
智慧金融

智慧選股 APP

實驗室名稱：主顧 421

指導教師：劉志俊

專題學生：資工四 B 410637007 邱郁嵐

● 前言

現代人生活步調快速，為了能有效的運用時間，且隨時隨地能得到自己需要的資訊，非常仰賴智慧型手機的各種應用程式。因此，為了使投資人能隨時觀看股票的動向。本專題將開發一 Android 平台之智慧選股 App，內容除了一般的股票資訊外，增加了股票的排行，會根據某些特徵做排行，例如：K、D、RSI...等指標、股價、漲跌幅、量...等；智慧選股，藉由時間序列的深度學習模型來預測股價並挑選出符合條件的股票；社群功能可讓使用者分享自己所自訂的預測模型與收藏其他人的模型；在 App 中所有操作皆可以使用語音控制，以達到使用者在任何情況下做使用。

● 系統功能

1. 基本股票資訊查詢及顯示掌握及時股價
2. 自訂選股條件
3. AI 股價預測
4. 自訂深度學習模型

● 系統特色

1. 自訂選股條件，K、D、RSI...等指標參數可供設定
2. 建立 AI 模型時可自由調整參數，如學習率、資料集大小、訓練次數、層數...等
3. 分享擁有的模型至社群供他人收藏
4. 收藏其他使用者所分享之模型

● 使用對象

不限

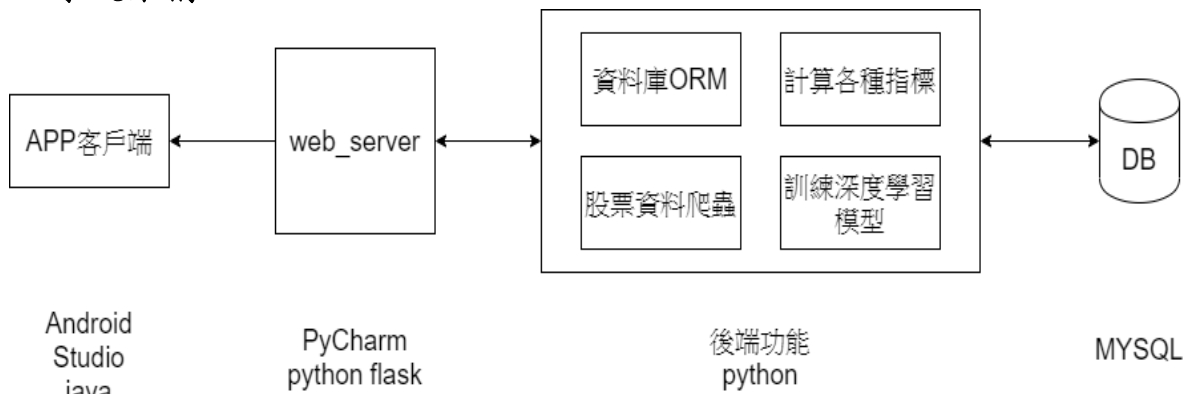
● 使用環境

Android 版本 6.0 以上

● 開發工具

- PyCharm Python IDE (Python)
- Android Studio IDE (Java)
- Navicat 資料庫管理工具
- MySQL 資料庫 Server
- Python Flask 網頁框架
- Selenium 網頁爬蟲程式
- Keras/Tensorflow 深度學習框架

● 系統架構



● 系統畫面

首頁

下午12:58 • 4G+ 100%

股票代碼

技術分析	排行	我的模型	社群	會員資料
Name/Code	Price/Vol	Up		
亞泥	40.4000	-0.37%		
1102	3109	強弱比		
台達電	193.5000	-0.51%		
2308	2474	強弱比		
台積電	458.0000	-0.87%		
2330	26665	強弱比		
大立光	2965.0000	-0.17%		
3008	1462	強弱比		

自選條件(技術分析)

下午12:59 •

4G+

100%

下午2:40 •

4G+

100%

KD

RSI

MACD

KD

RSI

MACD

RSI>

RSI<

K>

60

K<

70

D>

0

D<

100

保存參數

保存參數

自選條件結果

下午2:40 ⓘ · 4G+ 100%		
Name/Code	Price/Vol	Up
和泰車	643.0000	0.31%
2207	123	強弱比
聯電	32.3500	2.54%
2303	204542	強弱比
佳世達	18.8500	0.0%
2352	2113	強弱比
研華	299.5000	0.0%
2395	719	強弱比
彰銀	17.4000	0.0%
2801	1501	強弱比
元大金	18.0500	-0.28%
2885	9624	強弱比
台新金	12.8500	-0.39%
2887	3302	強弱比

股票詳細資訊

下午1:00

4G+ 100%

下午1:01

4G+ 100%

亞泥

1102

40.4000

-0.37%

開盤

40.6000

昨收

40.5500

最高

40.7500

最低

40.3500

漲停

44.6000

跌停

36.5000

即時股價

CANDLE

指標

分點

買賣超

買張

賣張

瑞士信貸

16698

23340

6642

台灣摩根士丹利

11207

18745

7538

摩根大通

7070

8621

1551

PREDICT

加入自選

亞泥

1102

40.4000

-0.37%

開盤

40.6000

昨收

40.5500

最高

40.7500

最低

40.3500

漲停

44.6000

跌停

36.5000

即時股價

CANDLE

指標

分點

買賣超

買張

賣張

瑞士信貸

16698

23340

6642

台灣摩根士丹利

11207

18745

7538

摩根大通

7070

8621

1551

PREDICT

加入自選

模型清單&預測結果



新增模型

股票代碼

模型名稱

資料集

30



學習率

epoch

層數

新增

社群



● 成本分析

預算表					
	項目	單價	個數	金額	備註
1	伺服器	25000	1	30000	實驗室提供
2	Android 手機	8000	1	8000	
3	人力成本	158	200	31600	
			總金額:	72,600	

- **結論及未來發展**

1. 未來可加入更多篩選條件，使篩選出來的股票更加符合要求
2. 增加更多深度學習參數、模型提供操作
3. 優化 App 操作流程