

程式設計概論
Programming 101
— 專題說明

Date:4/6/2023

Outline

- 專題參考方向
- 專題報告說明
- 專題題目的討論

專題參考方向

- Data science and data analysis
 - 網路簡易爬蟲程式
 - 資料前處理、資料清理、資料分析
 - 圖表呈現
- GUI: Tkinter
 - 心理測驗
 - 查詢系統
- Game: pygame
- 機器學習或深度學習

專題報告內容

- 目標
- 專題內容說明
- 資料來源
- 流程圖(資料處理流程)說明
- 圖表呈現或系統demo

資料集(dataset)

xxx.csv or excel files

- 自行蒐集的資料集
- 網路擷取的資料集
 - <https://catalog.data.gov/dataset>
 - <https://www.kaggle.com/datasets>
 - <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php>
 - <https://data.gov.tw/>
 - <https://data.taipei/#/dataset>
 - <https://scidm.nchc.org.tw/>
 - Our World in Data (<https://ourworldindata.org/>)

專題報告

報告組

- ◆ 題目
- ◆ 專題內容說明
- ◆ 資料來源
- ◆ 流程圖說明
- ◆ 分析結果
- ◆ 圖表呈現
- ◆ 結論
- ◆ 最困難的部分
- ◆ 分工
- ◆ ...

非報告組

- ◆ 同學可以提問

期末專題

- 以組為單位
 - 期末專題的題目及方向說明(1 weeks)
 - 期末專題流程圖
 - 期末專題報告(組員們報告, ppt file)

範例說明

