

HW3 bonus report

在原本的 model 中加入 pre-trained model 因為一開始的各項 weights 已經先經過訓練了，所以之後在 training 的過程會比較快速且準確的找到 optimize。而 Dropout 是因為擔心再 training 的過程中如果不捨棄一些 weights 的話會造成最後的 model 容易 overfit 而讓 accuracy 變得太高。在 optimizer 方面用了 adam 只是單純認為比起 SGD 較混亂的走法，adam 可以幫助我更快地找到最佳解。最後在每一個 batch 我都進行了 batch normalization 讓 input 進去的 data 更正規。

mobilenetv2:

pre-trained: True

dropout: 0.5

optimizer: Adam

learning rate: 0.0001

batch normalization: 0.25

resnet50:

pre-trained: True

dropout: None

optimizer: Adam

learning rate: 0.0001

batch normalization: 0.52