

Final project proposal -109550031 李旻融

今晚，我想來點.....

1. Motivation

身為大學生的我們，想必一定會遇到零用錢不足的問題，但為了維持生活的基本所需，我們依然要進食，此時，要選擇什麼來作為我們的每一餐便很重要了。雖然要管控每一餐的花費，我們依然不希望選擇一間不美味的餐廳，因此我希望可以結合 google maps 和 ifoodie 這個美食評論的網站，找出附近的店家和其評價，降低踩雷的機率，讓每一餐的 CP 值達到最大化，最後，在眾多選擇之中替使用者選出最終餐廳，以減少選擇障礙患者的煩惱。

2. Plan

◎web services : google maps + ifoodie

◎tasks

a.附近店家

這部分需要使用到 google maps API 和 ifoodie API，使用者可以依據自己的經濟狀況，決定自己這餐可接受價格，當使用者輸入一個金錢範圍時，利用 google maps 找出附近的餐廳，再透過 ifoodie 上餐廳所提供的菜單，找出它的平均價格，再看是否符合使用者所輸入的價格範圍。

b.查看評分及評論

這部分需要使用到 ifoodie API，並在使用者介面上顯示連結，以利使用者直接查看 a 部分找出的所有餐廳其評分和評論，讓使用者可以不必再一間間餐廳上網搜尋。

c.列入選項

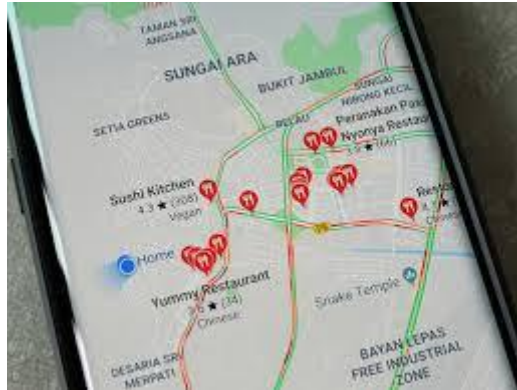
使用者可以在了解其評價之後，透過輸入來決定 a 部分找出的所有餐廳中，哪些是列入考量的，哪些是不接受的，再將使用者列入考量的餐廳加入一個 list 中。

d.最終決定

在所有使用者列入考量的餐廳之中，利用 random 替使用者從 list 中隨機挑選出一間餐廳作為最終決定。

3. User Interaction

The highest price : \$200
(請使用者輸入可接受的最高價格)



(找出附近符合資格的餐廳)



- 1.海瑞貢丸 <http://www.hiregongwong.com>
- 2.來來豆漿 <http://www.lieliesoy milk.com>
- 3.大爺鹹酥雞 <http://www.daryasaltedchicken.com>
- 4.阿婆麵店 <http://www.arpronoodles.com>
- 5.東門文昌雞 <http://www.donmernchicken.com>

Enter the number : 1、3、5

(使用者點擊連結可以查看評論，並請使用者輸入可接受的餐廳)

