

# 投資聊天機器人

Python 證券投資分析 & 股票聊天機器人  
Final Project  
陳觀宇

# 專題目的

1. 利用Line聊天機器人功能，能夠輸入特定指令回傳股票、基金與外幣資訊，作為投資參考。

股票:由台灣股票資訊網 GoodInfo提供的台積電近五年 EPS與PER數值，計算出預期的最高價、平均價、最低價，並與當前股價進行比較，回報當前股價位於哪個區間。

基金:由投資研究公司晨星提供的共同基金資訊，透過基金投資分析 4433法則篩選後，回報高績效的基金名單以及其各時間區間的投資報酬率。

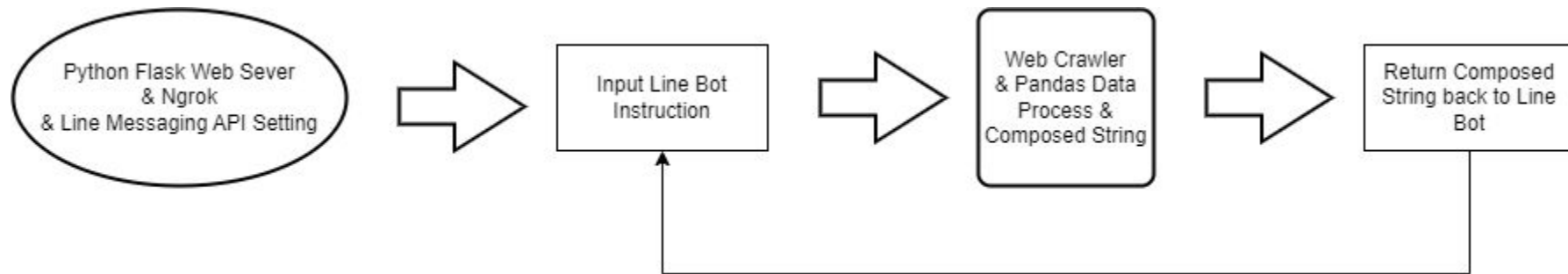
外幣:由台灣銀行提供的外幣資訊，輸入對應的外幣代號，回報該外幣當前的「現金買入」、「現金賣出」、「即期買入」、「即期賣出」四種牌告利率。

2. 整合網路爬蟲、Pandas 資料分析、Line聊天機器人、TWStock等Python模組彙整成一個新專案，作為這次Python 證券投資分析 & 股票聊天機器人課程的學習總結。

# 程式功能規劃

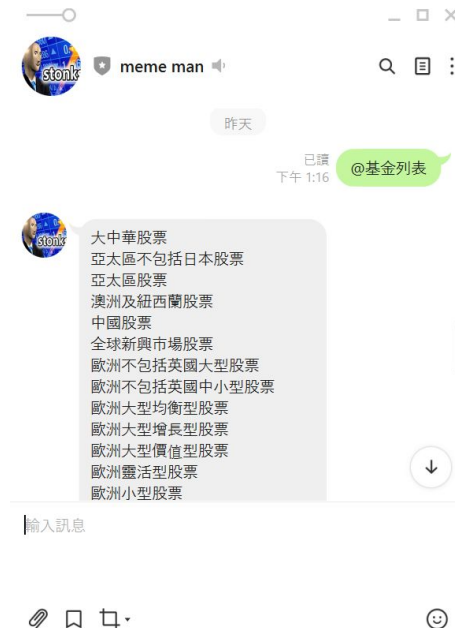
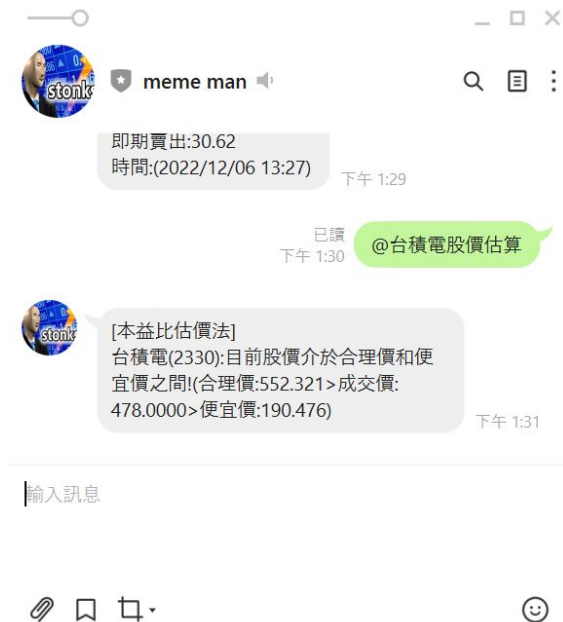
1. @台積電股價估算：回傳台積電預期的最高價、平均價、最低價、當前股價，當前股價區間。
2. @基金列表：回傳投資研究公司晨星提供的共同基金清單。
3. 手動輸入基金名稱：輸入共同基金清單內的任一項基金類別，回傳該基金類別經過 4433法則篩選後的基金名稱以及對應不同時間區間的投資報酬率。
4. @貨幣列表：回傳台灣銀行公告可進行匯兌的外幣清單。
5. @查詢所有匯率：回傳台灣銀行所有可匯兌外幣當前的四種牌告利率（「現金買入」、「現金賣出」、「即期買入」、「即期賣出」）。
6. 手動輸入貨幣代號：回傳台灣銀行對應外幣當前的四種牌告利率（「現金買入」、「現金賣出」、「即期買入」、「即期賣出」）。

# 系統架構規劃



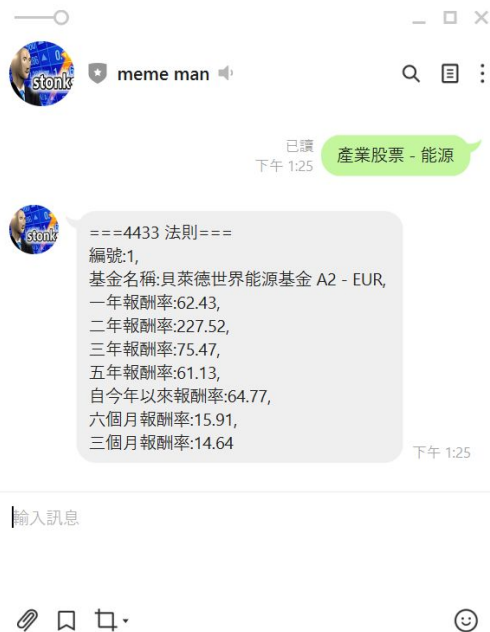
# Line Bot執行指令截圖

## @台積電股價估算、@基金列表



# Line Bot執行指令截圖

## 手動輸入基金名稱、@貨幣列表



# Line Bot執行指令截圖

## @查詢所有匯率、手動輸入貨幣代號



## 參考資料

1. [Python 證券投資分析 & 股票聊天機器人入門共學營](#)
2. [\(2330\) 台積電 本益比河流圖 - 年線 - Goodinfo!台灣股市資訊網](#)
3. [晨星基金類別績效](#)
4. [台灣銀行牌告匯率](#)