

理財聊天機器人

-你不理財，財不理你

08156220孫濰

08156223張越嘉

08156231陳宣築

08156243蕭伯彥



目錄

- 功能介紹
- 股票
- 存款與保險
- 虛擬貨幣
- GitHub

簡介

我們希望做出一款專門為“學生”所設計的理財聊天機器人，經過使用者操作後推薦最合適的金融產品與實際模擬投資操作等功能。相信學生們能夠早早熟悉並了解投資理財的相關技能，而不是陷入追著錢跑的無限迴圈裡。

理財聊天機器人



```
graph TD; A[理財聊天機器人] --> B[功能一：即時金融快報]; A --> C[功能二：推薦符合使用者的金融產品]; A --> D[功能三：報酬試算模擬投資]; C --> E[存款]; C --> F[股票]; C --> G[虛擬貨幣];
```

功能一：
即時金融快
報

功能二：
推薦符合使用者
的金融產品

功能三：
報酬試算
模擬投資

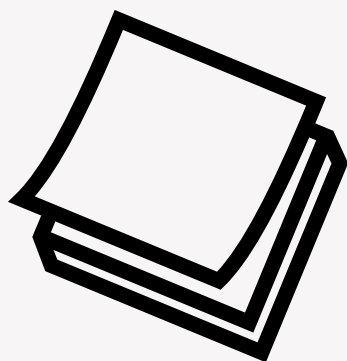
存款

股票

虛擬貨幣

功能一：即時金融快報

即時金融快報



-發布熱門公司、國家股市的即時新聞或是理財文章，例如：台積電的月營收狀況、最新的財務報表，美國股市一天的波動幅度等等

盤中大跌300點，疫情概念與航空獨強！

https://www.sinotrade.com.tw/richclub/redirect?id=622ff3ed250bcb0364f3453b&utm_source=dawhotouapp&utm_medium=share&utm_campaign=RC_inchannel&strProd=0101&strweb=0090

盤中大跌300點，疫情概念與航空...

台股受陸港股拖累，盤中失守萬七關卡，疫情概念與航空獨強排行搶先...

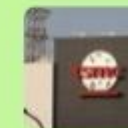


台積電除息前該進場搶？網友熱議5字頭GG是不是禮物

<https://www.sinotrade.com.tw/richclub/news/6230246bd2bc1254b376da78>

台積電除息前該進場搶？網友熱議...

台積電（2330）遭外資連續提款，股價也從年初的688元一路走跌，...



功能二：推薦符合使用者的金融產品

股票



-藉由詢問使用者的想法後，建議使用者可能感興趣的股票，如果使用者想要穩健的標的，就會推薦中華電定期發放股利且股價穩定的公司，如果比較想要具有成長性的股票，就會推薦台積電或是台灣50指數型基金

功能三：報酬試算

報酬試算



-只要輸入固定的格式，就能算出未來你所想要預期的報酬是多少

例如：

(一次性的投資)

本金：100w

預期年報酬率：5%

年數：10

最終總金額：

162.89w

賺取的金額：

62.89w

例如：

(定期定額投資)

每月投資金額：2w

預期年報酬率：5%

年數：10

最終總金額：

310w

本金：

242w

賺取的金額：

68w

存款與保險

存款



-存款的獲利方式是將資金存到銀行與金融機構，每月獲得固定的利息獲利。根據使用者的不同來推薦不一樣的存款方式，例如一般的活存與定存，定存再分為定存及長期的定儲

保險



-保險，就是指要保人根據契約的約定，向保險人支付保險費，而保險人對於契約發生約定的保險事故而造成的損失，承擔給付保險金的責任。有壽險、意外險能解決責任問題，或是選擇常見醫療險、年金險等等

虛擬貨幣

- 同質化貨幣(FT)、非同質化貨幣(NFT)
- 輸入本金
- 給予投資取向做選擇
- 輸出適合的幣種及當前的貨幣走勢
- 建立投資網站連結(派網、Opensea)
- 即時消息

虛擬貨幣

同質化貨幣FT



-透過聊天機器人在作為導流，將投資人導向各個投資網站，同時也要與網頁做比較，讓投資變得簡化，初步了解投資取向再進行投資，達到減少虧損，提升獲利。

非同質化貨幣NFT



-有鑑於NFT是目前比較新興的一個投資面向，因此機器人需要多提供消息面的來源，以及當前穩定與不穩定的幣種，供投資人參考。投資人也可以模擬製作過程，進行非完全真正投資的體驗。

