

# 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：以各項指標數據打造選股策略

指導教師：謝孟諺老師

專題學生：<資工三 B><411017959><張珈銘><[s1101795@gm.pu.edu.tw](mailto:s1101795@gm.pu.edu.tw)>

<資工三 B><411017975><施富喬><[s1101797@gm.pu.edu.tw](mailto:s1101797@gm.pu.edu.tw)>

<資工三 B><411053939><王煜升><[s1105393@gm.pu.edu.tw](mailto:s1105393@gm.pu.edu.tw)>

繳交日期：

---

## 二、內容包括：

### ● 摘要

股票是很常見的投資方式，適合作為主要工作以外的投資。但是股票有很多種，要去了解及接收資訊都要耗費非常多的時間，所以這個專題的目標就是讓使用者選擇自己偏好的策略，可以方便的選擇股票，使我們的投資更加順利。

### ● 進行方法及步驟

#### 1. 方法

1. 用 python 從台灣證券交易所抓取股票資料
2. 將抓取的資料用 python 的 pickle 儲存起來
3. 在 Python 中使用 Flask 框架建立一個 Web 應用
4. 在後端將資料傳遞給 HTML 模板
5. 網頁顯示蒐集到的資料(大盤、股價、營收、本益比…等等)
6. 網頁可以註冊登入儲存使用者所選的策略

#### 2. 可能遭遇問題

1. 遭遇問題:python 套件版本不符  
解決方法:網路參考各種文章
2. 遭遇問題:資料庫中資料型態問題  
解決方法:看網路教學影片學習如何正確的判斷資料型態

### ● 設備需求 (硬體及軟體需求)

硬體:筆記型電腦

軟體:Anaconda / 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	3	40000	120000	自行負擔
共 計					120000	

● **工作分配**（詳述參與人員分工）

王煜升：前端部分

美化及編排網頁，包含設計各個按鈕位子、功能  
(css, bootstrap, javascript, html)

施富喬：後端部分

運算及比較各項數據，爬蟲，資料庫(編寫、整理)，註冊/登入  
(python, mysql or sqlite, php)

張珈銘：統整專題

決定使用的股票資訊，串接前後端，使用者測試，輔助前後端編寫，決定功能清單

● **預期完成之工作項目及具體成果**

讓使用者選擇自己偏好的策略及股票類型後由網頁提供股票資料及排行榜，達到減少尋找資料所需時間的目的。

\*\*\*\*\*

(\* 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 Times12 點」；行距 1.5。

「標題」使用「**粗體標楷體及 Times14 點**」；行距 1.5。)

(\* 上下左右的邊界至多 2.5 公分，至少 1 公分。)

