

1-1 Python OpenCV 작업 환경 구성하기

가. Anaconda 활용

cmd창에서 python을 쳐서 print("hello wolrd")가 나오면 제대로 설치가 완료.

- 왜 anaconda를 활용하는가?

- ① Python 기반의 데이터 분석에 필요한 오픈소스를 모아놓은 개발 플랫폼이다.
- ② 아나콘다에 포함된 수준 높은 패키지 관리자를 통해서 파이썬의 효율성을 극대화 시켜 활용할 수 있다.
- ③ 가상환경 관리자를 각 프로젝트별 개발 환경을 효율적으로 구성할 수 있다.

나. OpenCV 4.2.0 버전 또는 그 이상 버전을 설치

cmd창이나 terminal에서 'python -m pip install openCV-python' 명령어 수행

- OpenCV에 대하여

- OpenCV(Open Source Computer Vision)은 실시간 컴퓨터 비전,
- 실시간 이미지 프로세싱을 목적으로 한 프로그래밍 라이브러리이다.
- 영상처리를 위한 여러 함수들이 들어있어 다양한 문제를 해결할 수 있다.
- 물체 인식, 얼굴 인식, 제스처 인식을 비롯해 자율주행 자동차, OCR 판독기, 불량 검사기 등에 활용할 수 있다.