功能三：模擬投資(NFT)

製作



-先了解當紅NFT的數位內容，包含本身的形式、意義、以及價值等等藉由模仿製作自己的NFT，自己定義價值，進行投資試算

上傳圖片



定義價值與投資時間



群組成員
進行購買



當有人購買時，判斷購買價格在上下線的價值差距，進行漲或跌



比較與調整

Github 功能介紹



下載git並安裝






A screenshot of a Google search interface. The search bar contains the text "git bash". To the left of the search bar is the Google logo. To the right are icons for clearing the search, voice search, and a magnifying glass. Below the search bar is a horizontal menu with icons and labels for "全部" (All), "圖片" (Images), "影片" (Videos), "新聞" (News), "書籍" (Books), and "更多" (More). The "全部" option is selected and underlined. To the right of this menu is a link labeled "工具" (Tools). Below the menu, the search results are displayed. The first result shows "約有 66,400,000 項結果 (搜尋時間 : 0.42 秒)". Below this is the URL "https://gitforwindows.org" followed by a dropdown arrow and a link to "翻譯這個網頁". The main title of the result is "Git for Windows" in purple. The description below the title reads: "Git for Windows provides a BASH emulation used to run Git from the command line. *NIX users should feel right at home, as the BASH emulation behaves just ...".

Google

git bash

× |  

 全部  圖片  影片  新聞  書籍 : 更多 工具

約有 66,400,000 項結果 (搜尋時間 : 0.42 秒)

<https://gitforwindows.org> ▼ [翻譯這個網頁](#)

Git for Windows

Git for Windows provides a BASH emulation used to run Git from the command line. *NIX users should feel right at home, as the BASH emulation behaves just ...

Git基本指令

git init : 初始化Repository

git status : 查看檔案異動狀態

git add <檔案名稱> : 新增檔案到git

git commit -m "說明內容" : 提交目前的異動並設定摘要說明文字(說明修改內容)。

git log : 查看先前commit紀錄

git remote add <自訂名稱> <網址> : 將Repository連結到本地端

git push -u <remote名稱> <branch名稱> : 上傳至github

git clone <網址> : 下載遠端的git

git status:

紅色字體代表還沒加入git裡

```
shfm1@LAPTOP-DVA5BU0F MINGW64 /c/github (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  try.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

git add:加入git

```
shfm1@LAPTOP-DVA5BU0F MINGW64 /c/github (master)
$ git add try.txt
```

git status:

綠色字體代表已經加入git裡

```
shfm1@LAPTOP-DVA5BU0F MINGW64 /c/github (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
  new file:   try.txt
```

git commit:儲存檔案並加入說明

