# OpenCV

## 특징

* 영상처리와 컴퓨터 비전 관련 오픈소스 라이브러리이다.
* 2500개 이상의 과거 및 최신 알고리즘을 가진다.
* C++, 파이썬, JAVA, 매트랩 인터페이스를 갖춤.
* MMX와 SSEaudfuddjfmf 통해 고속 알고리즘을 구현해 실시간 비전 응용에 강점을 가짐

## 버전 별 특징

### 1.0 버전

* + C언어 기반 API
  + JPEG2000 입출력 지원

### 2.0 버전

* + C++ 언어 기반의 API
  + 스테레오 카메라 지원

### 2.2 버전

* + 템플릿 자료구조 추가
  + 안드로이드 지원 가능
  + GPU 처리 지원

### 2.4 버전

* + SIFT와 SURF 모듈 유료화
  + SIFT 성능 대폭 개선

### 3.0 버전

* + 1500개 패치 github 제출
  + Python & 자바 바인딩 확장 및 Matlab 바인딩 도입
  + Python 3.0 지원 향상

### 3.4 버전

* + DNN 모듈 개선

### 4.0 버전

* + OpenVION 딥러닝 툴킷으로 DNN 모듈 업데이트

### 4.1 버전

* + DNN 모듈 개선
  + 안드로이드 미디어 NDK API 지원

### 4.2 버전

* + DNN 모듈 개선
  + FSR 알고리즘