

Trading Platform

量化交易策略平台

Coding 101 2023

T12 券哥券姐 陳鵬仁 秦孝媛 簡詩汶 黃采婕 張景皓

Table of contents

專案簡介 () d Demo Section

技術介紹 () 2 () 4 Q & A

專案簡介

- 讓不會寫程式的交易人,也能輕鬆將自己的策略 自動化,省去盯盤時間與操盤時受到市場波動 影響的情緒!
- 開發出交易策略模組化的平台,讓投資人可以利用 圖像化的 UIUX 介面,輕鬆建制交易策略,並可 以進行回測,滿意其交易結果後,可直接串接交易 所 API 將交易策略付諸實行。



專案特色

User-center Design Interface

打造高效、同時兼備設計感與功能性的圖像化介面

獨創情緒指標

運用文本情感分析技術、 CVI,建構針對特定金融商 品的情緒指標

直覺式操作

提供一站式交易策略服務, 輕鬆執行交易行動

資料視覺化呈現

以資料視覺化技術統整金 融市場資訊, 快速掌握市 場脈動

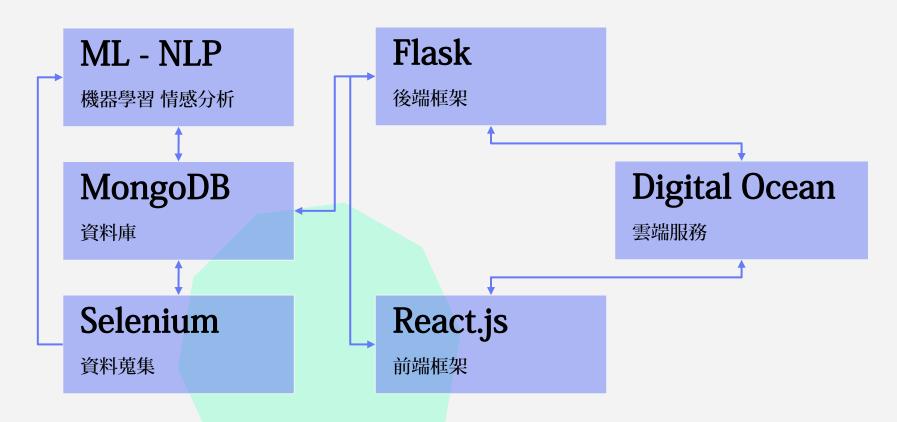
提升資料即時性

執行資料蒐集、分析,實 現數據運用自動化

軟體工程實踐

使用 Git、GitHub 進行開發協作,並善用 PR 功能紀錄開發過程。

技術架構



技術介紹 - Selenium

- 選定 Reddit、Twitter 等多樣社群平台
- 蒐羅關於指定投資標的之相關新聞、社群評論

最近新聞連結

Top 1

Bitcoin Slips to 3-Week Low as Mark...

Top 2

Shiba Inu Layer 2 Blockchain Shibari...

Top 3

比特幣挖礦聖地 | 美國密蘇里州通過 《...

Twitter 社群資料輸出範例

技術介紹 - NLP



● 透過 NLP - twitter RoBERTa 模型,執行機器學習,針對社群媒體之貼文、討論串的標題與留言進行情緒分數分析

```
Sentence1: NYKNYB
roBERTa sentiment score:0.9062355160713196
feeling:NEGATIVE

Sentence2: Bogdanoff: Dump it again
roBERTa sentiment score:0.9988479614257812
feeling:NEGATIVE

Sentence3: Can?® wait for the crypto fire-sale when the Lehman moment hits the fan! FYI: During the great financial crisis the market didn?® bottom
until 6 months after the collapse of Lehman. Be patient and buy during the fire sale. More collapses to come.
roBERTa sentiment score:0.9936663508415222
feeling:NEGATIVE

Sentence4: wOOt!
roBERTa sentiment score:0.9960116147994995
feeling:POSITIVE
```

