

1. Yolo 環境:

```
conda env create --file yolo_env.yaml --name yolov7
conda activate yolov7
conda install pytorch==1.12.1 torchvision==0.13.1 torchaudio==0.12.1
                cudatoolkit=11.6 -c pytorch -c conda-forge
```

2. 複製 yolo label

先把 foggy 跟 non foggy dataset 擺成下面這樣

-data

```
-leftImg8bit_trainvaltest
  -leftImg8bit
  -leftImg8bit_foggy
  -yolo_label
```

接著跑 2 次 paste\_label\_path.py(注意有上下兩部分的程式碼，先把上面的打開跑完關掉後，再打開下面的跑完)(把 yolo\_label 貼到 foggy dataset 跟 non foggy dataset)

3. 檢查 hyp.scratch.p5.yaml

要改成 0 才不會套到 data augmentation

```
gaussian_blur: 0
pepper_noise: 0
```

4. dataset

cityscape.yaml(裡面可以設定 train val test dataset)

5. 統一 epochs 200(?)

6. 檔案說明

./data/train.txt, val.txt, test.txt(包含前 70% non foggy dataset + 後 30% foggy dataset)

./data/val\_foggy.txt(後 30%foggy dataset)

./data/val\_non\_foggy.txt(前 70% non foggy dataset)

7. python train.py --cfg ./cfg/training/yolov7.yaml --data ./data/cityscape.yaml --hyp ./data/hyp.scratch.p5.yaml --epochs 200 --name experiment\_name