一.程式架構

src 内:

自製功能:

calculator.py 是用來做階乘,Pi、Ci的計算 image.py 是用來做圖片搜尋、計算圖片貢獻度的 dis xkcd.py 是用來取得 xkcd 上的漫畫的

指定作業功能:

todo_list.py 做出 todo_list 包含:新增、刪除、顯示、清空、紀錄、按日期排序的功能

guess.py 猜數字遊戲

範例功能:

covid.py 取得台灣的昨日 covid-19 資料 currency.py 股價相關資料 weather.py 目前的天氣資料 picture.py 上傳、顯示圖片

info 内:

token.txt 是用來儲存 token 的 extensions.txt 是用來儲存要載的 extension 的

storage 内:

pic 資料夾:

用來存 dis xkcd 爬下來的圖

其他的檔案:

message.pickle 用來存圖片貢獻度排名需要的資料 todo_record.pickle 用來存 todo_list 的資料

二.使用到的 module

random
request
Beautifusoup
math
saucenao-api
asynco
pickle

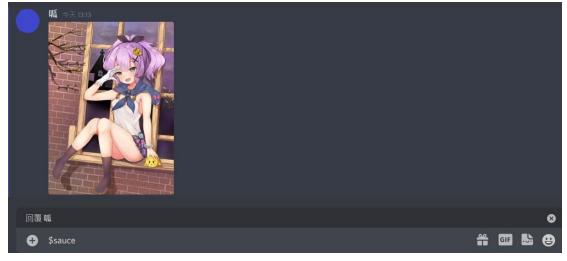
三.指令及功能介紹

image:

\$sauce 指令:

利用"回覆訊息"的方式來做圖搜(動漫圖的)





接下來會顯示出像這樣的結果:

- 1.獲得圖片標題
- 2.原圖和搜尋結果的相似度
- 3.圖片作者
- 4.圖片來源的連結
- 5.今日圖搜剩餘的使用次數
- 6.圖搜結果的預覽圖



\$img_rank 指令:

獲得圖片的貢獻度,可以知道誰最常傳圖,不論是梗圖,作業考試截圖,或是一些動漫圖,並依照多到少來排序

calculator:

\$fac 指令: 做階乘的計算

\$fac n 會獲得 n!的計算結果

例:

輸入: \$fac 5 輸出: 5! =120

\$c 指令: 做 Ci的計算

\$cn,k 會獲得Ci的計算結果

例:

輸入: \$c 5,3

輸出: C(5,3) = 10.0

\$p 指令: 做 P 的計算

\$p n,k 會獲得 Pi 的計算結果

例:

輸入: \$p 5,3

輸出: P(5,3) = 60.0

dis_xkcd:

\$xkcd_get {編號數}指令: 取得特定編號的漫畫

傳出一張漫畫圖片

\$xkcd_latest 指令: 取得最新的 xkcd 漫畫到第幾篇

傳送 latest comic code is: (最新的漫畫代號)

\$xkcd_r 指令: 隨機抽取一則 xkcd 漫畫

傳出一張漫畫圖片

guess: 猜數字

- 使用者可以進行猜數字遊戲
 - 。 遊戲規則:使用者可以猜一個由不重複 1-9 組成的四位數字,猜對會回應 幾 A 幾 B,代表:
 - A 猜對數字及位置
 - B 猜對數字但位置錯誤
- 輸入指令 \$guess 開始遊戲,之後直接輸入所猜的數字
- 隨時輸入 quit 可結束遊戲

todo_list: 待辦清單

- 一個方便好用的待辦清單
- 四種功能的指令:
 - 新增 \$add <date> <label> <item>
 - 依照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
 - o 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,會貼心地依照日期排序
 - 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

picture: 圖片上傳

- 給使用者上傳圖片,儲存之後提供下載
- 上傳圖片在並送出時輸入指令 \$upload 可以上傳
- 輸入指令 \$show pic 就會秀出圖片給使用者

currency: 外匯匯率

- 抓取玉山銀行網頁的外國貨幣即時匯率資料
- 依照貨幣別,每個貨幣會有「即期匯率」、「網路銀行/App 優惠匯率」、「現金 匯率」等匯率類別,每種匯率再分成「買入」跟「賣出」兩種價格。
- 可用指令:
 - 。 \$all rates 一次列出所有貨幣的全部匯率
 - 。 \$curr list 列出所有可以查詢的貨幣名稱及代號
 - 。 \$rates <cur> 顯示單一貨幣的匯率
 - cur 代表選定的匯率代號,可以用 \$curr_list 查詢。

weather: 衛星雲圖

- 從中央氣象局網頁抓取 24 小時內的衛星雲圖
- 輸入指令 \$weather 可以顯示最新一筆
- 可以增加參數來調整時間:
 - 以 \$weather [H] [M] 查詢指定時、分的衛星雲圖
 - 。 H代表 24 時制的幾點,M代表幾分
- 貼心提醒:分鐘數會無條件捨去到以 10 分鐘整為單位。
 如果該時間還沒有衛星雲圖發布,有可能會顯示前一天的。

covid: COVID-19 統計資訊

- 從疾管署資料 API 抓取最新的 COVID-19 人數統計資訊
 - 。 包括總確診、解除隔離、死亡、送驗、排除人數
 - 。 以及昨日確診、昨日送驗、昨日排除
- 輸入指令 \$covid 抓取並顯示統計資料