

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：股票自動化投資之研究

指導教師：蔡奇偉老師

專題學生：〈資工三 B〉〈411017739〉〈林廷緯〉〈s1101773@gm.pu.edu.tw〉

〈資工三 B〉〈411017852〉〈林雅婕〉〈s1101785@gm.pu.edu.tw〉

〈資工三 B〉〈411004126〉〈曾子軒〉〈s1100412@gm.pu.edu.tw〉

繳交日期：

二、內容包括：

● 摘要

隨著時代的推演，比起存錢在銀行，大多數人選擇投資股票。但卻不是每個人都能有時間能整天盯著股票，所以我們想開發能夠讓使用者免去花時間看盤，只需投錢進去就能依靠這程式投資股票在正確的時間買賣。

● 進行方法及步驟

1. 方法

1. 用永豐 API(shioaji)抓取股票資料
2. 使用 DB Browser for SQLite 資料庫，將所抓到的股票資訊存入資料庫。
3. 讀取資料庫資料，轉換成買賣指標。
4. 從指標判斷買賣時機點。

2. 可能遭遇問題

1. 遭遇問題: 不熟悉永豐 API

解決方法: 尋找 API 手冊

+

2. 遭遇問題: 超過 API 所限制的每日流量

解決方法: 適時中斷 API 連接

● 設備需求 (硬體及軟體需求)

硬體: 桌上型電腦/筆記型電腦

軟體: Visual Studio Code

● 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	1	26000	26000	自行處理
永豐帳戶	使用永豐 API 需要帳戶	個	1	1000	1000	自行處理
共 計					27000	

● 工作分配（詳述參與人員分工）

林廷緯:程式撰寫 程式測試

曾子軒:程式測試

林雅婕:提供股票資訊

● 預期完成之工作項目及具體成果

預期完成一個程式，只需辦理永豐金證券會員，即可使用此程式進行投資。只需將錢匯入帳戶，並且執行程式，程式即可抓取所選取股票資料，判別何時為相對較佳的買賣時機並進行買賣。

(* 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。