|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | 이미지의 해상도와 이미지 슬라이드쇼 |
| 교육 일시 | 2021.12.14 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | ◇ 공간 해상도는 픽셀의 갯수에 따라 달라지고  밝기 해상도는 픽셀의 밝기에 따라 달라진다  ◇ x,y가 화소 좌표라면  I는 영상의 밝기를 의미한다  ※ 식은 I(x,y)으로 나타낸다  ◇ binary image(이진영상) - 화소값이 두가지만 존재한다  ◇ 디지털 영상의 유형은 텍스트, 마스크(특정 부분만 빼낸다), 외곽선 등의 방법이 있다  ◇ bmp, jpeg는 정보와 해상도를 알 수 있는 헤더가 포함되어 있다  ◇ 히스토그램  기둥모양 그림으로 데이터가 분포도를 한눈에 알아 볼 수 있다 |
| 오후 | ◇ 흑백으로 표현할 경우 cmap을 이용하여 'gray' 라고 명시해야 한다  ◇ img\_path = './image/' + i - 이미지 하나하나에 경로를 붙인다  ◇ 모든 이미지의 확장자가 같을 경우 glob를 이용한  img.files = glob.glob('./myimage/\*.jpg')로 이전 과정을 생략할 수 있다  ◇ print(img1.shape)와 print(type(img1))를 이용하여  이미지의 특징과 타입을 불러온다  ◇ 픽셀값을 불러올 경우 (x, y)의 좌표가 (y, x)로 반전된다  RGB 역시 BGR 형식으로 반전된다 |