

A photograph of a sailboat's bow and sail against a bright sky at sunset. The boat is moving through blue, slightly choppy water, creating white foam in its wake. In the background, there are green hills or mountains under a hazy sky.

金融科技 國泰產險

第二題 第一組

指導老師：彭金隆教授

組員：林柏宇 李學典 賴奕辰 趙新曜

一段小影片



<https://youtu.be/OxljgksMM4Y>



目錄

5

DEMO 影片

4

資料呈現

- 公司搜尋系統
- 公司熱點分布

3

2

1

資料來源

- Aibee

資料整理

- 商業發想
- 辦事處指派
- 經緯度轉換
- 嫌惡設施
- 險種推薦
- 資料合併

專案介紹

- 業務痛點
- 專案目標

PART
1

專案介紹

業務痛點

缺乏陌生開發名單

無法快速了解客戶

缺乏便利的輔助工具

無法有效觸及潛在客戶

無法根據客戶特性推薦產品

無法有效率的行銷

資料來源

PART
2

資料來源

資料來源取自 Aibee 裡的公司資料

公司商號名稱 地址 統編

搜尋

[公司登記](#) | [營業項目](#) | [鄉鎮公司](#)

近期更新的營業稅籍登記

公司商業名稱: [鼎峰工程行](#)

地址: 雲林縣東勢鄉新坤村新坤路 7 3 號邊 1 樓 | 統編: **87079947**

公司商業名稱: [鐵布衫服飾坊](#)

地址: 臺北市士林區仁勇里安平街 9 號 | 統編: **76471819**

公司商業名稱: [魚朵設計工作室](#)

地址: 臺北市士林區德行西路 1 1 1 巷 2 弄 1 號 1 樓 | 統編: **76449036**

資料來源

統一編號	公司名稱	公司地址	資本額總額	核准設立日期
70707675	盛貿開發工程有限公司	基隆市中正區正濱路1	5000000	2000/2/17
18298355	日祥科技工程行	基隆市中正區中船路5	4100000	2001/2/2
14265733	達強工程行	基隆市信義區教忠街4	200000	2002/1/25
80872800	承億工程行	基隆市中正區新豐里新	200000	2003/5/19
80464760	基嘉水電工程有限公司	基隆市仁愛區和明里仁	6000000	2003/8/18
24223023	淞宏工程有限公司	基隆市信義區孝忠里溪	1000000	2008/8/22
10394290	權威工程行	基隆市信義區東信路3	100000	2008/12/31
24359506	啟皓工程有限公司	基隆市仁愛區愛三路4	10000000	2009/2/24
25178545	隆圻工程有限公司	基隆市信義區培德路2	1000000	2010/3/11
25198520	宏全機械工程有限公司	基隆市信義區中興路1	2000000	2010/4/19
53360587	鼎群機械有限公司	基隆市中正區砂灣里工	1000000	2011/3/2
26560344	彥禧工程行	基隆市信義區正信路2	200000	2011/4/18
53961168	技東科技企業有限公司	基隆市中正區入船里中	15000000	2012/7/19
31519401	龍噏水電工程行	基隆市中正區中正路6	100000	2012/10/8
37754944	吉翔工程行	基隆市中正區中正路6	200000	2012/10/26
37758792	泉勝水電工程行	基隆市中正區中正路4	200000	2013/6/5
54507286	祥裕工程顧問有限公司	基隆市信義區義幸里信	2000000	2013/7/17
41002241	昕躍水電工程行	基隆市中正區中正路1	200000	2014/12/4

PART
3

資料處理

商業發想



國泰產險公司配發



嫌惡設施資料



統計資料



商業智能開發系統



保險推薦



各產業資本額排序

辦事處指派

爬取國泰產險各地辦事處的地址

	branch	address
0	總公司	台北市大安區仁愛路四段296號5,7,11樓
1	中山通訊處	台北市大安區信義路三段153號5樓
2	松山通訊處	台北市松山區南京東路四段126號13樓A1室
3	台北分公司	台北市大安區信義路三段153號5樓
4	北投分公司	台北市北投區中央北路二段335之2號6樓A.B室
5	忠孝通訊處	台北市大安區仁愛路四段85號14樓B室
6	花蓮通訊處	花蓮縣花蓮市國聯一路41號4樓A室
7	羅東通訊處	宜蘭縣羅東鎮公正路157號3樓A室
8	中和分公司	新北市中和區板南路663號15樓
9	三重通訊處	新北市三重區重新路四段89號2樓
10	板橋通訊處	新北市板橋區三民路一段216號10樓D室
11	基隆通訊處	基隆市信義區信一路148號4樓
12	新店通訊處	新北市新店區中正路190號10樓
13	中崙通訊處	台北市松山區南京東路四段126號13樓A1室
14	城中通訊處	台北市大同區延平北路2段202號18樓之1
15	苗栗分公司	苗栗縣苗栗市中正路496號2樓A室

