## Homework 3 Bonus Report -Hyperparameters Tuning

系級:資工三 學號:B05902022 姓名:張雅信

Problem 1. 請分項說明你的 train.py 中所有的設定,包含

- a. 做了那些比較的實驗
- b. 最後選擇此值 / 此 scheduling 的原因

## (1) Data Processing

透過調整 transform function 來做 data augmentation. 相當於增加 data 的量,也預防 overfitting. 使用 RandomHorizontalFlip() 與 RandomAffine().

## (2) Batchsize

一直使用 batchsize 64,但會卡在一個正確率無法在往上升(simple baseline 左右)。調整為 32 後有不小的進步。

## (3) Optimizer & Model Hyperparameters

Learning rate: 試過很多,0.002 左右會使 converge 速度剛好。
Batch\_norm: 沒做太多嘗試,在 0.3 得到不錯的結果後就一直沿用
Dropout(mobile): 試過很多, 0.4 左右會使 model 不會太難 train,
但也不會 overfitting