

# 機器學習


## Final project

Deadline : 2022/06/21 11:59 am

參加Kaggle競賽的資料集：Parkinson's Freezing of Gait Prediction，並試著調整DNN或ML模型，取得更高的Public score & Private score:

- 繳交內容
  - 程式碼+實驗數據+書面報告 一份
- 書面報告請包含以下內容
  - 組別ID和組員學號、名稱
  - 方法說明 - AI模型名稱、細部設計、模型架構、超參數設定、改良處等
  - 實驗結果 - Public和Private score改良率( $\frac{acc_{new} - acc_{origin}}{acc_{origin}}$ )、模型訓練、交叉驗證準確率或錯誤率
  - Kaggle平台測試結果、排名截圖 (Public Score & Private score 兩圖都要)，**沒有圖直接0分！**

Public score範例:

名次	Team		Score	Entries	Last
817	Qi Teng		0.260	14	12d

Private score會於競賽結束後公布，兩者成績皆可從Leaderboard中查詢

- 結果討論、遇到的困難說明
- 評分方式
  - 全班報名組別的**Kaggle排名**和**改良率**，線性內插至60-100分

※Kaggle繳交方式在第十週PPT內有教學

※競賽於June 8 11:59 PM UTC截止(**注意!這不是臺灣時間**)，請在此時間後截圖排名以免浮動

※Final project不提供遲交、補交，不論任何理由，未按時繳交者一律0分！

※程式碼可使用Kaggle上其他公開Code，但**須有自己的改進或想法**，且附上參考程式碼的原始成績

Sample Code:

DNN: <https://www.kaggle.com/code/qiteng/dnn-parkinson-s-freezing-of-gait-prediction>

ML: <https://www.kaggle.com/code/qiteng/ml-parkinson-s-freezing-of-gait-prediction>

Other: <https://www.kaggle.com/competitions/tlvmc-parkinsons-freezing-gait-prediction/code>

**Note:**

- The assignment should be implemented by **Python**.
- You need to hand in the python code and the report (**PDF only**).
- In your report, it should contain: (請以中文撰寫)
  - **Execution description**: steps how to execute your codes.
  - **Experimental results**: As specified in the assignment.
  - **Conclusion**: The observation from your results.
  - **Discussion**: The questions or the difficulties you met during the implementation.
- Assignment format
  - Zip all your files into a single one and upload it to the E-Course2 website.
- Please format the file name as: Team ID\_finproj\_verNo, ex:  
43\_finproj\_v1.zip
- No copy! Late policy applies.