

AI 用於股票分析

指導老師: 蔡奇偉 老師

專題學生:

資工三 B 410715368 劉權賢 s1071536@pu.edu.tw

資工三 B 410715326 李孟謙 s1071532@pu.edu.tw

資工三 B 410727747 陳昭銓 s1072774@pu.edu.tw

資工三 B 410727886 曾嘉佑 s1072788@pu.edu.tw

資工三 B 410715740 范洵銘 s1071574@pu.edu.tw

2021/3/8

● 摘要

現今 AI 人工智慧越來越發達，也多次證明在大量數據下，AI 對一項數據的推理預測是大概率優於人腦推測。

因此我們將 AI 用於股票預測，在大量對股票未來走向分析的數據下，達到優於人工推測，更高機率的數據。。

● 進行方法及步驟

■ 計畫採用的方法

1. 使用 python 抓取網路大量資料。
2. 研究機器學習讓股票精準預測。

■ 可能遭遇的困難

1. 需要大量關於股票的資訊。
2. 硬體需求高。
3. 抓取資料精確度。
4. 最終預測精確度。

● 設備需求

具備 python 程式開發環境，以及機器學習建立模型之開發環境。

● 經費預算需求表

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	26000	52000	自行提供

2

雷射印表機	文件整理及列印等	部	1	10000	10000	由系上實驗室提供
-------	----------	---	---	-------	-------	----------

消耗性器材	印表機消耗材料、紙張等	批	1	3000	3000	由系上實驗室提供
消耗性器材	隨身碟、文具等	批	1	2000	2000	自行負擔
共 計					67000	

- **工作分配**

每次開會會議紀錄、文件撰寫- 曾嘉佑、范洧銘

股票研究- 李孟謙、劉權賢

程式撰寫- 陳昭銓、劉權賢

- **預期完成之工作項目及具體成果**

本專題預期藉由利用 python 程使進行網路爬蟲抓取股票資訊，接著藉由機器學習建立模型且訓練模型，以達到能分析所抓取的股票資訊甚至能做出預測股價的行動。