

期末專題報告

主題：

1. 每組以自己的創意完成一個專題。

創意專題：創意題不可與上課範例相同（上課老師會檢查），但可加強或增加功能。並於報告中說明你們的特點。

2. 或完成以下指定的網路爬蟲專題。

即時語音股票殖利率查詢：台灣證券交易所提供以下的 json 格式供民眾查詢股票殖利率。

- json 網址：https://www.twse.com.tw/exchangeReport/BWIBBU_d
- json 的格式如下所示：

證券代號	證券名稱	殖利率(%)	股利年度	本益比	股價淨值比	財報年/季
2330	台積電	1.50	112	26.30	6.20	113/1

- 功能：使用 **ESP 32 + 麥克風**說出欲查詢的公司名稱，則會爬蟲出該目前的股票殖利率。
- 例如：說出『2330』或『台積電』，則在螢幕上顯示：

---請說出你的股票代碼或台股名稱---

: 5 秒

---說完了---

你: 台積電

以下是查詢的結果:

證券代號: 2330

證券名稱: 台積電

殖利率: 1.50%

股利年度: 112

本益比: 26.30

股價淨值比: 6.20

財報年/季: 113/1

- 加分題：在 oled 液晶螢幕上顯示查詢結果。(oled 模組可跟上課老師借)

報告時程：

- 2025/6/18(二) 17:10-20:15進行分組PTT報告。每組七分鐘
地點: 行208(電腦實習室)
- 6/17(一)前上傳期末報告word、PPT簡報至 iLearn2.0空間

專題報告內容：

包含

- 封面 (主題、組員學號姓名)。
- 主題。
- 動機：解決甚麼問題。
- 運用的技術的特徵。
- 接線圖 (可手繪 or 利用 fritzing 軟體 (version before 0.93b is free)
https://arduinofactory.fr/en/download-fritzing-for-free/#Download_Fritzing_093b_for_FREE)
- 系統原始程式 (Python 檔案) 。
- 系統運作說明。

報告重點：

1. 著重在為什麼做這件事情的理由 - - 即想解決什麼問題，而非僅是 What 做甚麼的介紹。
 - 解決甚麼問題?做這件事情的效益?
2. 一圖勝千言：以實際的系統&圖片呈現成果。
3. 說明技術的特徵。

評分標準：

評分項目	配分
構想完整性 & 可行性	20%
專題創意 & 商轉潛力	30%
報告表現	20%
專題完成度	30%