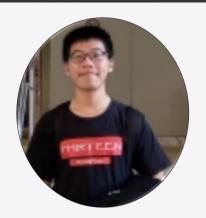
Guide Dog of Collective Investment Scheme

投信導盲犬

第二組 - 王文友 連珮如 薛仲元



自我介紹 Self Introduction



我是薛仲元,畢業於逢甲大學運輸與物流學系,負責的工作是製作及彙整所有人的簡報,

有空的時候喜歡騎機車到處看看、遊山玩水。



我是王文友,畢業自靜宜大學資管系, 負責設置這次專題的雲端解決方案架構, 喜歡柴犬,喜歡SHIBA INU,喜歡 DOGE。



我是連珮如,畢業於靜宜大學觀光事業管理系, 非常喜歡吃甜點,剛剛結束了一個甜點品牌。 因為對資料科學有興趣,這次主要負責模型建立與測試。

技術與工具

Technology & Tools













目 缺 CONENTS

凹、動機與目的

Motivation & Purpose

02、資料來源

Data Source

四、雲端解決方案

Cloud Solvent Program

四、模型建立

Model Building

05、限制與未來發展

Limit & Future Advance

01

動機與目的

Motivation & Purpose



動機與目的

Motivation & Purpose

動機 → 想開始投資卻又不想被收割









0050



碼

• **目的** → 跟著主力的腳步達到目標 賺的比大盤多賠得比大盤少

主力選擇

Main Force Choice

自營



• 短線操作

外資



- 當沖高手
- 外國 Long Only 基金
- 對沖基金

投信



- 被動投信
- 主動投信



選擇投信

02

資料來源

Data Source





臺灣證券交易所 =

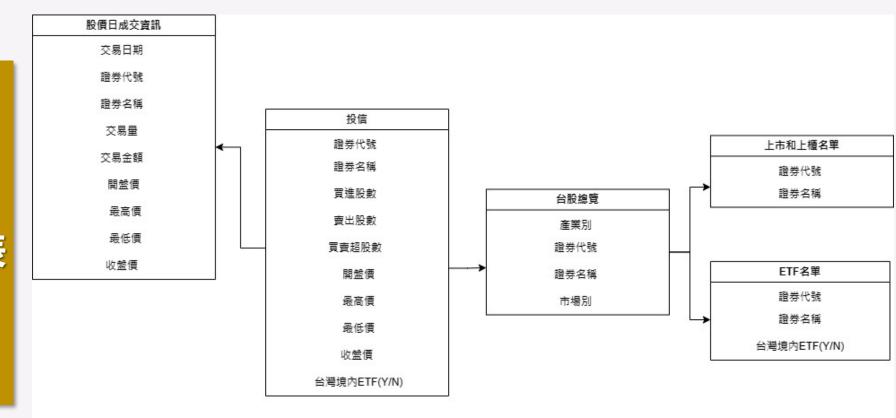


FirMind



資料來源 Data Source

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	證券代號	證券名稱	買進股數	賣出股數	買賣超股	開盤價	最高價	最低價	收盤價
2	2014	中鴻	9,837,000	0	9,837,000	16.5	16.85	15.9	16.5
3	1409	新纖	8,360,000	0	8,360,000	14.35	15.25	14.25	14.85
4	3189	景碩	1,434,000	56,000	1,378,000	81.7	85.8	80.9	85
5	2317	鴻海	1,150,960	80,000	1,070,960	93.4	100	93.3	99.9
6	2606	裕民	1,040,000	185,000	855,000	37	37.8	36.6	36.7
7	2455	全新	743,000	0	743,000	114	120	113	118
8	2006	東和鋼鐵	900,000	183,000	717,000	37.2	37.6	36.25	36.95
9	2351	順德	909,000	249,000	660,000	101	104.5	96	97.7
10	1309	台達化	500,000	0	500,000	38.95	39.7	38.25	38.65
11	6443	元晶	602,000	160,000	442,000	42	42.9	41.05	41.3
12	2393	億光	414,000	0	414,000	44.5	46.4	44.15	46.4



維度資料表

03

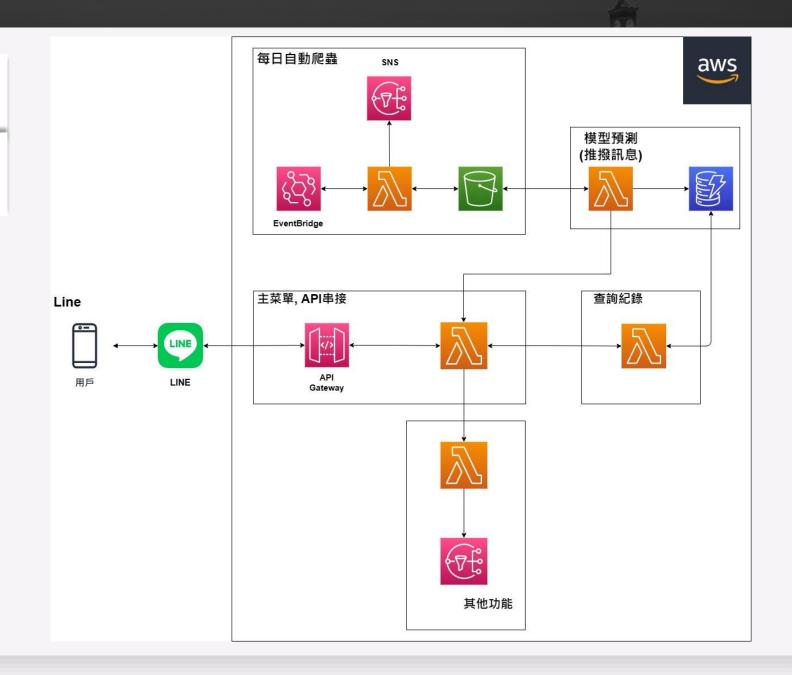
雲端解決方案

Cloud Solvent Program

A W S

架構圖

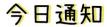
AWS Architecture Diagram



成品展示

Product Exhibit







查詢紀錄



其他功能





2021-01-11

推薦明天購買的證券ID是6698

2021-01-11

推薦明天購買的證券ID是2342



2023-04-06 明天沒有推薦的證券喔



我想查詢紀錄~!!

