

PROJECT PROPOSAL

Project Name :

What to eat today? - 今天吃什麼？

Project Description :

Overview :

Project 要求用戶輸入地址，郵遞區號，要找的範圍 (km)，程式會提出一些餐廳 (隨機) 符合要求 (會提供距離、評價)，相關餐廳的網站，是否有 FOOD PANDA 的服務。有的話，可以選擇其中一個餐廳顯示菜單 (菜名與價格)。

Motivation:

「今天吃什麼？」是一個問題每個人常常在生活上遇到。這個問題讓我，甚至很多人覺得困擾。數學還有 A、B、C、D 四個選項，但是這個問題就沒有有限的答案。在網路上大家可以找出很多資料，但不是那些資料都能幫助大家解決問題，讓大家浪費時間找出自己要的東西。我希望可以寫出一個程式能整理需要的資料，能提出一些餐廳符合條件：餐廳的位置在用戶要求的範圍內，能提供外送的菜單，讓用戶比較容易選擇。

Project Planning :

- 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
```

```
foodpanda_client = Foodpanda(postal_code)
```

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

Timeline :

[illegible]