

Homework3 DeepQ Report

Professor Pei-Yuan Wu

EE5184 - Machine Learning

姓名：歐政鷹

學號：R07922142

Model 檔案過大 github 不給傳，在 github 上的檔案已根據 fb 的說明拆分成小檔案，以下指令可以重組 model 檔案。

(檔案位置：/hw3-deepq/resnet50_best/variables/)

```
cat model_* >> variables.data-00000-of-00001
```

1. 做了那些比較的實驗

在這次的練習中，我針對了 `pretrained`, `batchsize`, `batch_norm`, `drop_out` 這四個參數進行了測試，而對於 `before_epoch` 及 `get_eval_spec` 的 `batchsize`，我都以相同的大小作原則來測試。。

在初期測試，很快就知道了 `pre-trained model` 是需要的，因此我到最後一直都有使用 `pre-trained model` 來進行訓練。

之後，我分別對 `ResNet-50`, `MobileNet-V2` 兩個 model 的 `batchsize`, `batch_norm`, `drop_out` 這三個參數的不同組合進行測試，每次的測試中，我對其中一個參數進行調整，並以 `public score` 作基準來判斷好壞，從而找出最好的組合。

2. 最後選擇此值 / 此 scheduling 的原因

最後，對於兩個 model 的 `batchsize`, `batch_norm`, `drop_out` 這三個參數，我都以 `(8, 0.6, 0.6)` 作為最後的組合。因為這是我到最後一次實驗後能得到最高 `public score` 的組合。