```
shfm1@LAPTOP-DVA5BU0F MINGW64 /c/github (master)
$ git commit -m "try"
[master cdd8045] try
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 try.txt
```

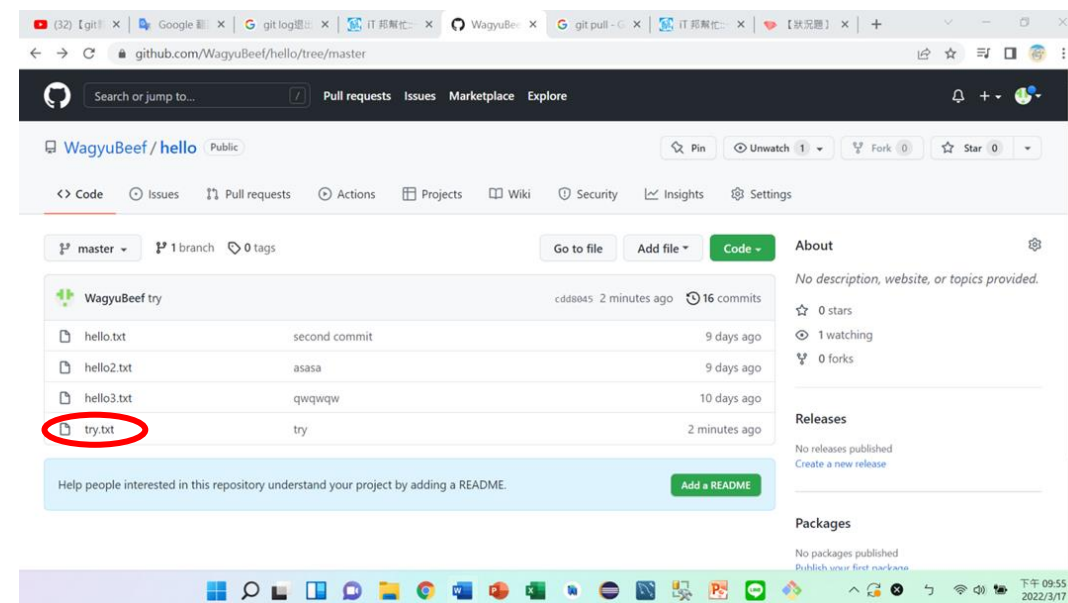
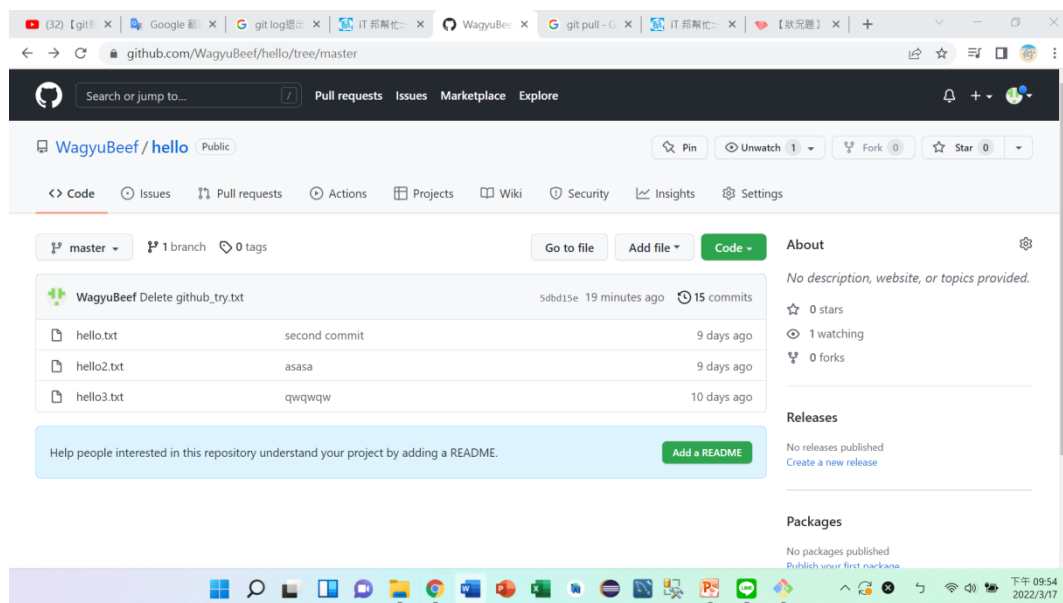
git log:查看commit紀錄

```
shfm1@LAPTOP-DVA5BU0F MINGW64 /c/github (master)
$ git log
commit cdd804571c32232fb8b60b97cb2ac372837d1750 (HEAD -> master)
Author: WagyuBeef <shfm1969@gmail.com>
Date: Thu Mar 17 21:53:39 2022 +0800

