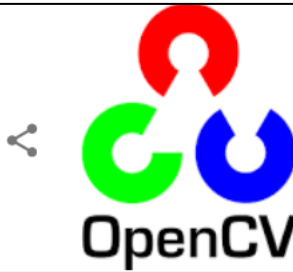


OpenCV



OpenCV은 실시간 컴퓨터 비전을 목적으로 한 프로그래밍 라이브러리이다. 원래는 인텔이 개발하였다. 실시간 이미지 프로세싱에 중점을 둔 라이브러리이다. 인텔 CPU에서 사용되는 경우 속도의 향상을 볼 수 있는 IPP를 지원한다. [위키백과](#)

종류: 라이브러리

라이선스: [BSD](#) 라이선스





안정화 버전: 4.1.1 / 2019년 7월 26일

개발: [인텔](#)

운영 체제: 크로스 플랫폼

프로그래밍 언어: C++, C

관련 검색어
 15개 이상 항목 더보기

텐서플로
 CMake
 넘파이
 OpenCL

OpenCV == Open Source Computer Vision Library

- 영상처리와 컴퓨터비전 관련 오픈 소스 라이브러리
- 2,500개가 넘는 알고리즘으로 구성
 - * 영상처리, 컴퓨터비전, 기계학습과 관련된 전통적인 알고리즘
 - * 얼굴 검출/인식, 객체 인식, 객체 3D 모델 추출, 3D 좌표 생성
 - * 파노라마 이미지, 영상 검색, 필터링
- C, C++, Python, MatLab 인터페이스 지원
- 윈도우, 리눅스, 안드로이드, 맥OS 운영체제 지원
- CUDA와 OpenCL 인터페이스 개발을 통해 GPU 프로그래밍 가능

- **Introduction to OpenCV** - build and install OpenCV on your computer
- **The Core Functionality (core module)** - basic building blocks of the library
- **Image Processing (imgproc module)** - image processing functions
- **Application utils (highgui, imgcodecs, videoio modules)** - application utils (GUI, image/video input/output)
- **Camera calibration and 3D reconstruction (calib3d module)** - extract 3D world information from 2D images
- **2D Features framework (feature2d module)** - feature detectors, descriptors and matching framework
- **Deep Neural Networks (dnn module)** - infer neural networks using built-in *dnn* module
- **Graph API (gapi module)** - graph-based approach to computer vision algorithms building
- **Other tutorials (ml, objdetect, photo, stitching, video)** - other modules (ml, objdetect, stitching, video, photo)
- **OpenCV iOS** - running OpenCV on an iDevice
- **GPU-Accelerated Computer Vision (cuda module)** - utilizing power of video card to run CV algorithms

URL: https://docs.opencv.org/master/d9/df8/tutorial_root.html