

Google Colab 기반 Face Recognition 입문PJT



Google Colab 이란?

<https://colab.research.google.com/>

Colab 시작 페이지

Colab에 이미 익숙하다면 이 동영상을 통해 양방향 테이블, 코드 실행 기록 보기, 명령어 팔레트에 관해 알아보세요.

3 Cool Google Colab Features

Colab이란?

Colaboratory(줄여서 'Colab'이라고 함)을 통해 브라우저 내에서 Python 스크립트를 작성하고 실행할 수 있습니다.

- 구성이 필요하지 않음
- 무료로 GPU 사용
- 간편한 공유

학생이든, 데이터 과학자든, AI 연구원이든 Colab으로 업무를 더욱 간편하게 처리할 수 있습니다. [Colab 소개 영상](#)에서 자세한 내용을 확인하거나 아래에서 시작해 보세요.

시작하기

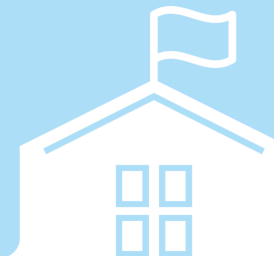
지금 읽고 계신 문서는 정적 웹페이지가 아니라 코드를 작성하고 실행할 수 있는 대화형 환경인 Colab 메모장입니다.

예를 들어 다음은 값을 계산하여 변수로 저장하고 결과를 출력하는 간단한 Python 스크립트가 포함된 코드 셀입니다.

```
1 seconds_in_a_day = 24 * 60 * 60
2 seconds_in_a_day
```

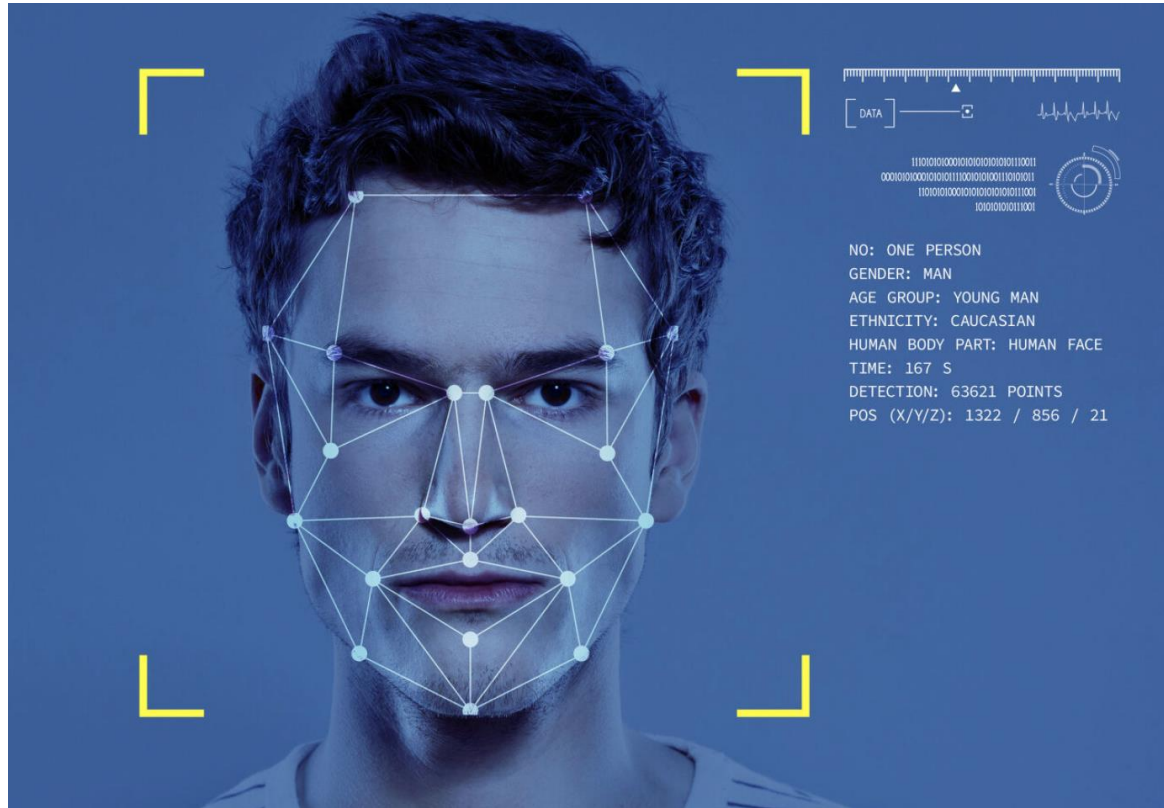
86400

Google Colab 이란?



