

## ▼ 2022-1 영상정보처리 2주차 과제

- 마감: 3월 16일 11시 59분

다음의 셀에 구글 드라이브를 마운트하기 위한 명령어를 삽입하고 수행하시오

```
from google.colab import drive
drive.mount('/gdrive')
```

Mounted at /gdrive

다음의 셀에 현재 폴더 위치를 표시하는 명령어를 삽입하고 수행하시오

```
%pwd
```

다음의 셀에 템플릿 노트북 있는 폴더로 이동하고 해당 폴더에 속하는 파일/폴더를 보이는 명령어를 삽입하고 수행하시오.

```
%cd /gdrive/My Drive
%ls
```

```
/gdrive/My Drive
김경민/                               'pet_Interface (1).png'
'2022-1 ImgProc M04 - CH2 - v1.gdoc'  'pet_Interface (2).png'
Classroom/                           pet_Interface.png
'Colab Notebooks' /                  Untitled
```

```
%cd Classroom/
%ls
```

```
/gdrive/My Drive/Classroom
데이터마이닝/
'대학영어2 2000005081-2020-2' /
'[22-1 영상정보처리] 2000004793-2022-1' /
'[Design pattern] 2000004793-2021-2' /
'대학기초SW입문(SW) 2000005081-2020-2' /
```

```
%cd [22-1 영상정보처리] 2000004793-2022-1/
%ls
```

```
/gdrive/My Drive/Classroom/[22-1 영상정보처리] 2000004793-2022-1
ImageProcClass/
```

```
%cd ImageProcClass/
%ls
```

/gdrive/My Drive/Classroom/[22-1 영상정보처리] 2000004793-2022-1/ImageProcClass  
[Dongkeun-OpenCV-ImgData/](#) [Notebook-week1/](#) [Notebook-week2/](#)

```
%cd Notebook-week2/
%ls
```

/gdrive/My Drive/Classroom/[22-1 영상정보처리] 2000004793-2022-1/ImageProcClass/Notebook-week  
 2022-1-ImgProc-HW2-김경민-32200327.ipynb



다음의 셀에 현재 폴더의 부모 폴더의 내용을 보여주는 명령어를 삽입하고 수행하시오. 보여지는 폴더에서 "Dongkeun-OpenCV-ImgData" 폴더가 없으면 드롭박스에서 해당 폴더를 다운로드하여 저장한 다음, 해당 폴더가 보일 때까지 수정하시오.

```
%ls ..
```

[Dongkeun-OpenCV-ImgData/](#) [Notebook-week1/](#) [Notebook-week2/](#)

다음의 셀에 matplotlib.pyplot, cm, cv2 를 임포트하는 파이썬 코드를 삽입하시오.

이 다음 부터는 셀에 파이썬 코드를 삽입하면 수행하는 것은 자연스런 절차이므로 수행하라는 지시를 생략합니다.

```
import matplotlib.pyplot as pyplot
import matplotlib.cm as cm
import cv2
```

다음의 셀에 위에서 확인한 이미지 데이터 폴더("../Dongkeun-OpenCV-ImgData")에 들어 있는 logo.png 파일을 읽고, type, size, dtype 를 출력하는 파이썬 코드를 삽입하시오.

```
img = cv2.imread('../Dongkeun-OpenCV-ImgData/opencv_logo.png')
print("type = ", type(img))
print("size = ", img.size)
print("dtype = ", img.dtype)
```

```
↳ type = <class 'numpy.ndarray'>
   size = 102684
   dtype = uint8
```

다음의 셀이 입력된 이미지를 출력하는 파이썬 코드를 삽입하시오.

```
pyplot.imshow(img)
pyplot.show()
```

✓ 0초 오후 4:01에 완료됨

