

Type something...

01) ImageFolder1

## 01) ImageFolder1

```
[10] # connect google drive
      from google.colab import drive
      drive.mount('/content/drive')
```

Mounted at /content/drive

```
[5] import torchvision
     from torchvision import transforms
     from torch.utils.data import DataLoader
```

```
[7] from matplotlib.pyplot import imshow
     %matplotlib inline
```

- 구글 드라이브를 먼저 연결해주고, 필요한 모듈들을 import 해준다.

```
[19] # 512 * 256는 너무 크므로 사이즈를 조정해보자.
      trans = transforms.Compose([transforms.Resize((64, 128))])
      train_data = torchvision.datasets.ImageFolder(root = '/content/drive/MyDrive/deep_learning/pytorch_cnn_example/origin_data',
                                                    transform = trans)
```

```
for num, value in enumerate(train_data):
    data, label = value
    print(num, data, label) # 00이면 grey, 10이면 red로 분류

    if (label == 0):
        data.save('/content/drive/MyDrive/deep_learning/pytorch_cnn_example/train_data/grey/%d_%d.jpeg'
                  %(num, label))
    else:
        data.save('/content/drive/MyDrive/deep_learning/pytorch_cnn_example/train_data/red/%d_%d.jpeg'
                  %(num, label))
```

- 현재 사진의 크기가 512\*256은 너무 크기때문에 transforms을 이용해서 64\*128로 조정해주자.
- 그 후 데이터들을 train\_data 폴더에 저장해주자.