# FINAL PROJECT

How to eat today? - 今天吃什麼?

# **Project Plan - Update 2:**

- Foodpanda: 已選擇使用 Beautiful Soup + Regular Expression 來尋找餐廳名字與網站,取第一個來檢查名字,使用 Selenium Chrome 來打開訂菜網站。
  - 英中文有誤差
  - 營業時間會影響結果
  - 餐廳地址有可能不一樣

## **Project Plan - Update 1:**

- 1. 使用 Place Nearby Search + Next Page Token 去找相關的餐廳,沒有去計算距離。因為 Googlemaps API 有提供尋找附近功能,可以簡單化問題。
- 2. 加強 User Interaction,增加 Keyword 程式可以尋找更多符合的餐廳,增加 Random 部分讓用戶比較容易選擇,增加 Key 讓用戶可以對程式提出要求。
- 3. from pySGDabao import foodpanda 只能在 Singapore 使用。已改成使用 Beautiful Soup 爬 Foodpanda 網頁但拿不到所要求的資料,打算研究新方法來幫助。如果不能就改成 Uber Eats API。

## **Project Plan:**

- The services/ data sources: googlemaps, googlesearch, foodpanda
- Usage :

GOOGLE MAPS: https://github.com/googlemaps/google-maps-

#### services-python

使用 googlemaps.place 找 location (地址), name (餐廳名字), type = ('restaurant'), rating (評價)

使用 googlemaps.directions 找出 directions, 然後去計算 distance (距離) 取 API KEY

#Init

import googlemaps from datetime import datetime

# #計算 distance

```
distance = 0
legs = directions_result(0).get("legs")
for leg in legs:
    distance = distance + leg.get("distance").get("value")
```

# FOOD PANDA: https://github.com/rizemon/pySGDabao

確認是否有外送服務,有需要使用郵遞區號 使用 foodpanda\_client.get\_menu\_items(`restaurant')找 name (菜名), price (價格) #Init from pySGDabao import foodpanda

from pySGDabao import foodpanda postal\_code = (郵遞區號) foodpanda\_client = Foodpanda(postal\_code)

#### **GOOGLE SEARCH**:

用餐廳名字找出最相關的網站(根據 google search) 打算用 beautifulsoup 來處理 #Init

address = `https://google.com/search?q='+'something' from googlesearch import search: Find website in google googlesearch.search()

### - Several tasks:

- 1. 在螢幕輸入地址,郵遞區號,要找的範圍 (km)
- 2. 使用 Google Maps Place 找 location (餐廳), type=〔
  'restaurant'〕
- 3. 使用 Google Directions 拿出 Directions 計算 distance (距離),比較之後提出符合的餐廳
- 4. 印 name (餐廳名字), location (地址), rating (評價)
- 5. 選擇餐廳(螢幕輸入)
- 6. 用餐廳名字在 google search 找出最相關的網站
- 7. 檢查 Food Panda 是否有外送服務\
- 8. TRUE:印出菜單(菜名與價格), FALSE:印出`沒有外送服務'
- 9. BACK: 返回 5 or Exit
- 10. EXIT

#### Run:

找到符合條件的餐廳

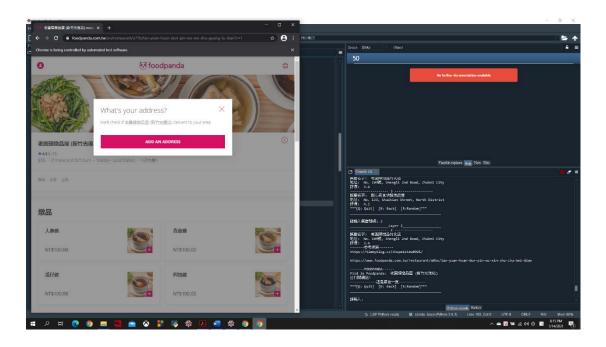


	Layer 2
	餐廳名字: 發記燃品屋
	地址: No. 261之1號, Minsheng Road, East District
	評價: 4
	https://zh-tw.facebook.com/pages/category/Chinese-Restaurant/%E7%99%BC%E8%A8%98%E7%87%89%E5%93%81%E5%B1%8B
	%E9%AD%AF%E8%82%89%E9%A3%AF-364872627531206/
	https://www.facebook.com/pages/category/Chinese-Restaurant/%E7%99%BC%E8%A8%98%E9%AD%AF
	%E8%82%89%E9%A3%AF-364872627531206/
	FOODPANDA
	Find in Foodpanda: 老圓環燉品屋
	CAN'T FIND FOODPANDA SERVICE!
	這是最後一頁
	The state of the sack of the s
	📷 🚉 🕳 📆 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮
ı	THE PROPERTY   1

_	
	https://www.facebook.com/pages/category/Chinese-Restaurant/%E7%99%BC%E8%A8%98%E9%AD%AF %E8%82%89%E9%A3%AF-364872627531206/
	FOODPANDA Find in Foodpanda: 老圓環燉品屋 CAN'T FIND FOODPANDA SERVICE! 這是最後一頁 ***[Q: Quit] [B: Back] [R:Random]***
	====================================
	if輸入餐廳號碼:

餐廳名字: 真味燉品屋 地址: No. 93, Beimen Street, North District 評價: 4.3 ***[Q: Quit] [B: Back] [R:Random]***
————————————————————————————————————
[v. var.c]





## **Libraries:**

googlemaps: pip install googlemaps googlesearch: pip install google-search

*urllib:* pip install urllib3 *json:* pip install json5

beautifulsoup: pip install beautifulsoup4

selenium: pip install selenium

time random sys

API: Googlemaps, GoogleSearch

Beautiful Soup: Foodpanda