

Social Network and Application

Professor : Chuan-Ju Wang

UBike Recommended Route

9916009 莊惟翔
9916023 許惟富
9916024 林孟論

Outline



Logo

- **Goal**
- **Tools**
- **The difficulties**

Goal



Logo

- Save money scheme
 - Route planning
 - start to finish
- Login with Facebook ,
you can use within ten seconds.
- Group traveling, together with friends.

Tools



- Taipei API, Facebook API, Google Maps API
- Bootstrap, JAVA Script, JQuery, CSS, HTML5, PHP, JSON
- Apache , SQL
- Sublime

Taipei API

Company **Logo**

- http://210.69.61.60:8080/you/gwjs_cityhall.json

The screenshot displays the Data.Taipei website, which is the Taipei City Government's Open Data Platform. The header features the Taipei City Government logo and the text "Data.Taipei 臺北市政府公開資料平台". A navigation bar includes links for "關於我們", "資料目錄", "APPs", "開發指南", "最新消息", and "常見問題". The main content area has a large banner with the text "OPEN DATA" and "臺北市政府資料開放平台". A search bar at the bottom is labeled "資料搜尋:". On the left side, there is a sidebar with a "現在位置" (Current Location) section and a "YouBike" section.

Data.Taipei
臺北市政府公開資料平台

關於我們 | 資料目錄 | APPs | 開發指南 | 最新消息 | 常見問題

OPEN DATA
臺北市政府資料開放平台

資料搜尋:

Facebook API



- Connected with FB, add a location to post, comment.

facebook developers

Search Facebook Developers



Docs

Tools

Support

News

Apps

Facebook SDK for Unity

Simple cross-platform development.

Immersive full-screen game experience.

[Download the SDK](#) or [Learn More](#)



iOS



Android



網站

Google Maps API



- Use Google Maps positioning system, helping us save money route.



為使用者規劃路線

有很多方法可以將 Google 地圖的路線內嵌到應用程式中。
[Distance Matrix API](#)，使用者可以找到最佳行車路線並得知前往目的地所需的時間（請您現在就試試左邊的互動式示範）。使用 [Google Maps API](#) 的街景服務，讓使用者全盤掌握目的地的景象。

	白金漢宮	國會大廈	倫敦塔橋	特拉法加廣場	西敏寺
尤斯頓	1.2 哩 24 分	1 英里 1 分	1 英里 1 分	0.4 哩 8 分	1.3 哩 25 分
國王十字區	1.2 哩	1 英里	1 英里	0.4 哩	1.3 哩

The difficulties



- Regularly updated information
- Parsing JSON file
- How to create a saving money algorithm

Solution



Company **Logo**

- Regularly updated information
- Parsing JSON file

Solution(con'd)

saving money algorithm

- A:start B:finish
- 1.set $V(\text{speed})$ & $T(\text{time})$ get $D(\text{distance})$
- 2.set point A as center, D as radius,
draw circle A, if point B in circle A, end process;
otherwise continue to the next step
- 3.get sites in circle A, calculate the distance
between point B and each site
- 4.find the point C which has the shortest
distance to point B
- 5.set point C as point A, repeat step 2 to 4

Company Logo

目前完成介面

- The initial screen
- Web Links : <https://dl.dropboxusercontent.com/>

UBike Recommended Route

UBike Recommended Route

Save money scheme.Route planning.start to finish.

起點：依區別選擇

終點：依區別選擇

開始計算

Link
Link
Link
Link
Link
Link
Link
Link



目前已完成功能

- 剖析json，並顯示結果

站點分區	站點編號	站點名稱	總數量	空位	可借數量
信義區	0001	捷運市政府站(3號出口)	180	26	154
信義區	0002	捷運國父紀念館站	38	6	32
信義區	0003	台北市政府	40	29	11
信義區	0004	市民廣場	60	16	44
信義區	0005	興雅國中	60	28	32
信義區	0006	世貿二館	80	35	41
信義區	0007	信義廣場(台北101)	80	38	40
信義區	0008	世貿三館	60	6	54
信義區	0009	松德站	32	9	23
信義區	0010	台北市災害應變中心	54	19	35
信義區	0011	三張犁	26	22	4
信義區	0012	臺北醫學大學	34	26	6
信義區	0013	福德公園	66	11	15

THE END