```
def run(

weights=ROOT / 'yolov5s.pt', # model path or triton URL

source=ROOT / 'data/images', # file/dir/URL/glob/screen/0(webcam)

data=ROOT / 'data/coco128.yaml', # dataset.yaml path

imgsz=(640, 640), # inference size (height, width)
```

[작업1] Git에서 yolov5를 다운로드 받음.

[작업2] 작업할 가상환경에 필요한 모듈을 설치해야함. 작업2는 yolo5라는 가상환경에서는 다시 진행하지 않아도 됨

- 1. 콘다프롬프트 들어가서
- 2. Activate yolo5
- 3. git에서 다운받은 yolov5자료가 바탕화면의 부성순 강의자료폴더에 있다면
- 4. C:\Users\hk-edu\> cd desktop
- 5. C:\Users\hk-edu\desktop> cd 부성순 강의자료\yolov5
- 6. pip install -r requirements.txt

[작업3] 파이썬에서 욜로5를 기본을 실행합니다.

- 1. 가상환경 yolo5 에서 Jupyter notebook 실행 또는 윈도우에서 jupyter notebook(yolo5)실행
- 2. 다운로드받은 yolov5가 있는 폴더에 가서 new
- 3. !python detect.py (imgae폴더의 bus.jpg와 zidan.jpg 이미지를 coco128데이터분류로 작업)
- 4. !python detect.py --source c:/pyData/source/

coco128과 다른 나만의 이미지 데이터는 내 자료로 훈련을 시켜야 하겠죠

자료셋제작(이미지,레이블) 🔽

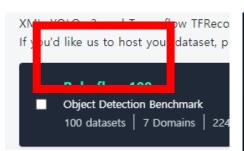
그자료로 훈련(train.py)

새로운 w,b가 생성

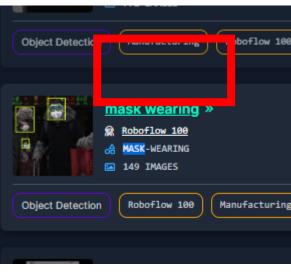
새로운w,b를 detect.py

1. [데이터준비] 이미지 + 이미지라벨(이미지의 위치값을 그릴수 있는 x,y좌표값), 클래스이름

(1)로보플로우-roboflow 100 클릭

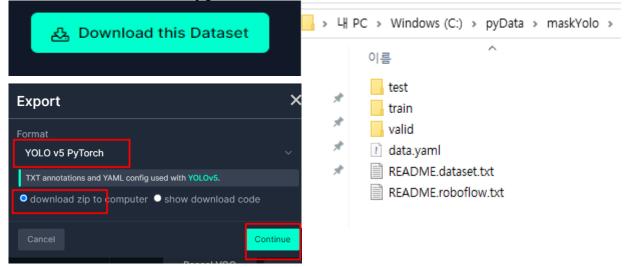


(2) Ctrl+F(찾기) mask

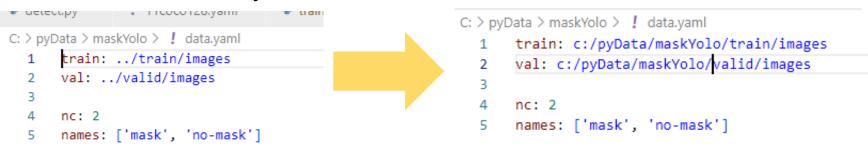


(3) 우측상단의 download – 포맷(yolo v5) 다운로드후

(4) c드라이브에 c:₩pydata₩maskYolo 에 압축해함.



2. mskYolo 에서 제공하는 data.yaml을 열어서 경로를 수정함.



- 3. 가상환경 yolo5 에서 Jupyter notebook 실행 또는 윈도우에서 jupyter notebook(yolo5)실행
- 4. 다운로드받은 yolov5가 있는 폴더에 가서 new
- 5. 파이썬 명령어 실행해서 ₩,b를 생성함

!python train.py --img 416 --batch 16 --epochs 30 --data c:/pyData/maskYolo/data.yaml \
--cfg ./models/yolov5s.yaml --weights yolov5s.pt --name maskYoloResult

6. 생성된 w,b를 사용함. (runs/train/maskYoloResult 폴더에 weights에 best.pt가 만들어져야함) best.pt 있는지 확인하고 detect.py를 내가 새로 만든 weigh로 실행함.

!python detect.py --weights '/runs/train/maskYoloResult/weights/best.pt' --img 416 --conf 0.3 --source /content/mask_movie.mp4