



2021 計算機概論 Final Project

R07922158 王俊中



作業說明

主軸: 電腦 (軟體) 能夠幫助我們什麼事情?

內容: 主題不限, 形式不拘。

成果:

- 學期最後兩週 Demo + 繳交專案相關檔案以及一份報告 [兩頁A4為限]

包含以下內容但不限於

1. 動機
2. 說明
3. 成果
4. 心得



Demo 說明

日期: 6/10、6/17

報告順序: 期末考後公佈於課程網頁。

報告時間: 每人 3 ~ 4 分鐘。

報告內容: 與同學分享自己所做成果以及現場展示。



評分方式

1. 準時繳交!!
2. Project 完整度

額外加分:

- 創意程度
- 整體困難度



繳交方式以及期限

繳交期限

- 2021/05/23 (日) 23:59 GMT+8

繳交方式

- 將報告、project 內容 (相關檔案、成果) 上傳至 Google Drive
- 資料夾名稱請設為「學號_姓名_計算機概論_FinalProject」
- 將共用連結寄信至TA 信箱 (r07922158@ntu.edu.tw) 主旨為「學號_姓名_計算機概論_FinalProject」



參考主題

- 教學影片錄製(2019 計算機概論作業, [教學](#))
- 撰寫網頁爬蟲(2018 計算機概論作業, [教學](#), [範例程式碼](#))
- 撰寫個人履歷網頁、架設個人部落格([範例](#))
- 資料分析與視覺化



資料分析與視覺化 - 範例

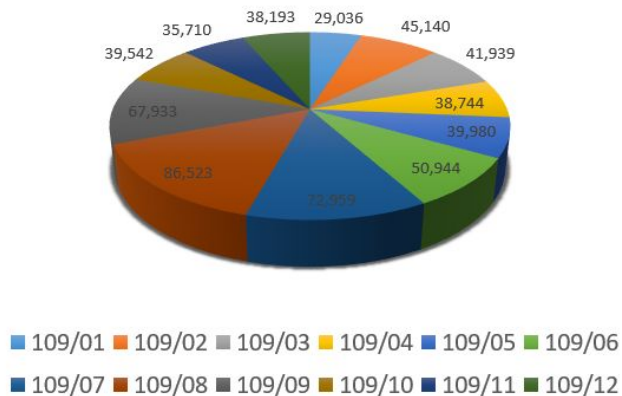
- 資料集: 交通部公路總局- 駕駛人考驗人數
- 分析程式:
 - Python
 - Excel
- 結果:
 - 同期筆試通過比率
 - 109年各月報考人數
- [範例程式碼](#)

資料分析與視覺化 - 資料格式

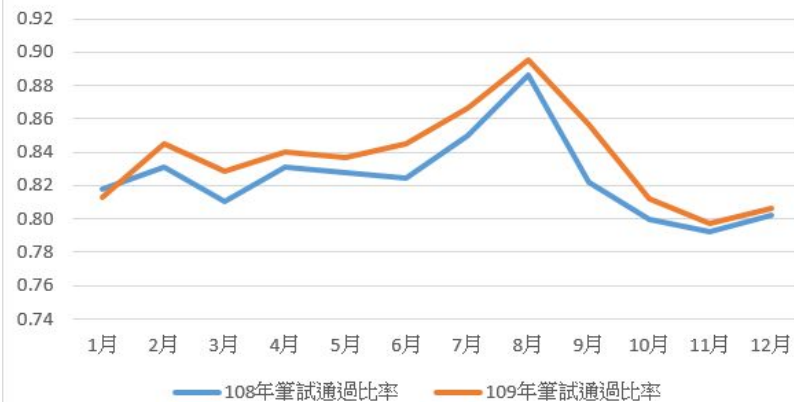
統計期	普通 / 筆試報考	普通 / 路試報考	普通 / 筆試及格	普通 / 路試及格
108/01	36,502	52,521	29,843	35,986
108/02	31,458	43,204	26,152	29,449
108/03	35,167	51,142	28,517	35,065
108/04	49,663	67,101	41,288	46,318
108/05	46,360	66,171	38,395	46,717
108/06	49,134	64,314	40,519	44,446
108/07	75,545	98,564	64,223	67,093
108/08	90,161	117,640	79,902	79,285
108/09	52,856	75,895	43,446	50,041
108/10	38,988	59,509	31,178	38,607
108/11	32,177	49,100	25,492	33,047
108/12	32,502	47,417	26,069	32,788
109/01	29,036	42,233	23,609	29,555
109/02	45,140	64,598	38,155	44,546
109/03	41,939	60,873	34,767	42,624
109/04	38,744	57,006	32,566	38,945
109/05	39,980	58,553	33,467	39,516

資料分析與視覺化 - Excel 範例

109年各月筆試報考人數

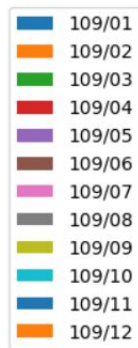
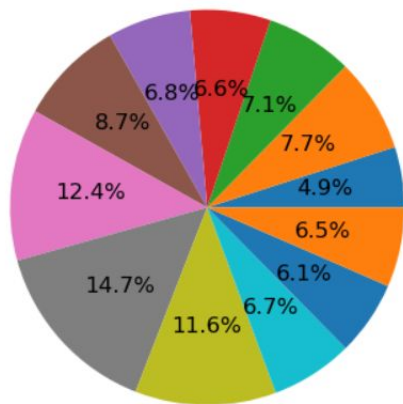


同期筆試通過比率

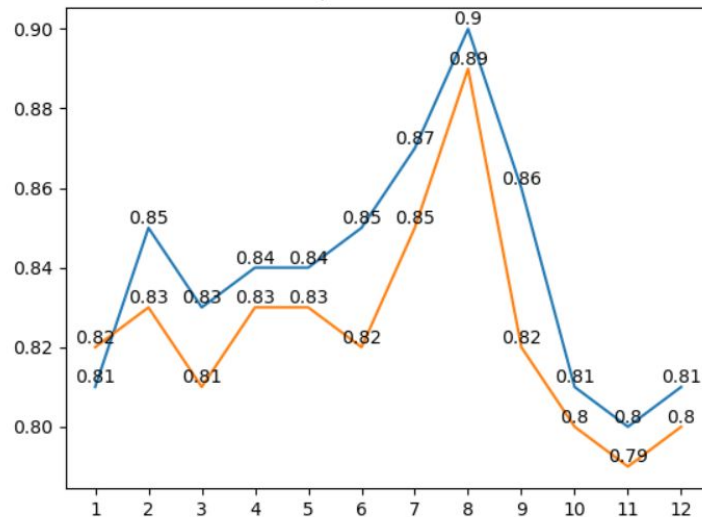


資料分析與視覺化 - Python 範例

2020 Written Test Applicants



Pass Rate Comparison of The Same Period





資料分析與視覺化 - 參考資料

- [CSV 是什麼?](#)
- [Excel 操作 CSV 資料](#)
- Datasets
 - [Kaggle](#)
 - [政府資料平台](#)
 - [交通部公路總局 統計查詢網](#)
- Excel 視覺化教學
 - [Excel 作圖教學文章](#)
 - [Excel 作圖教學影片](#)
- Python 視覺化教學
 - [w3School](#)



Q & A