RoBERTa 執行文本情感分析結果展示

技術介紹 - 情緒指標



結合文本感情分析結果與加密貨幣波動率指數,產生針對特定金融商品的情緒指標



文本情感分析



CVI

加密貨幣波動率指數

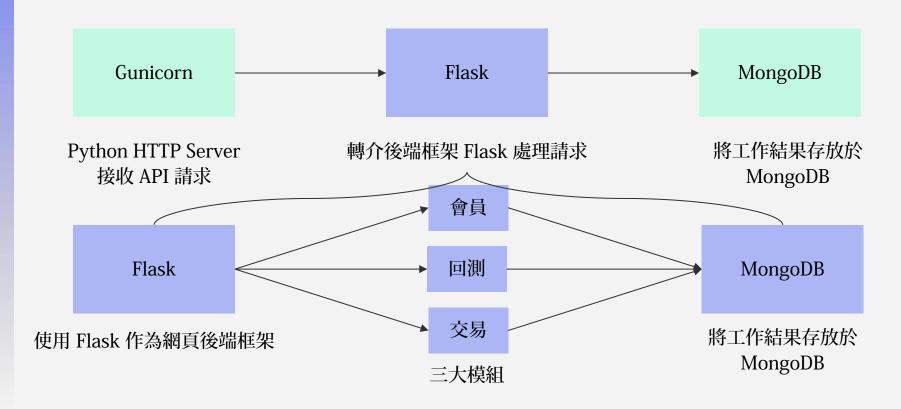
Sentiment Score

特定金融商品的情緒指數

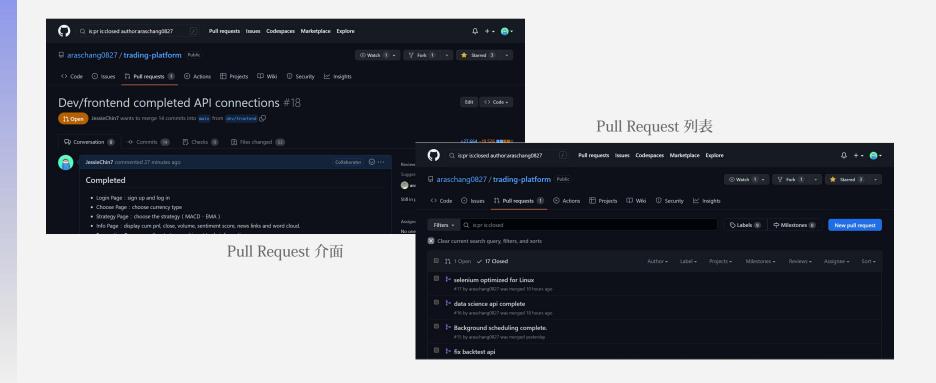
情緒分析



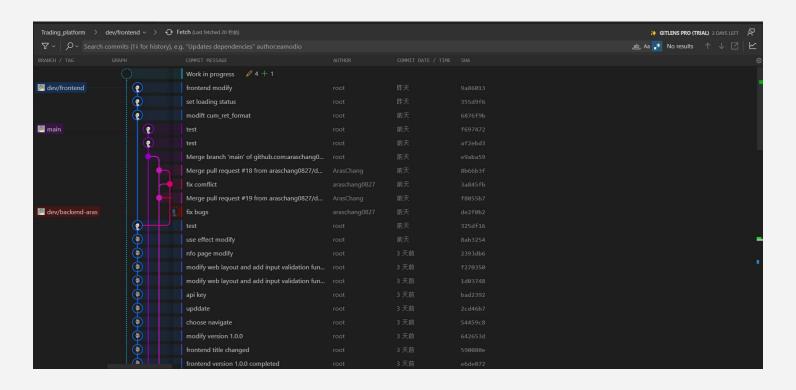
—— 技術介紹 - 後端系統架構



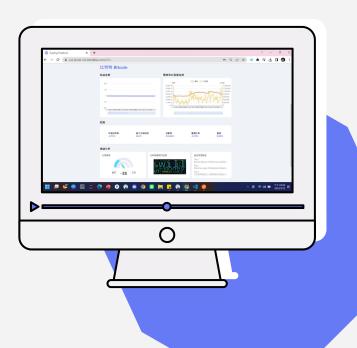
技術介紹 - GitHub



技術介紹 - GitHub



Demo Section



實際交易情況



Thanks!-



2023 Coding 101 T12 券哥券姐 陳鵬仁 秦孝媛 簡詩汶 張景皓 黃采婕













Q&A

BERT 架構

