

crawler_ori.py

– 功能：

- 商家資訊追加寫入進 `store_info_final.csv`
- 建立一個 csv 檔，裡面會有此商家最近 100 則評論資料，檔名為此商家名稱

– 這個程式需要讀入 Request URL，取得方式如下所述。

01. 打開 Google 地圖
02. 找到指定店家的頁面，利用尋找 element 的方式取得資訊
03. 點選更多評論
04. 將評論排序調整成最新
05. 取得網址片段，組合出完整網址
06. 用 Request 的方式抓取評論資料

抓取評論資料網址原理：

```
https://www.google.com.tw/maps/preview/review/listentitiesreviews?
authuser=0&hl=zh-TW&gl=tw&pb=!1m2!1y3765761178836273249!
2y3836866428376052783!2m2!1i0!2i10!3e2!4m5!3b1!4b1!5b1!6b1!7b1!5m2!
1s14vXX7CMG8WbmAW6qpDoBA!7e81
```

上面為取得評論資料 Request URL 的格式。分析之後可發現有四個會變動的部分。

藍色標示為每間商家會不一樣的部分。前兩段可從網頁原始碼資料中獲取。第三段則藏在 element 之中，所以利用尋找 element 的方式取得。

橘色標示部分表示數字的意義是第幾則評論，以10為單位增加。例如「0」表示取得的是第1則到第10則評論；「10」表示取得的是第 11 則到第 20 則評論。