

# Deepfake 이미지 분류 실습

임세진

<https://youtu.be/LGoDs6Rqzlo>

01. 코랩 시작하기

02. 데이터셋 찾기

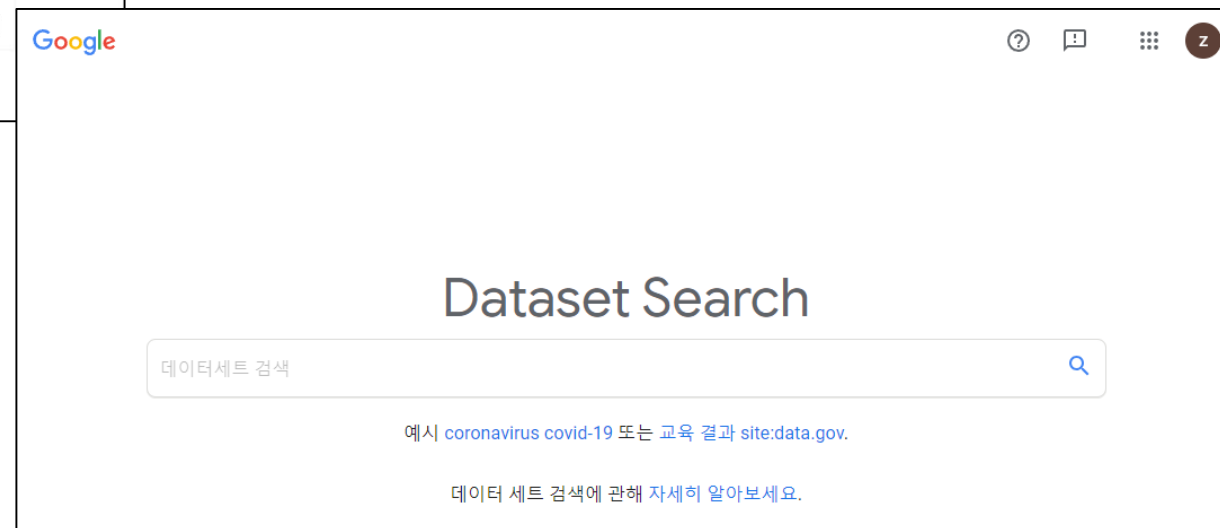
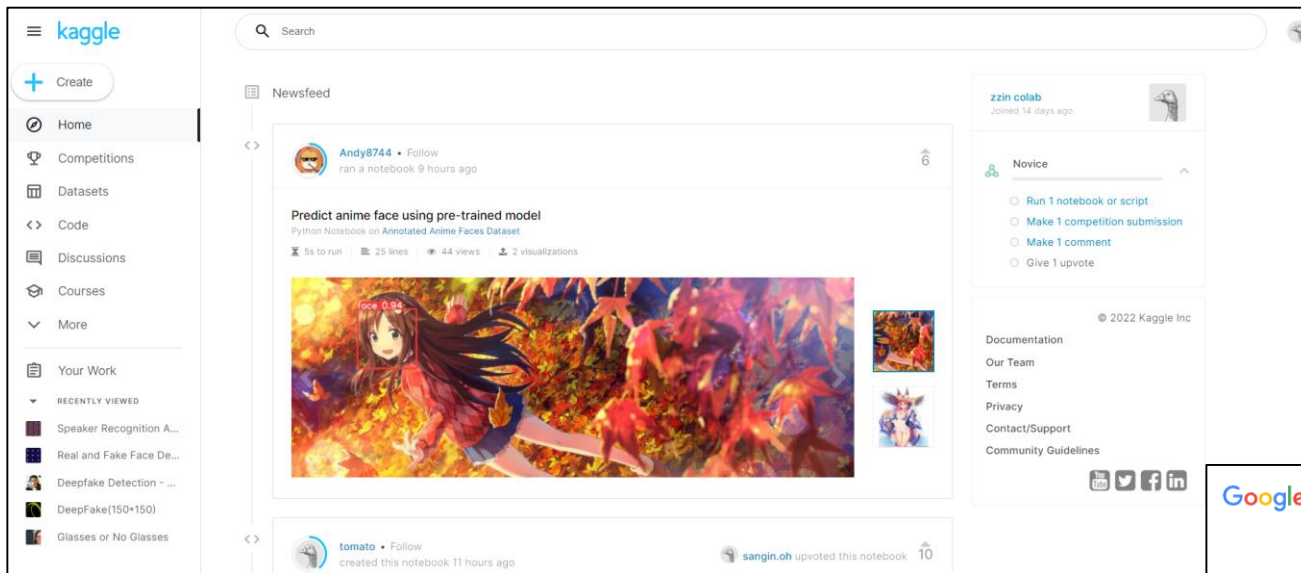
03. 모델 구현 실습

