

# 113學年專題 - Task #137

## Ai組-Tensorflow學習進度2

2024-02-21 06:25 - Chifu Chung

|                                       |             |             |            |
|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|
| 狀態:                                   | In Progress | 開始日期:       | 2024-02-09 |
| 優先權:                                  | Normal      | 完成日期:       | 2024-02-25 |
| 被分派者:                                 | 芮綺 張        | 完成百分比:      | 80%        |
| 分類:                                   |             | 預估工時:       | 5:00 小時    |
| 版本:                                   |             | 耗用工時:       | 5:00 小時    |
| <b>概述</b>                             |             |             |            |
| 請Rickie將2/18 Meeting報告的學習內容上傳         |             |             |            |
| <b>相關的議題清單:</b>                       |             |             |            |
| 關聯至 AI模型 - Study #159: Tensorflow入門課程 |             | In Progress | 2024-03-26 |

### 歷史

#1 - 2024-02-25 14:24 - 芮綺 張

- 檔案 0218Mnist.pptx 已新增

- 完成日期 從 2024-02-18 變更為 2024-02-25

- 完成百分比 從 0 變更為 80

- 預估工時 設定為 5:00 小時

- 有一些程式上寫法的問題，原本書上的寫法 `from keras.utils import np_utils`，無法執行，會一直顯示沒有 `keras.utils` 的模組後來改成 `from tensorflow.python.keras.utils import np_utils` 的寫法就可以順利執行。  
原因可能是因為keras的內容會一直更新，模組的名稱可能也會以所不同，就需要定期去追蹤更新的時候有那些改變的地方。
- 程式中，有寫到若有prediction(預測結果)，要顯示prediction的數值，但是因為沒有預測的程式，最後出來的結果就不會有prediction。
- 輸出數字影像時發現，影像顯示出來後不是按照0-9順序顯示，但是每次輸出的順序卻都一樣，是因為資料集裡本身並不是按照0-9順序排放，但輸出影像時是按照排放順序輸出，所以才會看似隨機，卻輸出的順序都一樣。
- 標準化要獲得0-1的數值，是因為電腦最直接可以辨別的就是0跟1，當需要取得1的數值時，就要先進行標準化，會比較容易執行。

#2 - 2024-03-04 14:51 - Chifu Chung

- 主旨 從 Ai組-學習進度2 變更為 Ai組-Tensorflow學習進度2

#3 - 2024-04-02 13:37 - Chifu Chung

- 關聯至 Study #159: Tensorflow入門課程 已新增

### 檔案

|                |        |            |      |
|----------------|--------|------------|------|
| 0218Mnist.pptx | 574 KB | 2024-02-25 | 芮綺 張 |
|----------------|--------|------------|------|