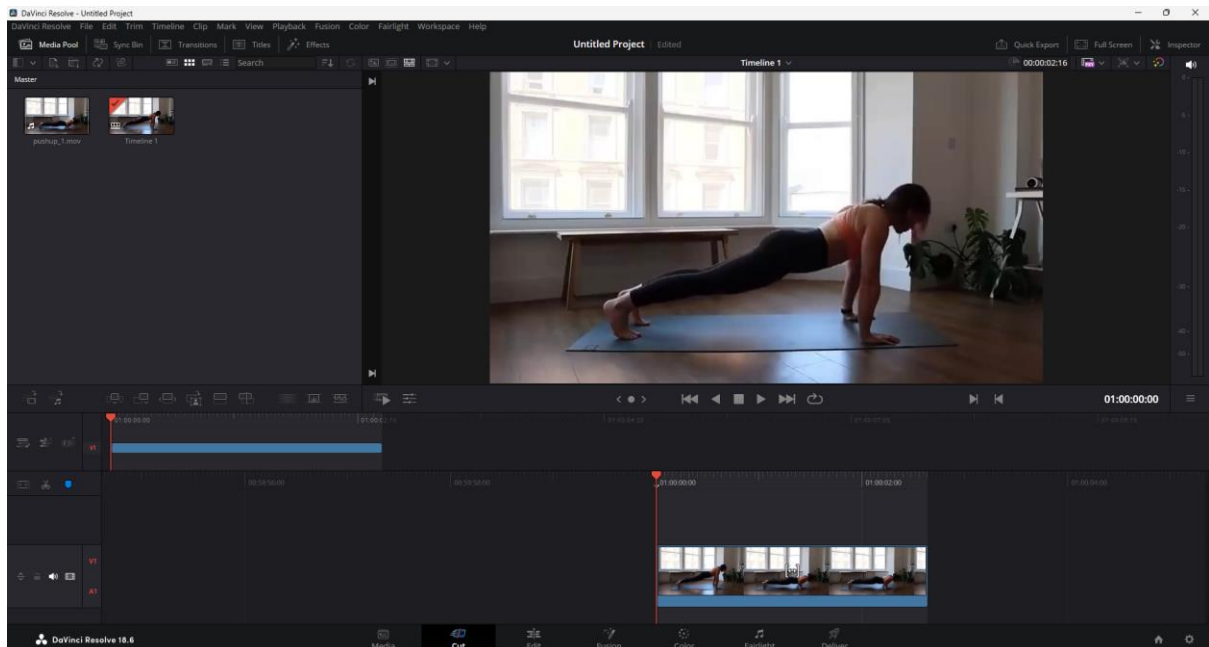
2. Push-up:

- [Push-up Dataset](#)

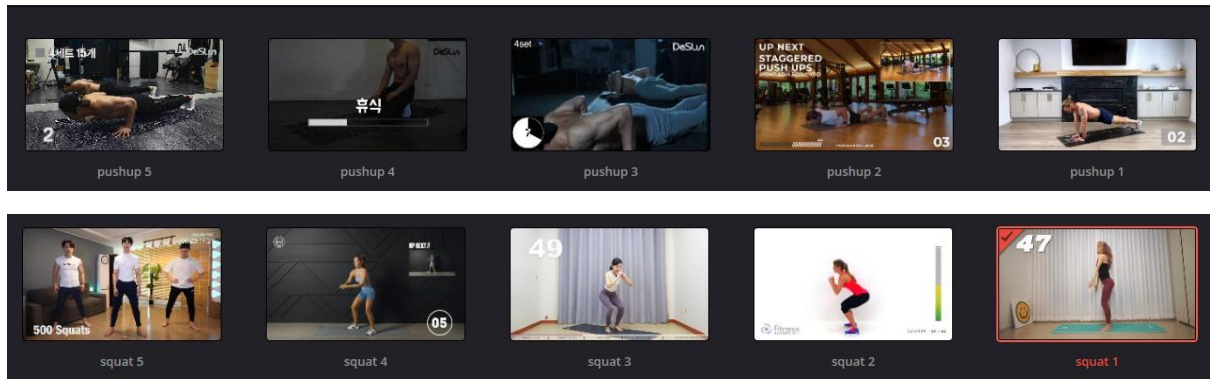
학습하기에는 데이터가 부족하기에 유튜브에서 따로 영상을 더 녹화했다.

데이터셋 전처리

2번 데이터셋에서 수집한 Push-up 영상들은 모두 1회 운동 영상이지만, 시작과 끝이 균일하지 않다. 대부분의 영상은 1회 수행이 끝난 후 정지된 화면으로 계속되기 때문에 앞뒤를 잘라내는 과정을 진행했다.



따로 유튜브에서 녹화한 영상들도 모두 전처리를 해주었다.



각각의 운동 영상 모두 30분 정도의 분량의 동영상을 수집했고, 전처리를 완료했다.