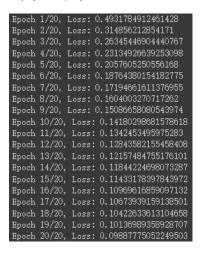
Deep Learning 2024 Midterm exam B103012002 林凡皓

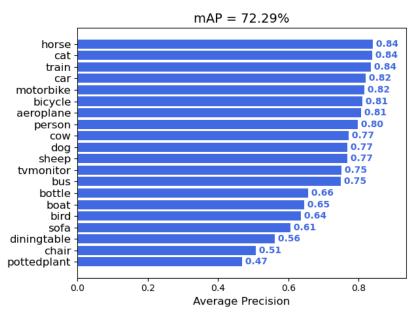
1. 架構或使用技巧

我採用的技巧為基於 pre-trained Faster RCNN 的 transfer learning。網路架構採用 backbone 為 ResNet50 的 Faster RCNN,和期末考一樣有加入 FPN 的架構。Transfer learning 部分,我引入 torchvision 中的fasterrcnn_resnet50_fpn,由於此預訓練模型採用的是 COCOv1 資料集訓練,為了解決分類類別不同的問題,需要修改網路架構的 head,讓模型符合期末考採用的資料集。此外,根據 torchvision 的官方網站,輸入資料與輸出資料格式有額外要求,因此我直接重新建立新的 dataloader 以符合torchvision 的要求。

2. 訓練正確率







經過 20 epochs 的訓練,模型可以達到 mAP = 72.29 %的表現。