

KAKAO POSE

진예은 | 문선준 | 김지훈 | 윤지혜

Contents

01

카카오 포즈?

02

카카오 API
설정 방법

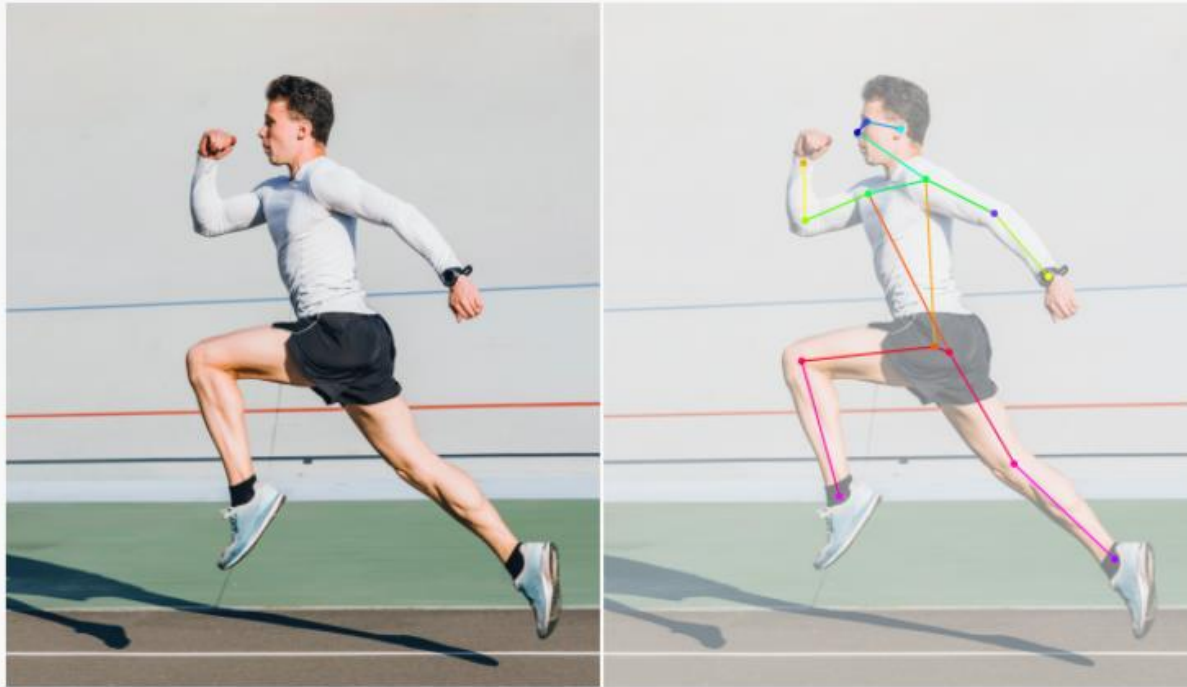
03

API 설치방법

04

실습

카카오 포즈 (Pose)란?



이미지나 영상을 분석해 사람의 자세를 추출

이미지나 영상에서 사람들을 찾고 사람의 코, 눈, 귀, 어깨, 팔꿈치, 손목, 골반, 무릎, 발목의 위치를 키 포인트 (Key Points)로 잡는다.

포즈(Pose) API가 제공하는 기능



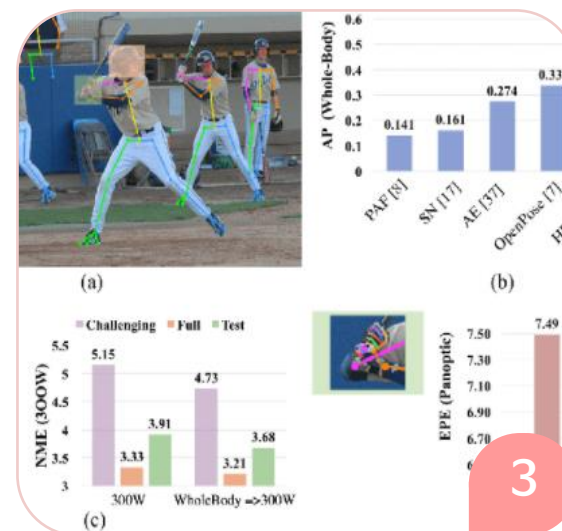
이미지 분석하기
(Single Image Pose Estimation)