    try
```

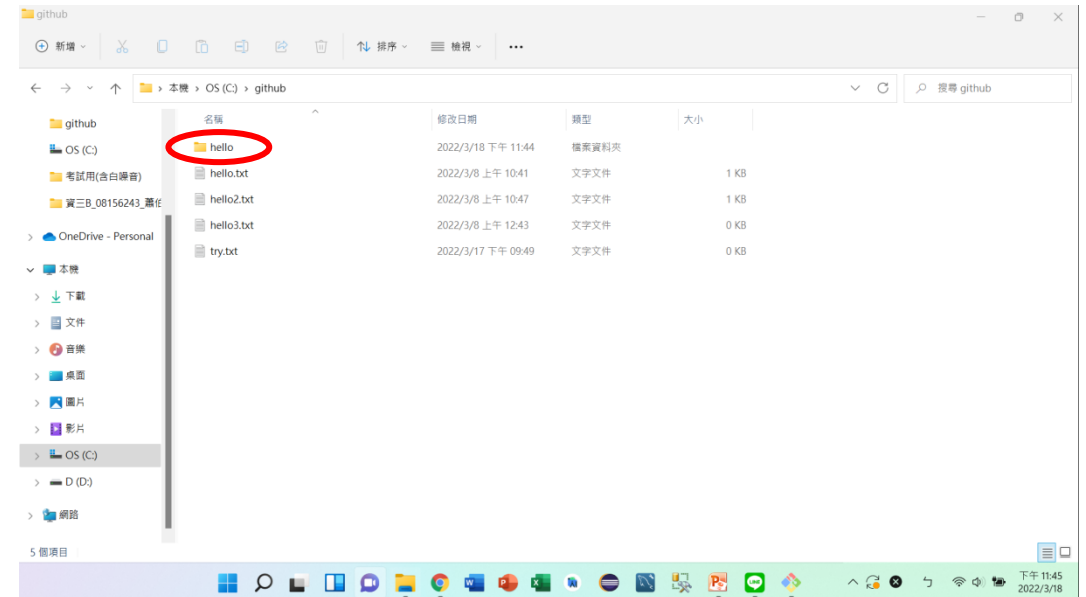
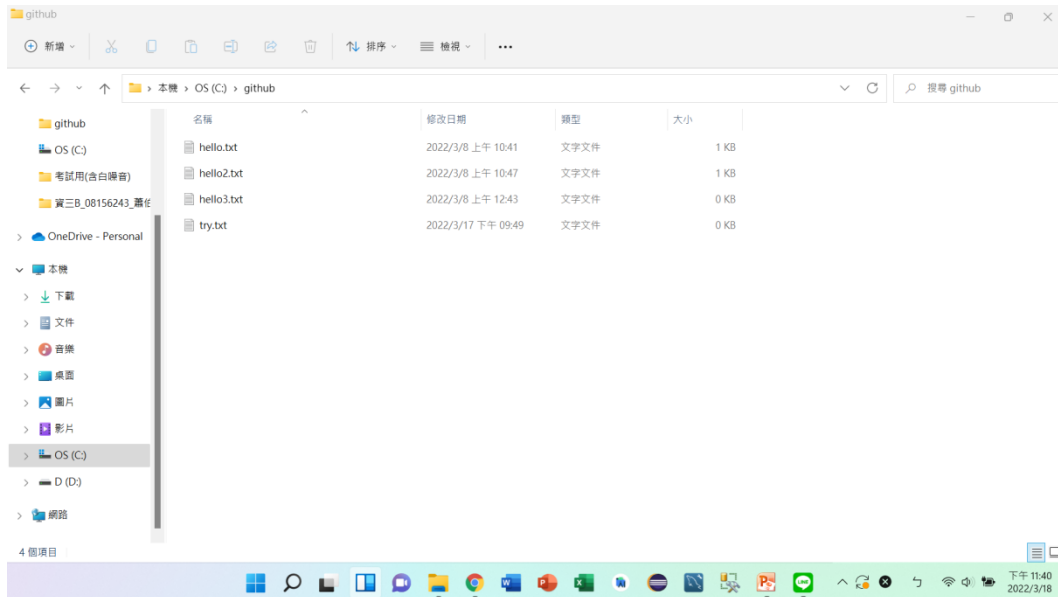
git push:把檔案上傳至github

```
shfm1@LAPTOP-DVA5BU0F MINGW64 /c/github (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 251 bytes | 251.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/WagyuBeef/hello.git
a3e1281..cdd8045 master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```



git clone:下載遠端git

```
shfm1@LAPTOP-DVA5BUOF MINGW64 /c/github (master)
$ git clone https://github.com/wagyuBeef/hello.git
Cloning into 'hello'...
remote: Enumerating objects: 36, done.
remote: Counting objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 36 (delta 14), reused 36 (delta 14), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (36/36), 141.73 KiB | 974.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (14/14), done.
```



A group of five diverse people are smiling and looking towards the camera. In the foreground, a woman with long blonde hair, wearing a purple top and a necklace with a large silver ring, holds a large shopping bag with horizontal rainbow stripes. Behind her, a woman with dark hair and bangs is also smiling. In the background, a man in a white shirt and blue stethoscope, a woman with dark hair, and a man wearing a white hard hat and safety glasses are visible. The man in the hard hat is holding a similar rainbow-striped bag. The overall atmosphere is positive and celebratory.

THANKS !