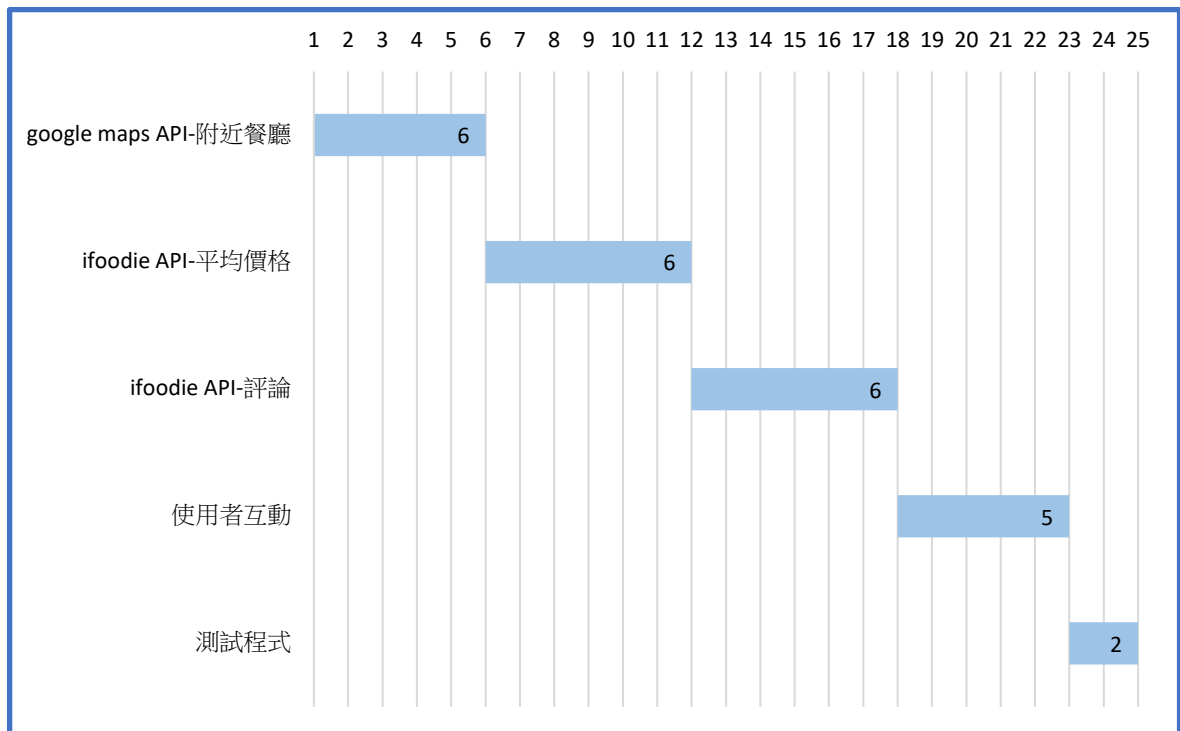


5.東門文昌雞

(顯示最終決定)

4. Timeline

任務	時間（日）		花費天數	進行天數	剩餘天數
	開始日期	結束日期			
google maps API-附近餐廳	12月14日	12月19日	6	0	6
ifoodie API-平均價格	12月20日	12月25日	6	0	6
ifoodie API-評論	12月26日	12月31日	6	0	6
使用者互動	1月1日	1月5日	5	0	5
測試程式	1月6日	1月7日	2	0	2



Update 1

1. What you have done:

使用者輸入縣市(EX:新竹市)和食物關鍵字(EX:火鍋)，運用Google maps api找到該縣市的該食物，包括餐廳名稱、地址、評分，共零至二十項不等。

2. Any changes on the final project plan, and why:

- a. 由於ifoodie沒有提供api，在評價這部分，決定改成影片的方式，應youtube api v3來查詢該餐廳的相關影片。
- b. 因為有些餐廳的價格範圍太廣，所以決定取消有價格限制的部分。

3. Timeline for the rest:

1/1-1/7: 找到評論

1/8-1/10: 完成使用者互動

1/11-1/12: 測試程式

Update 2

1. What you have done:

完成 youtube data API v3 和 google maps API 和爬蟲 google 評論。

2. Any changes on the final project plan, and why:

- a. 原先要搜尋附近餐廳，但考慮到可能想尋找去外縣市遊玩時的美食，因此把 input 改為輸入縣市。
- b. 評論的部分改為爬google的評論。

Run

先在 cmd 安裝下列兩個api

pip install youtube-easy-api

pip install googlemaps

1. 使用者輸入縣市(EX:新竹市)
2. **youtube data API** 會搜尋出十五個與該縣市美食相關的影片連結
3. 使用者觀看完可以輸入食物關鍵字(EX:火鍋)
4. **Google maps API** 會找到零至二十項與該縣市與該食物相關的餐廳，並顯示出餐廳名稱、地址、評分
5. 使用者輸入該餐廳的編號，運用爬蟲找到該餐廳的五則評論，按B可返回重新輸入編號，按Q可結束觀看評論
6. 使用者輸入有興趣的餐廳編號
7. 利用random.choice()隨機找出最終決定。