하나의 이미지 내에서 사람들을 탐색하
여 사람 별 키 포인트를 반환



영상 분석하기
(Job Submit)

영상을 다중 이미지화 하여
이미지에서 자세를 분석하고
작업물 ID(job_id)를 반환



영상 분석 결과 확인하기
(Job Retrieval)

영상 분석하기 API를 통해 요청한
작업물의 처리 상태와 결과를 반환
※영상 분석은 제휴시 가능(유료)

포즈(Pose) 활용 분야



요가나 스포츠의 고난이도 자세를 분석



동작 일치 정도를 점수화하거나 차이를 알려 자세를 교정



인물과 같은 자세의 캐릭터를 표현



축구 동영상 속 슈팅과 같은 특정 동작을 검색



특정 이상 행동을 감지하는 모니터링에 사용



카카오API 설정 방법

인공지능 API



검색



다음과 카카오의 방대한 검색 결과를 여러분의 서비스에서 바로 보여줄 수 있습니다. 웹, 동영상, 카페, 이미지, 블로그, 팁, 책 등 다양한 검색 정보로 여러분의 콘텐츠를 강화해보세요.

음성



음성 API는 음성 정보를 이해하고 사람의 음성언어를 합성하는 기능을 제공합니다. 카카오 인공지능 기술을 활용하여 사용자에게 새로운 경험을 선사하세요.

비전



이미지 정보를 분석하여 이미지를 활용할 수 있게 도와주는 API입니다. 카카오의 정교한 이미지 프로세싱 및 분석 기술로 편리하고 재미있는 서비스를 만들어보세요.



포즈



이미지와 영상에서 사람들을 탐색하고 자세를 분석하는 기능을 제공합니다. 카카오의 포즈 분석 딥러닝 기술을 이용하여 다양한 인공지능 서비스를 만들어 보세요.



번역



다양한 언어와 자연스러운 표현으로 번역하는 기능을 제공합니다. 통합 인공지능 플랫폼, 카카오 i의 기계 번역 기술을 통해 글로벌 서비스로 성장하세요.

카카오API 설정 방법

API 사용하기

카카오 오픈 API로 서비스의 가치를 높여보세요.



시작하기



문서보기

카카오API 설정 방법



카카오API 설정 방법

애플리케이션 추가하기

앱 아이콘

이미지
업로드

파일 선택

JPG, GIF, PNG

권장 사이즈 128px, 최대 250KB

앱 이름

myPose

사업자명

ddit

- 입력된 정보는 사용자가 카카오 로그인할 때 표시됩니다.
- 정보가 정확하지 않은 경우 서비스 이용이 제한될 수 있습니다.

취소

저장

카카오API 설정 방법

앱 키

네이티브 앱 키

REST API 키

JavaScript 키

Admin 키

플랫폼

Android

-

IOS

-

Web

사용중

기본 정보

앱 ID

558428

앱 이름

Mypose

사업자명

ddit

Git 설치

A screenshot of the Anaconda Prompt terminal window. The title bar at the top reads "Anaconda Prompt (anaconda3)". The terminal content shows the command `(base) C:\Users\PC-15>Conda install -c anaconda git` entered at the prompt. The rest of the terminal area is black and empty.

```
Anaconda Prompt (anaconda3)
(base) C:\Users\PC-15>Conda install -c anaconda git
```

