程式檔案架構

- src/ (程式碼)
 - o main.py
 - o todo_list.py: TODO list (待辦清單)
 - o todo.pickle:儲存待辦清單的檔案
 - o guess.py: 猜數字遊戲
 - o (範例) covid.py、 currency.py、picture.py、weather.py
 - o (自訂功能 1) date.py: 日期相關的計算
 - (自訂功能 2-用到爬蟲) dc.py: 各大論壇、新聞熱門標題的查詢
 - o (自訂功能 3-用到爬蟲、圖片) word.py:字詞相關的查詢
- info/
 - o token.txt 放 token
 - o extensions.txt 記錄有什麼功能
- storage/(放程式執行時產生的要儲存的檔案)

使用的模組

• discord, pickle, requests, bs4, datetime, csv, re, asyncio, math, random, os, io

指令及功能介紹

guess: 猜數字遊戲

。使用者可進行猜數字遊戲

遊戲說明: 玩家輸入一個由不重複的 1-9 組成的四位數字,系統會輸出幾 A 幾 B。

A:猜對數字和位置

B:猜對數字但猜錯位置

- 。輸入指令 \$guessnumber 即可開始遊戲
- 。輸入 quit 可立即結束遊戲

todo_list: 待辦清單

- 。一個方便的待辦清單
- 。有四種指令
 - 。新增 \$add <date> <label> <item>
 - 。可依照輸入參數新增一個新的待辦事項到清單上
 - 。date 代表 月/日 的日期,如 06/24
 - 。label 代表該待辦事項的標籤,可以作為分類使用
 - 。item 代表該待辦事項的文字,不限長度
 - 。消除 \$done <date> <label> <item>
 - 。把一個待辦事項消除 (標示為已完成)
 - 。輸入參數同 \$add
 - 。顯示 \$show [label]
 - 。列出所有目前的待辦事項,且會依照日期排序
 - 。可以輸入參數 label 代表只顯示指定 label 內的待辦事項
 - 。清除 \$clear
 - 。清除所有待辦清單上的事項
 - 。可能適用於一次完成所有事情或要重新安排時間的情況

word: 可查詢字詞的翻譯與圖片

- 。可輸入單字,查詢翻譯、同義字與圖片
- 。 需先 \$load word
- 。有三種指令
- 1.輸出符合字詞的圖片-\$pic <word>
 - 。本功能利用 unsplash 圖庫
 - 。word 部分輸入欲查找的字詞,即會輸出一張符合的圖片(以英文為佳)
 - 。若無符合圖片,會輸出 There are no pictures for <word>
- 2.輸出字詞網路票選最精確的解釋 \$definition <word>
 - · 本功能利用 urban 字典
 - 。word 部分輸入欲查找的字詞,即會輸出符合的解釋
 - 。若無符合解釋,會輸出 There are no definition for <word>
- 3. 輸出該字詞的同義字-\$synonyms <word>
 - 。本功能使用 thesaurus 網站
 - · word 部分輸入欲查找的字詞,即會輸出符合的同義字
 - 。若無符合同義字,會輸出 There are no synonyms for <word>.

Dc: 查詢 dcard、ptt、Ettoday 熱門文章

- 。可輸入指令,輸出目前各論壇、新聞熱門文章標題、看板
- 。需先\$load dc
- 。有四種指令
- 1.dcard 第 n 熱門文章標題 \$dcard <n>
 - 。n 部分輸入數字,會輸出 dcard 第 n 熱門的標題 (n 需小於 30)
- 2.dcard 第 n 熱門看板 \$dcc <n>
 - 。n 部分輸入數字,會輸出 dcard 第 n 熱門的看板(n 需小於 30)
- 3.ptt 第 n 熱門文章看板 \$ptt <n>
 - 。n 部分輸入數字,會輸出ptt 第n 熱門的看板
- 4.Ettoday 第 n 熱門新聞 \$ettoday <n>
 - 。n 部分輸入數字,會輸出 Ettoday 第n 熱門的新聞 (n 需小於等於 50)

date: 日期計算

- 。可計算某兩個日期相差的時間,查詢當月有幾天,或輸入年、月、日,可輸出當天 是星期幾。
- 。有三種指令
 - 1.差幾天-\$days <year1> <month1> <date1> <year2> <month2> <date2>
 - 。此指令可輸出兩日期相差幾天
 - 。year1/year2 部分需輸入西元年分、 month1/month2 部分輸入月份、 date1/date2 部分輸入日
 - 2.星期幾 \$day <year> <month> <date>
 - 。此指令可輸出當日為星期幾
 - 。year 部分需輸入西元年分、 month 部分輸入月份、date 部分輸入日
 - 3.幾天 \$howmany <year> <month>
 - 。此指令可輸出當年當月共有幾天
 - 。year 部分需輸入西元年分、month 部分需輸入要查詢的月份