- Google에서 서비스하는 웹 기반 Python 실행환경
- 무료로 Google Cloud Server의 GPU 및 TPU를 사용가능
- 코드와 실행결과를 문서내에 포함가능
- 마크다운 텍스트를 문서내에 포함가능
- 미리 정의된 코드를 간단하게 클릭해서 적용 가능 (코드스니펫)
- Data Science와 Machine Learning에 최적의 개발환경

얼굴인식(Face Recognition)



얼굴인식(Face Recognition)

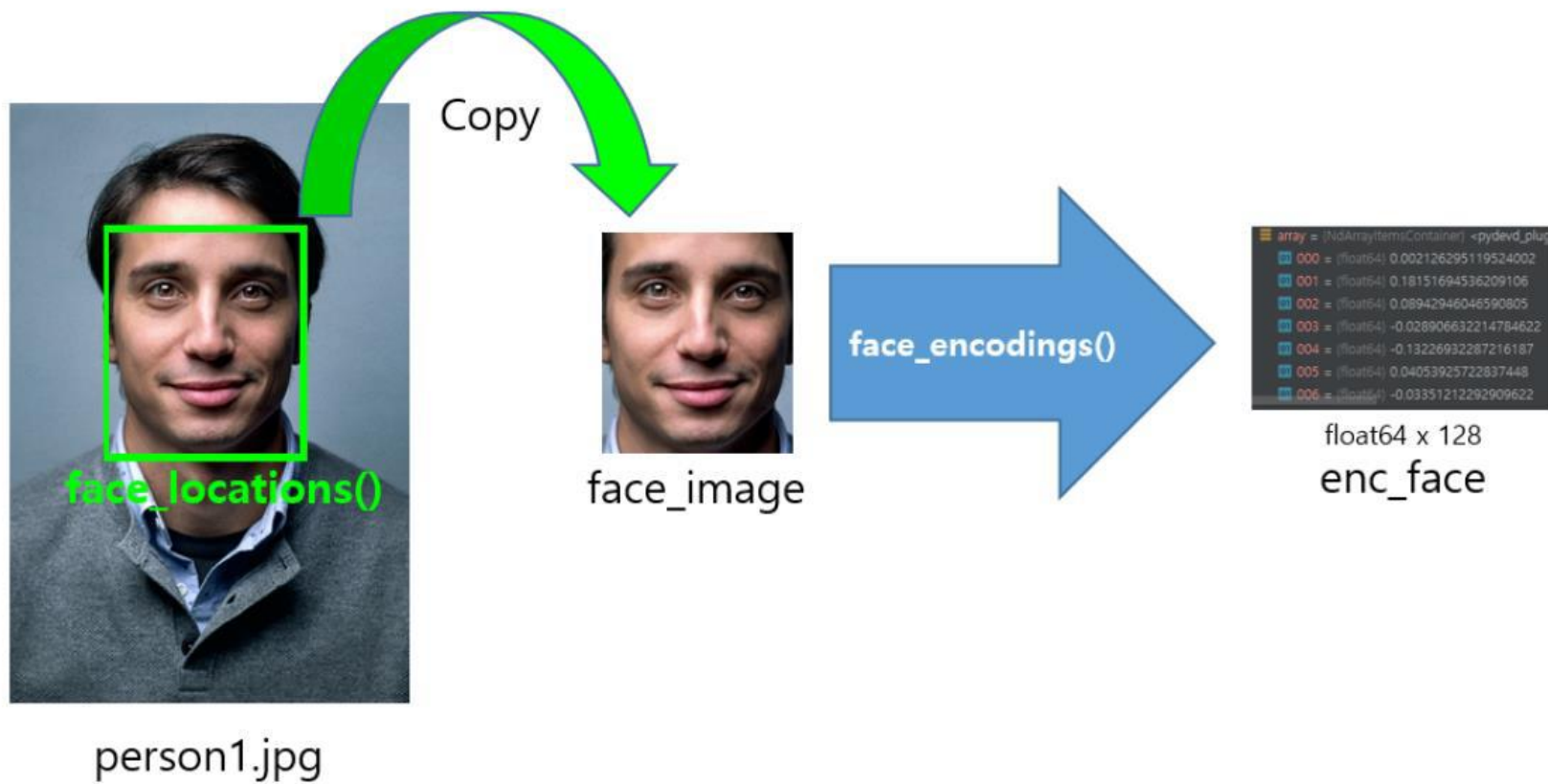


본 프로젝트에서는 **face_recognition v1.3.0** 패키지 사용

