

深度學習 Lab2 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

本作業共一份程式，請依照 logistic_regression.py 命名

2. test_ans.csv 為此次測試資料之答案，如無此檔案將失去準確率分數

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_Lab2

e. g. 深度學習_409226011_王大明_Lab2

注意事項：

I. 作業簡述：

1. 本實驗共一份作業，為 Python Logistic Regression 撰寫練習，使用資料及為 MNIST Dataset 共 5000 筆資料分割為 4000 筆訓練集 1000 筆測試集，已確定撰寫無誤下準確率為 95% 以上。
2. 本實驗規定不能使用機器學習相關套件撰寫，如 Pytorch、Tensorflow 等等，如使用將直接不予計分。可以使用其他數學套件如 Numpy, Pandas 等等。
3. 本實驗 Testing 準確率將計分，並強調作業繳交請依照作業規定進行繳交，如有缺漏，都將斟酌扣分。

II. 作業繳交規定：

1. 本實驗資料讀取採讀檔方式，並提供訓練資料(train.csv)和測試資料(test.csv)，測試資料無提供答案。
2. 本實驗繳交需繳交一份 test_ans.csv 檔案(請依照此命名，未依規定命名都將斟酌扣分) 和一份 logistic_regression.py 檔案
 - i. test_ans.csv 檔案中請依照 test.csv 中資料順序輸出判斷結果(2, 5)，例

	A
1	ans
2	2
3	5
4	5
5	2
6	2
7	2
8	2
9	5
10	...

如 (請注意此為隨機亂打範例，請勿拿去做猜測)

- ii. `logistic_regression.py` 需輸出訓練完畢後的參數狀況，和訓練設定，例如 `weight:[1.92, 2.22, ..., -10.12]` `epoch: 1000`, `learning rate:0.1` 等等於程式結束

評分方式：

- I. (70%) 程式正確性
- II. (10%) 技巧與風格 (如：程式邏輯、變數或函數命名方式、輸出顯示方式)
- III. (20%) 答案準確率

註：

1. 若無註解，程式原始分 * 0.8
2. 程式碼若無法 `interpret` 者以 0 分計算
3. 若發現抄襲行為，抄襲者與被抄襲者作業皆以 0 分計算

IV. 遲交：作業繳交期限截止

1. 遲交三天內原始分 * 0.7
2. 三天後不接受繳交，作業以 0 分計算