

Weekly Progress

김민은

심상원

엄태경

장병우

우리의 일

1.인공지능

2.로봇 움직임

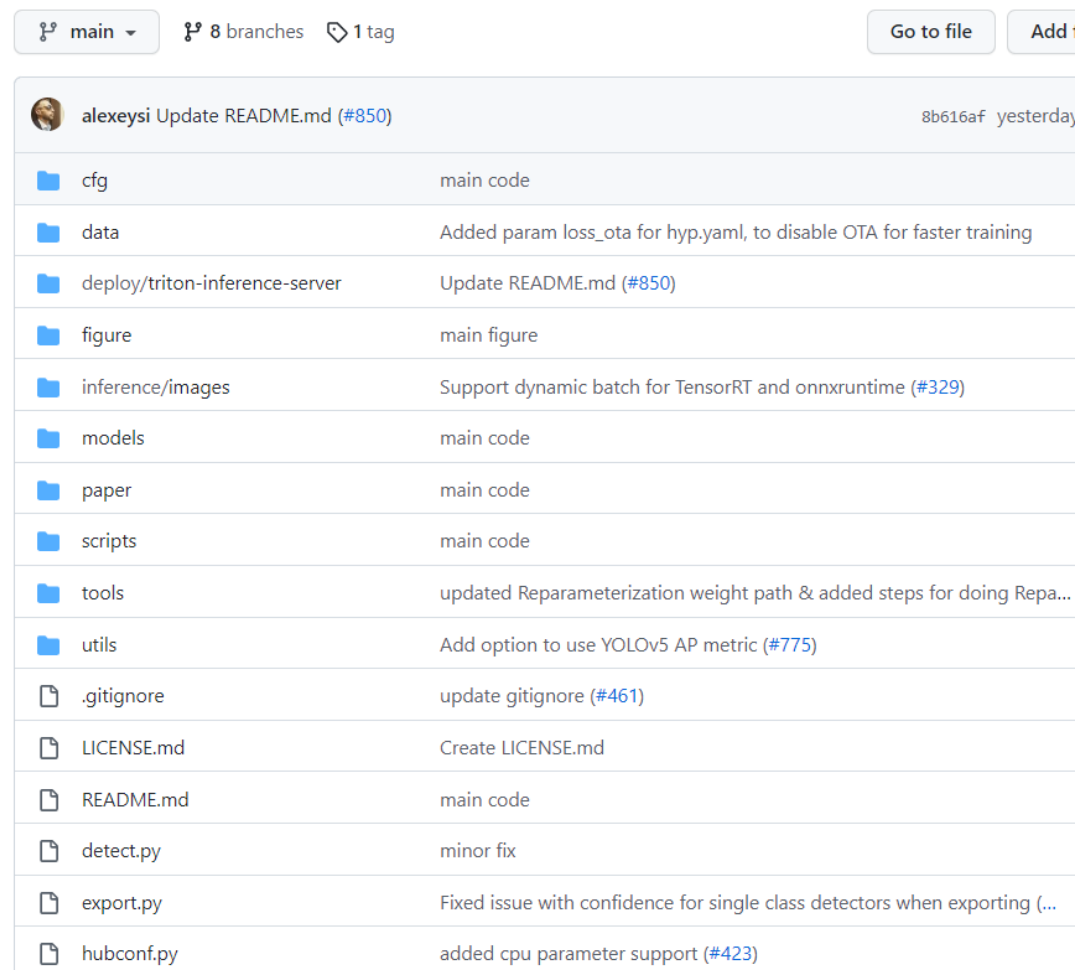
3.1, 2번 연결

이번 주는 인공지능!

오픈 소스 활용을 위해

Pytorch 및 Yolo 관하여 알아봄

⇒ 난이도가 너무 높다는 판단



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'WongKinYiu/yolov7'. At the top, it indicates the 'main' branch with 8 branches and 1 tag. Below this, a commit by 'alexeyei' is shown, titled 'Update README.md (#850)' with commit hash '8b616af' and the date 'yesterday'. The main part of the image is a table listing the repository's files and folders, each with a corresponding description of its content or the commit it was last updated in.

File/Folder	Description
cfg	main code
data	Added param loss_ota for hyp.yaml, to disable OTA for faster training
deploy/triton-inference-server	Update README.md (#850)
figure	main figure
inference/images	Support dynamic batch for TensorRT and onnxruntime (#329)
models	main code
paper	main code
scripts	main code
tools	updated Reparameterization weight path & added steps for doing Repa...
utils	Add option to use YOLOv5 AP metric (#775)
.gitignore	update gitignore (#461)
LICENSE.md	Create LICENSE.md
README.md	main code
detect.py	minor fix
export.py	Fixed issue with confidence for single class detectors when exporting (...)
hubconf.py	added cpu parameter support (#423)

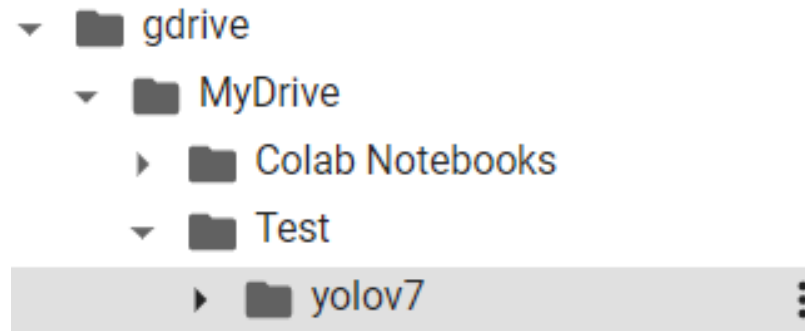
출처: <https://github.com/WongKinYiu/yolov7>

간단한 일이 었다.

오픈소스를 Colab으로 가져오는 코드

```
!git clone https://github.com/WongKinYiu/yolov7.git
```

```
[8] !wget https://github.com/WongKinYiu/yolov7/releases/download/v0.1/yolov7.pt
```



지정한 위치에 오픈소스 파일 생성

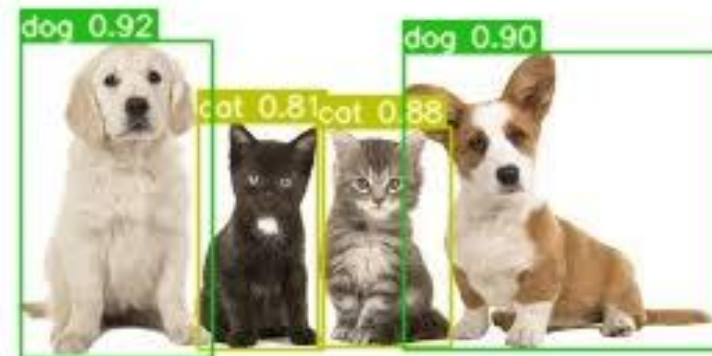
실행



```
!python detect.py --weight yolov7.pt --conf 0.5 --img-size 640 --source Animal.jpg
```



Animal.jpg



Animal.jpg

학습 간 남은 예상 문제점

1. 우리의 데이터 라벨링 JSON => 수정 또는 방법 강구
2. 데이터 셋이 엄청 커서 발생하는 문제

남은 일

1. 인공지능

- 데이터 전처리
- 실제 학습

2. 로봇

- 조립
- 역기구학 알고리즘 개발 – 난이도 ★★★★★