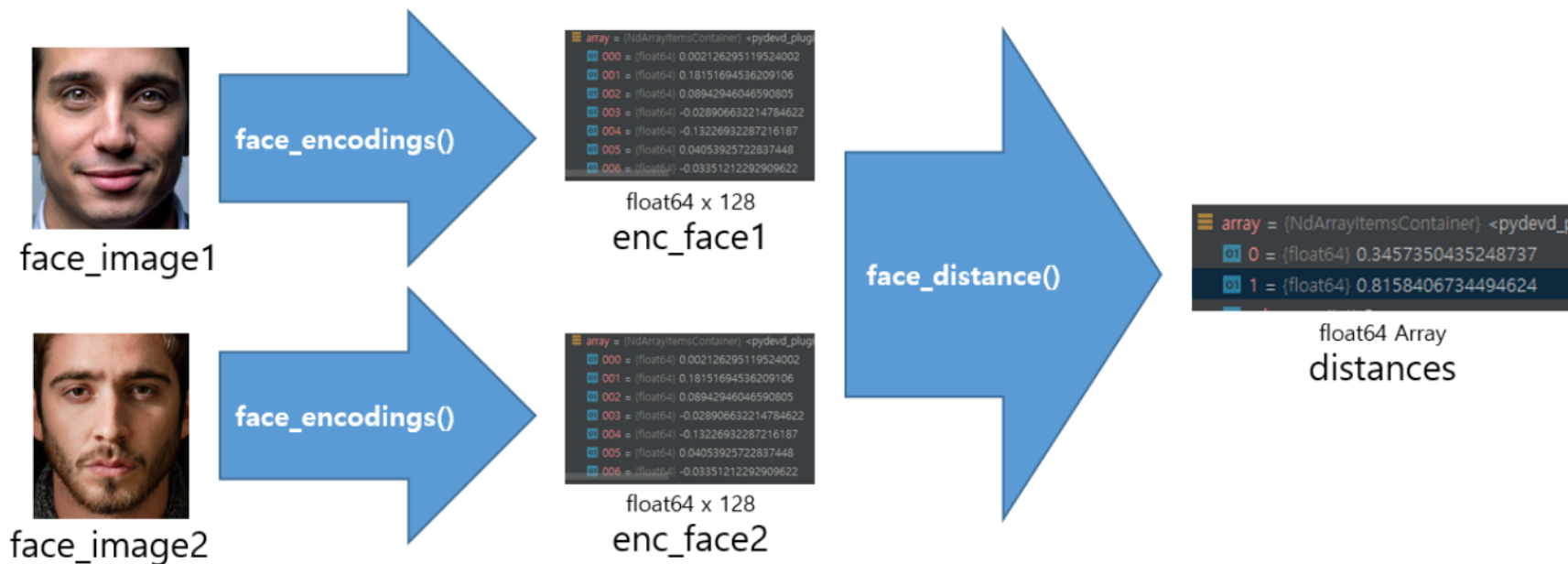
<https://pypi.org/project/face-recognition/>

지구상에서 제일 간단한 오픈소스 얼굴인식 패키지!!!

얼굴인식(Face Recognition)



얼굴인식(Face Recognition)



얼굴인식(Face Recognition)



distance 가 0.6 이하면 동일인으로 볼 수 있다.

그러나 실제로는 다른사람의 얼굴이 0.5x 대의 수치를 반환하는 경우가 있음

엄격하게 사용하려면 distance 0.5 이하를 동일인으로 가정

face_distance 활용 예



사용자

연예인

당신과 가장 닮은 유명인은..

