

## OpenCV 실습02

### 1. 영상을 읽어서 속성을 출력해 보자.

<기본> 임의의 영상을 읽어 속성을 출력한다.



```
영상의 너비=450, 높이=253  
영상의 채널 개수=3  
영상의 화소 개수=341550
```

### 2. 영상의 밝기와 색상 변경하기

<기본> cv2.add()와 cv2.subtract()를 이용하여 영상의 밝기를 변경해 보자.

<심화> 키보드 이벤트를 통해 영상의 밝기를 조절해 보자.

- 위쪽 화살표를 누르면 밝기가 10증가한다.
- 아래쪽 화살표를 누르면 밝기가 10감소한다.
- 영문자 I or i를 누르면 원래 영상을 복귀한다.
- Esc키를 누르면 종료한다.

### 3. 관심 영역 그리기

<기본> 영상을 읽어서 중앙부에 가로=200, 세로=150인 직사각형을 그려보자.

cv2.rectangle() 사용

<심화> 마우스 이벤트를 통해 관심 영역을 그려보자.

- 더블클릭한 좌표를 중심으로 하는 직사각형(가로=120, 세로=80)을 그린다.