Conda install -c anaconda git

Pycocotools 설치

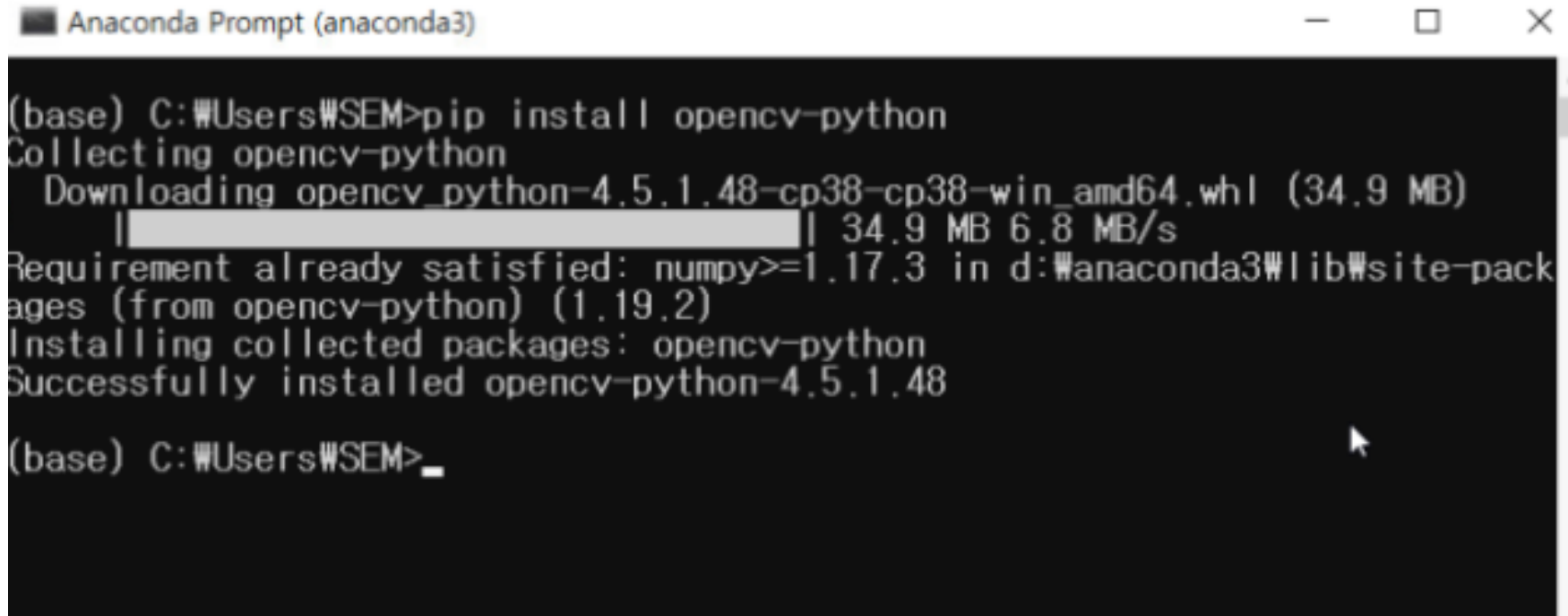
A screenshot of an Anaconda Prompt terminal window. The title bar at the top reads "Anaconda Prompt (anaconda3)". The terminal has a black background with white text. The prompt is "(base) C:\Users\PC-15>". The command entered is "git clone https://github.com/philferriere/cocoapi.git". The cursor is at the end of the command.

```
Anaconda Prompt (anaconda3)
(base) C:\Users\PC-15>git clone https://github.com/philferriere/cocoapi.git
```

`git clone https://github.com/philferriere/cocoapi.git`

`pip install git+https://github.com/philferriere/cocoapi.git#subdirectory=pythonAPI`

OpenCV 설치

A screenshot of an Anaconda Prompt window with a black background and white text. The window title is 'Anaconda Prompt (anaconda3)'. The command prompt shows the execution of 'pip install opencv-python'. The output indicates that the package is being collected, a wheel file (opencv_python-4.5.1.48-cp38-cp38-win_amd64.whl) is being downloaded (34.9 MB at 6.8 MB/s), and it is successfully installed. A progress bar is visible during the download phase. The prompt ends with a cursor on a new line.

```
Anaconda Prompt (anaconda3)

(base) C:\Users\SEM>pip install opencv-python
Collecting opencv-python
  Downloading opencv_python-4.5.1.48-cp38-cp38-win_amd64.whl (34.9 MB)
    |████████████████████████████████████████| 34.9 MB 6.8 MB/s
Requirement already satisfied: numpy>=1.17.3 in d:\anaconda3\lib\site-pack
ages (from opencv-python) (1.19.2)
Installing collected packages: opencv-python
Successfully installed opencv-python-4.5.1.48

(base) C:\Users\SEM>_
```

`pip install opencv-python`

심심

감사합니다