# 01. 코랩 시작하기

- 코랩용 구글계정을 만드는 걸 추천 (일반 계정과 분리)
- CNN은 다중 채널로 여러 개의 이미지 feature를 계산함
- 멀티 프로세싱이 되면 빠른 계산 가능 → 멀티 프로세싱에 유리한 GPU 연산을 함
- 런타임 > 런타임 유형 변경 > 하드웨어 가속기 > GPU 선택
- Pytorch는 Tensor를 통해 GPU 연산을 가능하게 함 (Pytorch의 기본 단위는 텐서임, Numpy와 유사)
- <https://colab.research.google.com/?hl=ko>

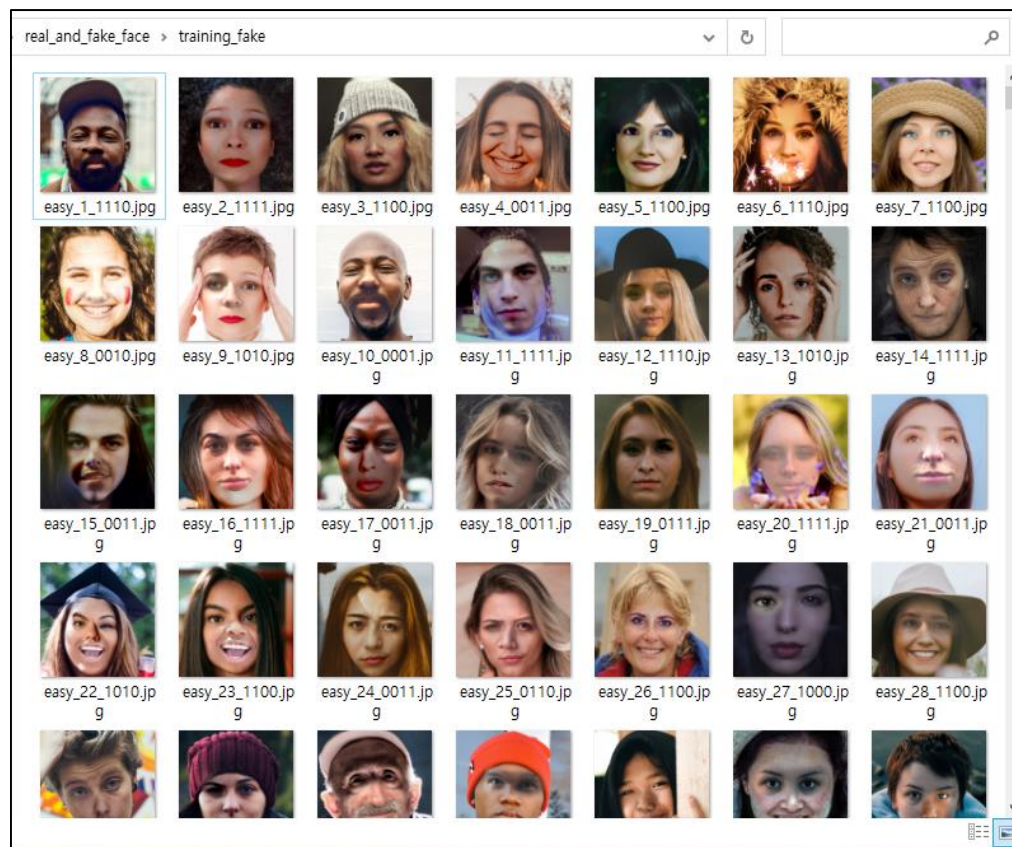
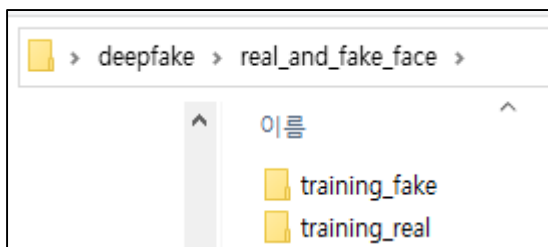
## 02. 데이터셋 찾기

- 주로 케글, Dataset Search에서 찾을



## 02. 데이터셋 찾기

- 내가 확보한 데이터셋의 구조 파악
- 구조에 따라 Data Loader 부분의 코드가 달라짐



## 03. 모델 구현 실습

Q & A