

# 靜宜大學資訊工程學系畢業專題計畫書

## 一、封面內容包括：

---

專題名稱：股票研究

指導教師：羅峻旗老師

專題學生：

<資工三 A><411147217><溫佑倫><s1114721@o365st.pu.edu.tw>

<資工三 A><411147152><黃瀚杰><s1114715@o365st.pu.edu.tw>

<資工三 A><411150812><張縉傑><s1115081@o365st.pu.edu.tw>

<資工三 A><411147110><江奉奕><s1114711@o365st.pu.edu.tw>

<資工三 A><411147398><張范裕><s1114739@o365st.pu.edu.tw>

繳交日期：2025/3/31

---

## 二、內容包括：

### ● 摘要

本專題為股票研究，搭配 vue 與 flask 技術實現股票趨勢推估演算。當今社會說到投資，大部分人第一個聯想到的就是股票，但股票投資是有一定風險的。我們希望做出一個工具能夠幫助我們分析股票狀況，協助使用者在投資股票上能有一個參考，降低投資風險。

## ● 進行方法及步驟

### 1. 方法

1. 設計 API 接口，讓前端透過請求來獲取數據
2. 整理並分析所得到的數據
3. 呈現股票走勢
4. 根據所呈現內容判斷買入或賣出等操作

### 2. 可能遭遇問題

1. 股票數據來源可能不準確或不完整，尤其是免費的 API 可能會有數據延遲或頻繁的限制。

**解決方案：**選擇可靠的數據源，並考慮使用多個數據源來交叉驗證。若使用免費 API，注意它們的限制和延遲，並設計備援機制來處理這些問題。

2. 一些股票數據 API 會有調用頻率限制，這可能會導致服務暫時無法響應。

**解決方案：**使用 API 時，設置適當的間隔來避免超過 API 的調用限制。

## ● 設備需求（硬體及軟體需求）

硬體: 電腦

軟體: VScode

● **經費預算需求表** (執行中所需之經費項目單價明細)

編列預算範本

項 目 名 稱	說 明	單位	數量	單 價	小 計	備 註
				臺幣(元)	臺幣(元)	
個人電腦	專案之進行	部	2	40000	80000	自行提供
消耗性器材	印表機消耗材料、紙張等	批	1	1000	1000	由系上實驗室提供
雜支費	印刷費、文具等	批	1		500	自行負擔
共 計					81500	

● **工作分配** (詳述參與人員分工)

前端:溫佑倫、黃瀚杰、張范裕

後端:張縉傑、江奉奕

● **預期完成之工作項目及具體成果**

製作一個能夠協助使用者判斷股票趨勢的工具。

\*\*\*\*\*

(\* 書面審查文件至少為 2 頁。不含封面，請依上述格式撰寫。)

(\* 字型：「本文」使用「標楷體及 *Times*12 點」；行距 1.5。

「標題」使用「**粗體標楷體及 *Times*14 點**」；行距 1.5。)

(\* 上下左右的邊界至多2.5公分，至少1公分。