

1-2 Python OpenCV에서 이미지를 불러와서 색상 변경시켜보기

가. Python OpenCV를 활용하여 이미지를 변수로 불러온다.

ex) `image=cv2.imread("cafe.jpg")`

`image=cv2.imread("cafe.jpg",cv2.IMREAD_GRAYSCALE)` #흑백으로 불러오기

나. 이미지의 색상을 변경한다(임의로)

ex) `image[:, :, 0]=0`

2번째 index 0은 B, 1은 G, 2는 R를 의미함.

다. 색상이 변경된 이미지를 jpg 파일로 출력시킨다.

`cv2.imwrite("cafe_Blue.jpg",image)`

ex) `RGB=(0,0,0)` → 검은색

※ OpenCV는 그 반대의 순서인 BGR로 표현한다.

예를 들어, 빨간색은 RGB 값으로 (255,0,0)이지만 BGR 값으로는 (0,0,255)이다.

※ OpenCV는 왜 BGR 형식을 선택했을까?

처음 생겨날 당시의 카메라와 소프트웨어 회사들이 많이 사용했던 방식이기 때문이다.