

一、專案題目

股票資訊自動搜索和數據分析引擎

二、專案簡介

股票市場瞬息萬變，做足數據分析和信息蒐集大小事才能夠在股海中站的穩。本網站並不提供預測結論，決策，和策略。我們提供數據分析結果供各位股民們參考

三、專案目的

對於大部分的人來說，股票是日常的投資，一天當中可能只有中午的休息時間來做買賣，沒有辦法長時間的觀察股市動態，我們希望將資料集中並統整在一個自己架設的網站當中，讓投資人更快且隨時掌握各時間點的股票行情及局勢，好讓投資人了解各趨勢來決定自己的股票動向

四、專案執行方式

A.專案預計要使用的資料

預計抓去資料來源:可以讓我們爬蟲的股票網站ex:Yahoo

預計抓去資料:每日股票價格波動，每日賣出買入量等分析一支股票所需要的資訊，資料預計大部分都會是數值資料

B.專案執行方式

專案流程:

在確定小組成員後，預計在寒假的時候學習製做專題所需要的相關知識(R爬蟲、網頁設計)，並於開學前確定我們要分析股票所需要的資料有哪些何要從哪個網站爬取股票相關資料。在期中報告之前我們希望可以完成分析股票程式的部分，包括輸入指定股票後會回傳指定時間內股票的相關數據和指定時間內有關該股票的相關新聞。在期中考後我們希望完成一個網頁，可以將期中完成的程式碼讓大家可以網頁的方式輸入有興趣的股票後並從網頁上看到我們用程式整理好的圖表和相關資訊的整理，並在期末報告時呈現給大家看。

專案所需技能:

- 1.使用R程式網路爬蟲抓取股票相關資訊
- 2.使用shiny or html5等網頁程式語言讓使用者可以快速查詢
- 3.使用SAS and R等統計軟體分析爬下來的股票資料
- 4.使用文字探勘收集相關股票的新聞
- 5.股票相關知識

其中1、2、4項預計需要業師的協助，3、5將由學校課程協助我們學習

C.專案執行進度

