

Yolo #01 : animal detection

01. Data

'cat', 'chicken', 'cow', 'dog', 'fox', 'goat', 'horse', 'person', 'raccoon', 'skunk' 열 종류 동물의

Img와 label 파일로 이뤄진 Train/ val / test 폴더

Animal_dataset

- └ Train
 - └ Images
 - aaa.jpg
 - └ label
 - aaa.txt
- └ Valid
 - └ Images
 - └ Label
- └ Test
 - └ Images
 - └ label

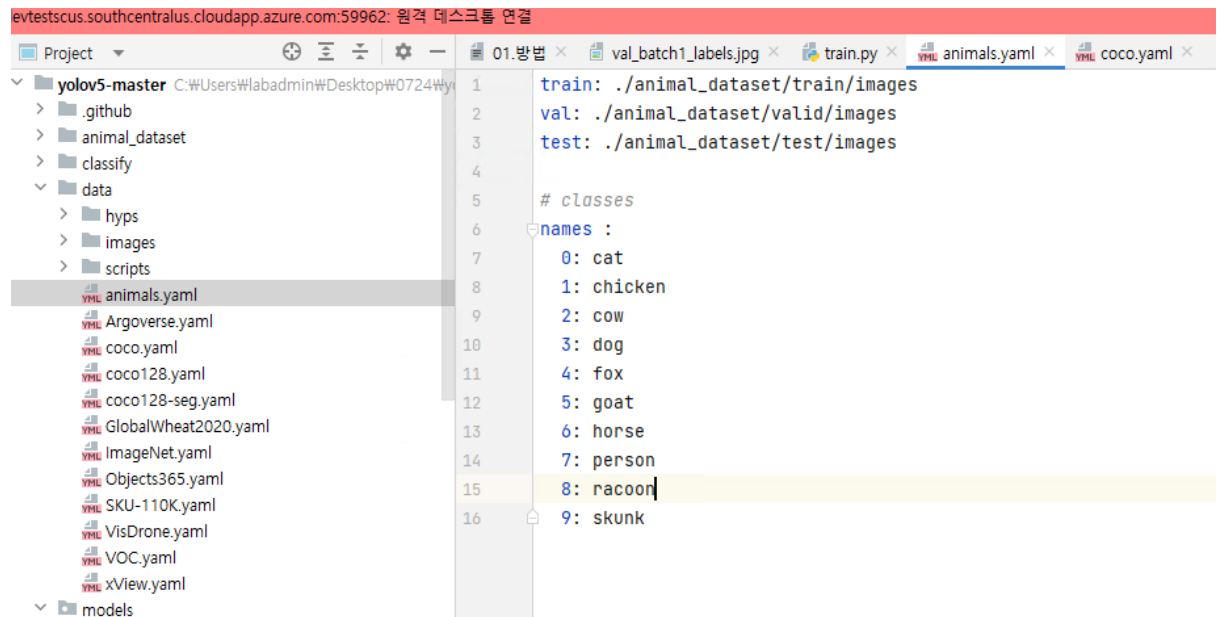
02. yolo5-master 파일 안에 dataset 위치 시키기

[ultralytics/yolov5: YOLOv5 🚀 in PyTorch > ONNX > CoreML > TFLite \(github.com\)](https://github.com/ultralytics/yolov5) 에서

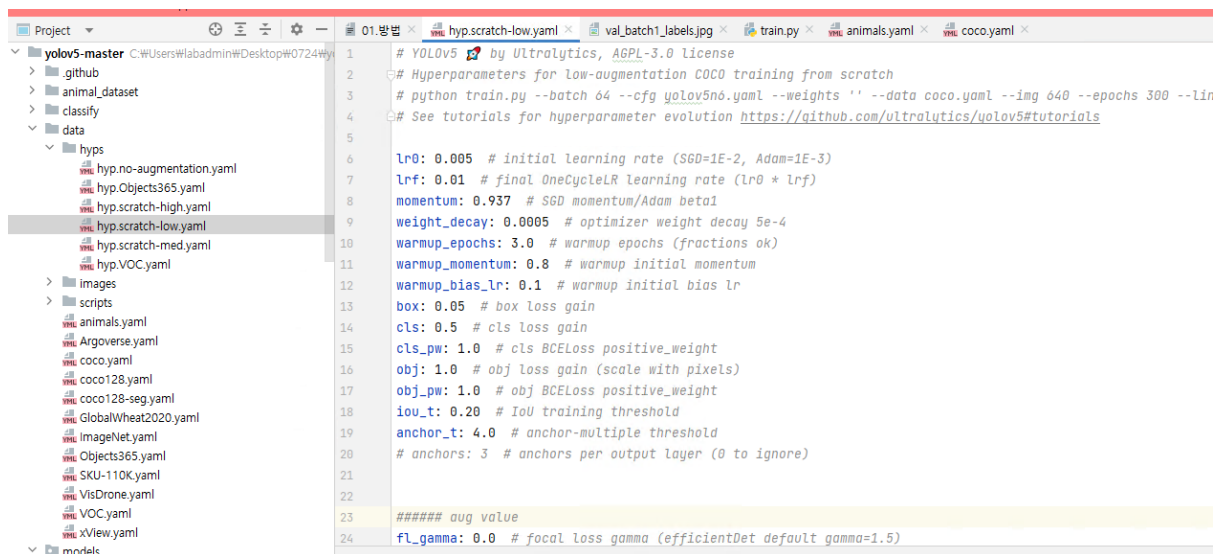
yolo5-master 다운로드

03. data 폴더 아래 animal.yaml 파일 생성

coco.yaml 파일에서 양식 가져와서 변형



04. data > hyps > 원하는 사이즈 모델 hyp 파일에 가서 하이퍼파라미터와 aug 조절



```
##### aug value
fl_gamma: 0.0 # focal loss gamma (efficientDet default gamma=1.5)
hsv_h: 0.015 # image HSV-Hue augmentation (fraction)
hsv_s: 0.7 # image HSV-Saturation augmentation (fraction)
hsv_v: 0.4 # image HSV-Value augmentation (fraction)
degrees: 15 # image rotation (+/- deg)
translate: 0.1 # image translation (+/- fraction)
scale: 0.5 # image scale (+/- gain)
shear: 0.0 # image shear (+/- deg)
perspective: 0.0 # image perspective (+/- fraction), range 0-0.001
flipud: 0.0 # image flip up-down (probability)
fliplr: 0.5 # image flip left-right (probability)
mosaic: 1.0 # image mosaic (probability)
mixup: 0.0 # image mixup (probability)
copy_paste: 0.0 # segment copy-paste (probability)
```

05. train.py 에서 parser 수정하고 가상환경 세팅하고 실행