



GEMINI CLI + First Trade + Yahoo Finance

用 AI 產生自動化交易
程式

Merck Hung

Agenda



01. 免責聲明

03. 架構規劃 YF + First
Trade

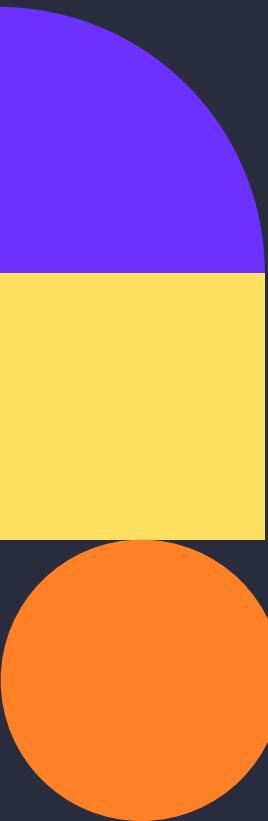
05. 取得 YF 股價資訊

02. Windows 上的
Python + GEMINI CLI
環境設定

04. 連上 First Trade

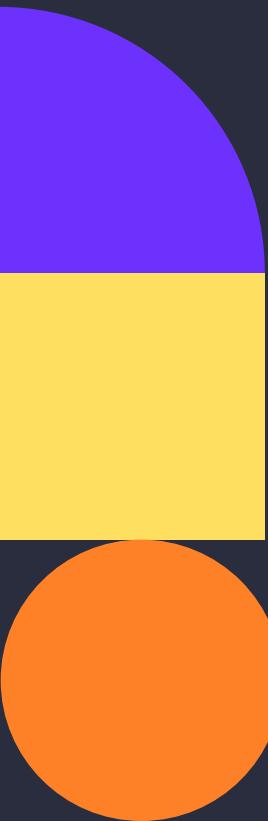
06. 自動下單 ONDS

免責聲明

- 
1. **交易有風險，程式可能有瑕疵，這個展示重點在 showcase AI Vibe Coding 可以不用寫一行程式，就可以把“自動交易”的流程串起來。Demo 本身不具實用意義，請自行完整評估好壞，才走上這條路。**
 2. **First Trade 沒有官方 API, 過度使用（聽說）可能被封帳號。本 demo 使用 Python PIP 程式庫裡的 firstrade 套件展示 AI coding.**
 3. **Yahoo Finance 也有頻率限制，股價也不是每檔都有及時股價。你有可能收到 15 分鐘前的股價。請務必謹慎注意。**
 4. **Demo 中提到的任何股票，都非投資建議。**

Windows + Python + GEMINI CLI

1. 安裝一個習慣的程式編輯器 (**Visual Studio Code, Sublime, AntiGravity, ..., etc.**)
2. 安裝 Python (**Microsoft Store**)
3. 安裝 [node.js](#) (**因為 GEMINI CLI 需要**)
4. 安裝 GEMINI CLI
(搜尋: **gemini cli github**)
(**PS C:\Users\yourname> gemini.cmd**)



架構規畫 YF + First Trade

1. **First Trade** 也可以取得當下股價，但是怕存取網站太頻繁，我偏向不走這條路
2. **Yahoo Finance** 可以提供 “快要幾乎” 及時的股價，或是歷史股價。但是有沒有 real-time, 每檔股票的狀況不同。要到 **Yahoo Finance** 網站上確認（點開該股票的頁面，根據 Y FAQ）。
3. 從 **Yahoo Finance** 每一秒讀一次當下股價。**First Trade** 每五秒讀一次 P/L 跟現金水位。

連上 First Trade

1. 搜尋 “first trade api github”，有一個非官方的 First Trade API.
<https://github.com/MaxxRK/firstrade-api>
2. 這個 API 模擬成一個簡易的 瀏覽器，就好像你本人用 瀏覽器 登入 First Trade 一樣
3. 你需要 A. 帳號, B. 密碼, C: 電郵 or 手機
4. 連上, 輸入 PIN, 查看帳號, 查看持股狀態
5. First Trade 這裡先做到這裡

取得 YF 股 價資訊

1. 取得當下最新股票資訊
2. 使用上一個交易日的 1-min 股價資訊模擬（用 0.3秒 模擬 1分鐘）
3. 畫圖 + 按鈕下單 + 模擬交易
4. VWAP 指標, 上方線, 下方線, 偏離率
5. (模擬倉) 自動下單測試

自動下單 ONDS

- 
1. 把 First Trade 跟 YF 兩個程式合起來
 2. GEMINI CLI 改成連接下單 First Trade, 不再模擬
 3. 完成

Thank you