Final project report

資訊 112 F74086048 黄振嘉

這次作業是延續自 hw3,把原本單純判讀是否有肺炎的圖片的功能,加深加廣成為判讀肺炎座標的功能。這次我們使用的是

 $torchvision.models.detection.fasterrcnn_resnet 50_fpn$

(pretrained=False,trainable_backbone_layers=4,box_detections_per_img=1)

我們選擇預設的 backbone,並調整不被 freeze 的層數訓練

我們比較過 backbone layer 的差異,根據實驗我們發現在 layer4 的時候有最好的結果

跟上一次 model 的設計我們有嘗試使用 from engine import train_one_epoch 來訓練模型,但是差異不顯著,並沒有比較好。

剛開始訓練效果不是太好,把座標加進參數後,很多時候連有沒有肺炎都搞不清楚,後來我們決定先簡化資料庫來訓練。我們優先訓練有肺炎的圖片,即使epoch數不多,loU最後平均可以大約0.4,還可以接受。