얼굴인식 과제

산업경영공학과 2019372004 황혜림

1. 얼굴인식 원 소스 코드 주소 URL

<https://github.com/HyeRyeongKang/face_recognition/blob/master/main.ipynb>

2. 자신이 찾은 얼굴인식 개요

이미지를 넣었을 때 얼굴을 탐지해 찾고, 눈, 코, 입과 같은 랜드마크를 68개의 점으로 찾습니다. 동영상에선 얼굴 탐지를 한 후 추적 알고리즘을 통해 따라다니게 합니다. 이미 알고 있는 얼굴이 있는 사진을 넣었을 경우 다른 사진에서 동일 인물을 찾는 코드입니다.

3. 장단점 분석

 Github에 얼굴인식 코드를 검색했을 때, 파이썬과 주피터 노트북으로 돌아가는 코드가 별로 없어서 아직은 좀 더 개발이 되어야 다양한 코드로 얼굴인식을 진행할 수 있을 것 같습니다.

장점으로는 얼굴을 인식하는 부분과 얼굴을 인식해 기존의 얼굴과 일치하는 지의 여부를 장점으로 보았습니다. 다른 얼굴인식 코드들 보다 짧은 코드를 가지고 얼굴인식을 실행할 수 있다는 것 또한 많이 다듬어진 좋은 코드라고 판단해 보았습니다.

단점으로는 모든 코드를 짜기 전에 모든 필요 라이브러리를 다운받아 잘 되는지 테스트하는 과정이 상당히 길었습니다. 물론 어떤 주제로 코드를 짜더라도 동일하겠지만, 시행착오가 많이 필요한 코드라는 점이 단점이라고 생각했습니다. 아직 더 개발이 진행되어야 정확도도 올라갈 것으로 생각했습니다.