汪汪!! 請告訴我想找尋的日期!!~

格式: XXXX年XX月XX日

例如: 2021年01月11日



使用者ID:

U5c297ec3293bdcd06bd7ca3e17801132

訊息:

我覺得島民真的不能在看這種東西了

特色

Feature



- ・容易開發
- ・快速部屬
- ・擴展性高
- ・開發成本只要





問題與改善 Problem and Improvement







Clos Your total lab spend of \$175.922674 has exceeded the total budget of \$100.00

Your account is now deactivated.

問題與改善 Problem and Improvement



















104 模型建立 Model Building



模型建立

Model Building

- 模型初建
- 樣本內測試 (調整參數)
- 樣本外測試 (確定效度)
- 模型建立



問題與改善 Problem and Improvement

Backtrader



```
#############

if __name__ =='__main__':

# 建立cerebro

cerebro = bt.Cerebro(stdstats=False)
```



```
.

ÅFinLab
```

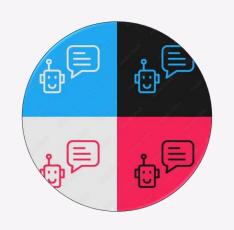
```
# 將選股條件排列組合後,進行回測 (共有2<sup>3</sup>-1,7種)
conditions = {'條件1':c1, '條件2':c2, '條件3':c3, '條件4':c4 }
report_collection = sim_conditions(conditions=conditions, hold_un

# 顯示plotly的圖
report_collection.plot_creturns().show()
report_collection.plot_stats('bar').show()
```

視 覺 化 Visualization

	daily_mean	daily_sharpe	daily_sortino	max_drawdown	avg_drawdown	win_ratio	avg_return	avg_mae	avg_bmfe	avg_gmfe	avg_mdd	avg_sco 个
條件1 & 條件2 & 條件4	100.0%	100.0%	100.0%	47.0%	20.0%	73.0%	87.0%	20.0%	100.0%	100.0%	7.0%	68.0%
條件1 & 條件4	93.0%	80.0%	80.0%	53.0%	60.0%	47.0%	60.0%	87.0%	20.0%	33.0%	87.0%	64.0%
條件2 & 條件4	87.0%			20.0%	53.0%	53.0%		40.0%	93.0%	67.0%	27.0%	59.0%
條件4	80.0%	67.0%	67.0%	60.0%	67.0%	27.0%	20.0%	93.0%	13.0%	7.0%	100.0%	55.0%
條件1 & 條件3	70.0%	90.0%	90.0%	83.0%	97.0%	83.0%	97.0%	63.0%	43.0%	77.0%	63.0%	78.0%
條件1 & 條件3 & 條件4	70.0%	90.0%	90.0%	83.0%	97.0%	83.0%	97.0%	63.0%	43.0%	77.0%	63.0%	78.0%
條件3	57.0%	57.0%	57.0%	37.0%	43.0%	63.0%	10.0%	77.0%	30.0%	17.0%	77.0%	48.0%
條件3 & 條件4	57.0%	57.0%	57.0%	37.0%	43.0%	63.0%	10.0%	77.0%	30.0%	17.0%	77.0%	48.0%
條件1	47.0%	47.0%	33.0%	27.0%	73.0%	7.0%	27.0%	100.0%	7.0%	27.0%	93.0%	44.0%
條件2 & 條件3	37.0%	37.0%	43.0%	70.0%	10.0%	37.0%	37.0%	30.0%	57.0%	43.0%	50.0%	41.0%





05

限制與未來發展

Limit & Future Advance

未來規畫

Future Plan

- 整合 Amazon Lex , 撰寫繁體中文用之Lambda
- 定期使用 Cloudformation, 來備份專題之架構
- 整合 SageMaker ,以更快之速度計算出模型之結果
- 將 DynamoDB 之資料表費用,改成<mark>隨量計算</mark>;或是

更換成其他 DB 服務

參考資料 References

- 使用 AWS Lambda 快速部署 LINE Bot https://ppt.cc/fecGJx
- Amazon Lex 功能

https://ppt.cc/fwztox

• Creating a BankingBot on Amazon Lex V2 Console with support for English and Spanish,

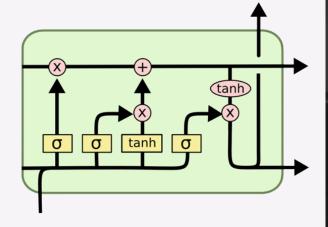
https://ppt.cc/fF9Pmx

• Amazon LexでつくるはじめてのLINEボット

https://ppt.cc/fnCn7x

未來規畫

Future Plan



- 模型再優化
- 串接交易平台下單
- 運用LSTM方式訓練模型來預測股價之漲跌幅 (%)

工作分配

Distribution of Work



Assign Work

負責人	工作内容						
薛仲元	• PPT 製作與彙整						
連珮如	 資料爬取 資料清洗 建立模型 (Model) 模型樣本內、外測 資料視覺化 PPT 製作 						
王文友	 資料爬取 資料清洗 建立 AWS 環境 實作 LineBot、架構建立 PPT 製作 						



感謝聆聽

Thanks For Listening