Using "normal" and "retrain" mode to improve accuracy of the MNIST model/

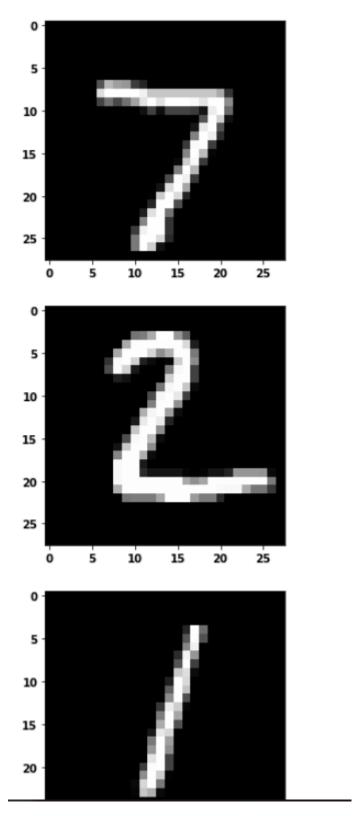
1. Write down the very first accuracy and the epoch you trained.

 \uparrow 預設使用 epoch=1、mode='normal'得出的結果,正確率只有 9%,先試跑

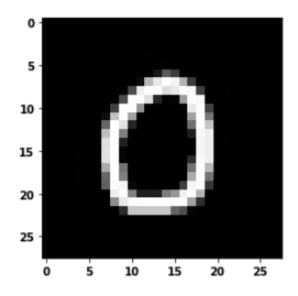
[Info] Accuracy of testing data = 56.8% ↑ epochs=30,正確率來到 56.8%。

2. Write down the last accuracy you retrained and how many times did you retrain your model.

- ↑繼續用 mode='retrain'訓練 30 epochs,總共 retrain 60 次正確率來到 80.8%
- 3. Write down the prediction performance of your MNIST model.

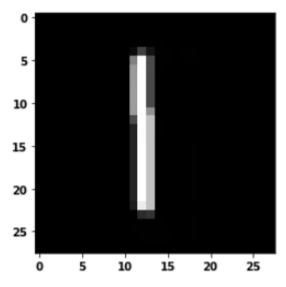


↑70.2%正確率可以讓前三張都對



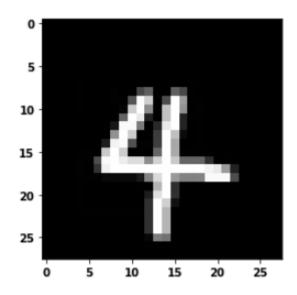
result:0

↑使用 converted_model.tflite 對助教圖片 0.jpg 做預測



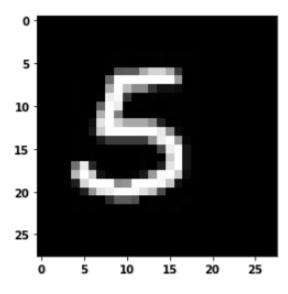
result:8

↑使用 converted_model.tflite 對助教圖片 1.jpg 做預測



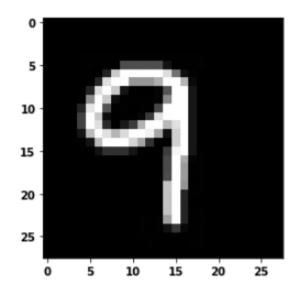
result:6

↑使用 converted_model.tflite 對助教圖片 4.jpg 做預測



result:8

↑使用 converted_model.tflite 對助教圖片 5.jpg 做預測



result:3

↑使用 converted_model.tflite 對助教圖片 9.jpg 做預測 10 張圖片有 4 張是錯誤的,正確率 60%。

Determine the performance of PoseNET model and write down the possible reason why the performance is good or bad.

完全不行,使用 camera 偵測同學是否跌倒永遠只有一個答案:FALL,比較可能的原因是 threshold 設定太高,兩點距離永遠<50 以至於只有 FALL 的答案,若將 threshold 修改成 10 的話情況會稍微改善,原作者的閥值設得太高,也可能是因為攝影機解析度不同,因此雙方讀到的 pixel 值也不同,可能我們的10pixel=原作者的 50pixel。