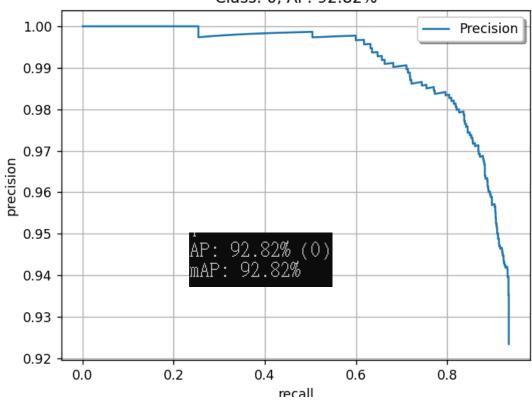
Experiment Setup

Data Preprocessing

```
下指令前,先把 train, train_labels, val, val_labels, test 放進 HW2_311551170
    cd HW2 311551170
    python Code/yolo2coco.py --root_dir ./ --save_path instances_train2017.json
    python Code/yolo2coco.py --root_dir ./ --save_path instances_val2017.json
    REN "train" "train2017"
    REN "val" "val2017"
json 存在 HW2_311551170
然後把 val labels 存到 Object-Detection-Metrics-master\groundtruths
    python Code/label2groundtruths.py
Original
Train
    cd HW2_311551170\Code\Original\YOLOX
    python tools/train.py -f exps/example/custom/yolox_s.py -d 1 -b 4 --fp16 -c
yolox_s.pth
Val
    python tools/demo.py image -f exps/example/custom/yolox s.py -c
YOLOX_outputs/yolox_s/best_ckpt.pth --path ../../val --conf 0.25 --nms 0.5 --tsize 640
--save result --device gpu
結果在 YOLOX_outputs\yolox_s\vis_res\Original, 請手動把 txt 貼到
Code\Original\Object-Detection-Metrics-master\detections 後刪除 Original 的 txt 再執
行以下 command
    cd ../ Object-Detection-Metrics-master
    python pascalvoc.py -t 0.85 -gtformat xyrb -detformat xyrb -np
```

Precision x Recall curve Class: 0, AP: 92.82%



Test

cd ../YOLOX

python tools/demo.py image -f exps/example/custom/yolox_s.py -c
YOLOX_outputs/yolox_s/best_ckpt.pth --path ../../test --conf 0.25 --nms 0.5 --tsize 640
--save_result --device gpu

結果存在

HW2_311551170\Code\Original\YOLOX\YOLOX_outputs\yolox_s\vis_res\Original

```
SE
```

Train cd HW2 311551170\Code\SE\YOLOX python tools/train.py -f exps/example/custom/yolox_s.py -d 1 -b 4 --fp16 -c yolox s.pth Val python tools/demo.py image -f exps/example/custom/yolox_s.py -c YOLOX outputs/yolox s/best ckpt.pth --path ../../val2017 --conf 0.25 --nms 0.5 --tsize 640 -- save_result -- device gpu 結果在 YOLOX_outputs\yolox_s\vis_res\SE, 請手動把 txt 貼到 Code\SE\Object-Detection-Metrics-master\detections 後刪除 Original 的 txt 再執行以 \top command cd ../Object-Detection-Metrics-master python pascalvoc.py -t 0.85 -gtformat xyrb -detformat xyrb -np Test cd ../YOLOX python tools/demo.py image -f exps/example/custom/yolox_s.py -c YOLOX_outputs/yolox_s/best_ckpt.pth --path ../../test --conf 0.25 --nms 0.5 --tsize 640 --save_result --device gpu 結果存在 HW2_311551170\Code\SE\YOLOX\YOLOX_outputs\yolox_s\vis_res\SE Discussion **Problem** epoch > 15 會出現 queue.empty SE

SE Layer 加在 conv0 和 conv1 之間