

深度學習 Lab#3 繳交注意事項

繳交方式：

I. 請繳交以下檔案：

1. 原始碼檔案

python : .py

2. test.txt - 測試資料預測結果

3. readme.txt - 執行程式時若有需要說明的事項再附上

II. 將要繳交的檔案夾命名為：深度學習_學號_姓名_Lab#3

e.g. 深度學習_409226011_王大明_Lab#3

檔案夾請壓縮後上傳

注意事項：

- I. 共有 8000 筆訓練資料，其檔名為 train_img.txt，當中每一列為一筆 784 維的資料。此 8000 筆資料由同學自由分配為訓練集和驗證集。8000 筆資料的對應 label 檔名為 train_label.txt，每一列為一筆與 train_img.txt 為第一列對應第一列，第二列對應第二列，以此類推。另有 2000 筆資料為測試資料，其檔名為 test_img.txt，請同學預測。
- II. 程式輸入需使用讀檔方式讀取資料。輸出至少需 print 出訓練集和驗證集數目、隱藏神經元的層數/個數、學習率、世代數、訓練準確率、驗證準確率、測試資料預測結果等，缺一不可。另外測試資料預測結果麻煩同學將其儲存為 test.txt 檔，儲存格式請參考 train_label.txt，順序不可誤。

評分方式：

- I. (80%) 程式正確性、
- II. (20%) 技巧與風格（如：程式邏輯、註解、變數或函數命名方式、輸出顯示方等）
- III. (20%) "加分" 實驗討論, 依老師要求製作實驗討論報告，最高加 20 分
- IV. (30%) "加分" 利用 Softmax Regression 重新實驗並附上實驗比較結果及討論報告, 最高加 30 分

註：1. 程式碼若無法 compile 者以 0 分計算

2. 若發現抄襲行為，抄襲者與被抄襲者作業皆以 0 分計算

V. 遲交：作業繳交期限截止

遲交三天內原始分 $\times 0.7$

三天後不接受繳交，作業以 0 分計算。