

題目：股票 K 線圖與籌碼分析

[APP 連結]

https://hankchu.shinyapps.io/midterm_project_r057220252/

[範例檔連結]

<https://goo.gl/ijYoRT>

[動機]

對於股市有初步接觸和興趣，因此，想藉由本報告將股價資料及相關之交易資料作視覺化的展現。

[概念說明]

視覺化圖形主要分成兩個部分－K 線圖和交易記錄。

K 線圖的部分，想於本報告呈現的是可以彈性畫上均線和顯示技術指標於子圖表上，學生期望未來能夠多建立指標計算的參數設定及其他較困難的技術指標。

交易記錄的部分，學生先抓取同一檔個股每個交易日買賣超前 15 名之券商分點紀錄，希望是能夠在圖形上呈現單一券商分點過去之交易情形，作為一種籌碼分析的參考依據。

[APP 說明]

APP 分為 5 個部分，前 2 部分的資料來源來自自己儲存之預設資料(台積電與中華電)，後 3 部分的資料來源由使用者自行上傳。

1. DataTable – example

呈現股價資料(Stock price)和交易資料(Transaction)之型態與內容。

2. CandleStick.Chart – example

畫出 K 線圖。使用者可以更改時間範圍(Date Range)、K 棒顏色(Rise Color, Fall Color)、翻轉(Flip)、均線(MA)和技術指標(Other indicators)。

3. CandleStick.Chart

使用者可自行上傳股價資料(格式為 csv 檔，範例檔為 2912_price_20170401_20180331.csv)，APP 將自動畫出 K 線圖。

4. Chip.Analysis

使用者可自行上傳交易資料(格式為 csv 檔，範例檔為 2912_trans_20170401_20180331.csv)，APP 將協助計算出交易股數前 n 大之券商分點，使用者可自行設定時間範圍和券商數。

5. Chip.Analysis.Plot

使用者可結合前 2 部分所上傳之股價資料和交易資料，並輸入欲觀察之券商分點名稱(如 ID_5)，呈現出該券商分點於該期間範圍之交易紀錄。

[限制]

礙於 shinyapp 無法呈現中文資料，因此學生事先將券商名稱匿名化。自己在 RStudio 上執行時並不會有中文亂碼的問題。