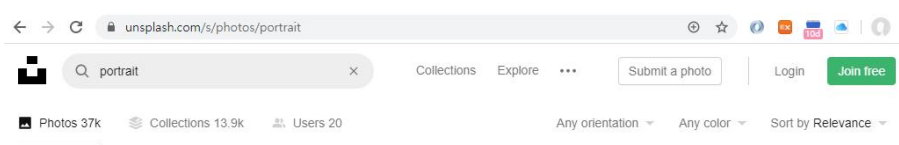
송승헌

연예인들의 얼굴영역을 인코딩화에서 DB에 저장후
사용자의 얼굴과 비교

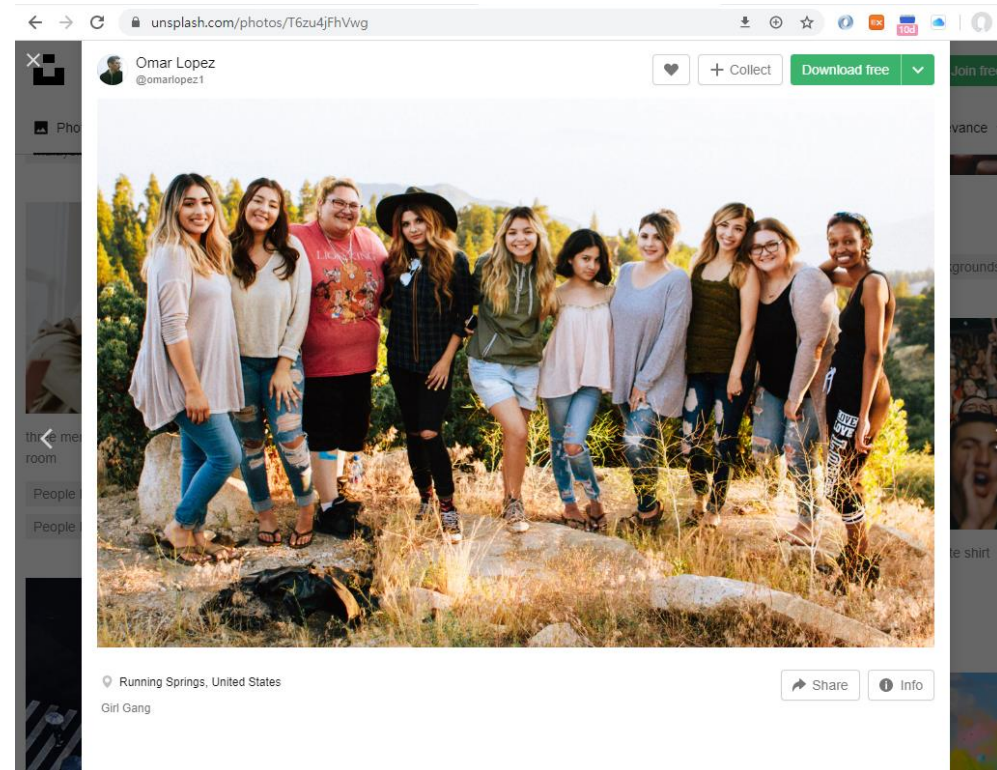
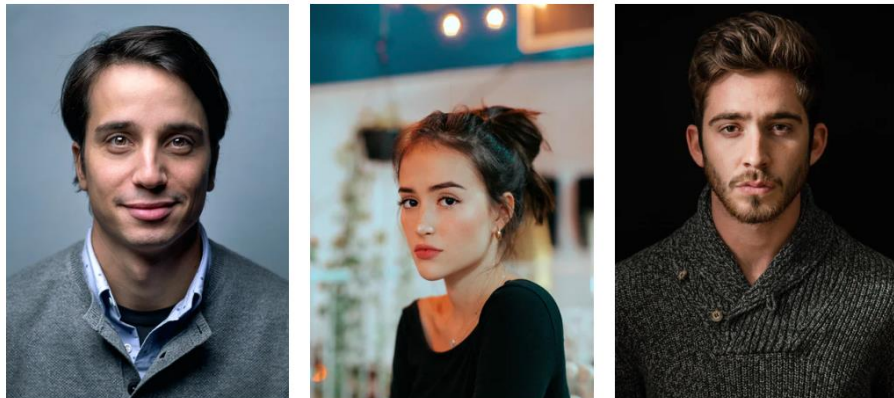
인물사진 구하는 방법



<http://unsplash.com> 등의 무료 공개 이미지 사이트에서 검색



Portrait



여러분의 폭풍 성장을 응원합니다!!

