

Grayscale : 0 ~ 255 (0 : 가장 어두움, 255 : 가장 밝음)

Truecolor : R, G, B

보통 Truecolor가 Grayscale보다 약 3배의 시간이 걸린다.

python에서는 numpy.int8으로 다 표현 가능하다.

BMP : 픽셀 데이터를 압축하지 않고 그대로 저장 -> 파일 용량이 크다.

JPG : 손실 압축(Loss Compression)을 이용하여 파일 용량이 크게 감소

GIF : 무손실 압축(Lossless Compression)

PNG : 무손실 압축(Truecolor 영상도 무손실 압축)

OpenCV

- 무료(상업적인 이용도 무료)
- GPU 지원, 빠르고 좋다.
- C/C++/Java/Javascript/Python 등 많은 언어를 지원한다.

최근 버전 : OpenCV 4.x

OpenCV 자체에서 병렬처리로 모든 코어를 사용하게끔 코드가 구성되어 있다.

Matplotlib 패키지

import matplotlib.pyplot as plt 로 사용하는 바로 그것.

- 컬러 영상의 색상 정보가 **RGB 순서**이어야 한다.
- cv2.imread() 함수로 불러온 영상의 색상 정보는 BGR 순서이므로 이를 RGB 순서로 변경해야 한다. -> **cv2.cvtColor() 함수 이용(convert color)**

[출처] https://github.com/sunkyoo/T_Academy_Python_OpenCV