找尋嫌惡設施

利用 Google Maps 將給定的經緯度在一定方圓內尋找指定的嫌惡設施

```
1 import googlemaps
2 import pprint
3 import time
4 key = [REDACTED]
5 #
6 gmaps = googlemaps.Client(key=key)
7
8 places_result = gmaps.places_nearby(location='25.129194,121.7437',
9                                     radius=1000,
10                                    open_now=False,
11                                    type='gas_station')
12
13 pprint.pprint(places_result)
```

經緯度

半徑

嫌惡設施

險種推薦

根據所提供的業種與附近的嫌惡設施，推薦適合的險種，舉例如下



工程類產業：公共意外責任保險
服飾、電器等具易燃物產業：火災保險



鄰近加油站 150 公尺：火災保險

系統呈現

公司資訊 查詢 資本額

縣市 行政區域 產業別 險種 公司名稱 地圖: 信義區

基隆市 信義區 五金

統一編號	名稱	地址	總資本額	核准日	產業別	標準化資本	同產業中成立順序	配發公司	推薦保險一	推薦保險二	公共安全責任險	火災保險	接近嫌惡設施加油站
146074	青山有限公司	基隆市信義區義四路14號	5000000	1971-12-01	五金批發業	2.25	2	基隆通訊處	None	None	False	False	True
28016545	德信科技股份有限公司	基隆市信義區義和里正信路151巷1號4樓	5000000	2005-10-26	五金批發業	2.25	6	基隆通訊處	None	None	False	False	True
28333789	圓穩實業有限公司	基隆市信義區禮儀里東明路77巷130號1樓	500000	2006-06-12	五金批發業	-0.47	7	基隆通訊處	None	None	False	False	True
10509096	禾強企業行	基隆市信義區仁壽里信一路一三三號七樓	200000	2007-12-26	五金批發業	-0.65	9	基隆通訊處	None	None	False	False	True
10653824	景茂企業行	基隆市信義區仁壽里義五路9號1樓	200000	2008-07-07	五金批發業	-0.65	10	基隆通訊處	None	None	False	False	True
53272682	翔鷹消防工程有限公司	基隆市信義區東信路3巷22號	500000	2010-12-03	五金批發業	-0.47	12	基隆通訊處	None	None	False	False	False

資料呈現



PART
4

公司搜尋系統

可以選擇公司的相關資訊

公司資訊 查詢 資本額

The screenshot shows a search interface with several dropdown menus and a results table. A red box highlights the search filters at the top, and a red arrow points from the text above to this box. Another red circle highlights the '地圖' (Map) link next to the search filters.

縣市	行政區域	產業別	險種	公司名稱	地圖: 信義區								
基隆市	信義區	五金											
統一編號	名稱	地址	總資本額	核准日	產業別	標準化資本	同產業中成立順序	配發公司	推薦保險一	推薦保險二	公共安全責任險	火災保險	接近嫌惡設施加油站
146074	青山有限公司	基隆市信義區義四路14號	5000000	1971-12-01	五金批發業	2.25	2	基隆通訊處	None	None	False	False	True
28016545	德侑科技股份有限公司	基隆市信義區義和里正信路151巷1號4樓	5000000	2005-10-26	五金批發業	2.25	6	基隆通訊處	None	None	False	False	True
28333789	圓穩實業有限公司	基隆市信義區禮儀里東明路77巷130號1樓	500000	2006-06-12	五金批發業	-0.47	7	基隆通訊處	None	None	False	False	True
10509096	禾強企業行	基隆市信義區仁壽里信一路一三三號七樓	200000	2007-12-26	五金批發業	-0.65	9	基隆通訊處	None	None	False	False	True
10653824	景茂企業行	基隆市信義區仁壽里義五路9號1樓	200000	2008-07-07	五金批發業	-0.65	10	基隆通訊處	None	None	False	False	True
53272682	翔鷹消防工程有限公司	基隆市信義區東信路3巷22號	500000	2010-12-03	五金批發業	-0.47	12	基隆通訊處	None	None	False	False	False

公司地點視覺化系統



公司地點視覺化系統



公司地點視覺化系統



最適路線規劃系統

```
1 demo_map = route('基隆市中正區中正路12之2號2樓',  
'基隆市信義區信一路148號4樓', mode='drive')
```

executed in 932ms, finished 22:38:22 2020-06-19

```
1 demo_map
```

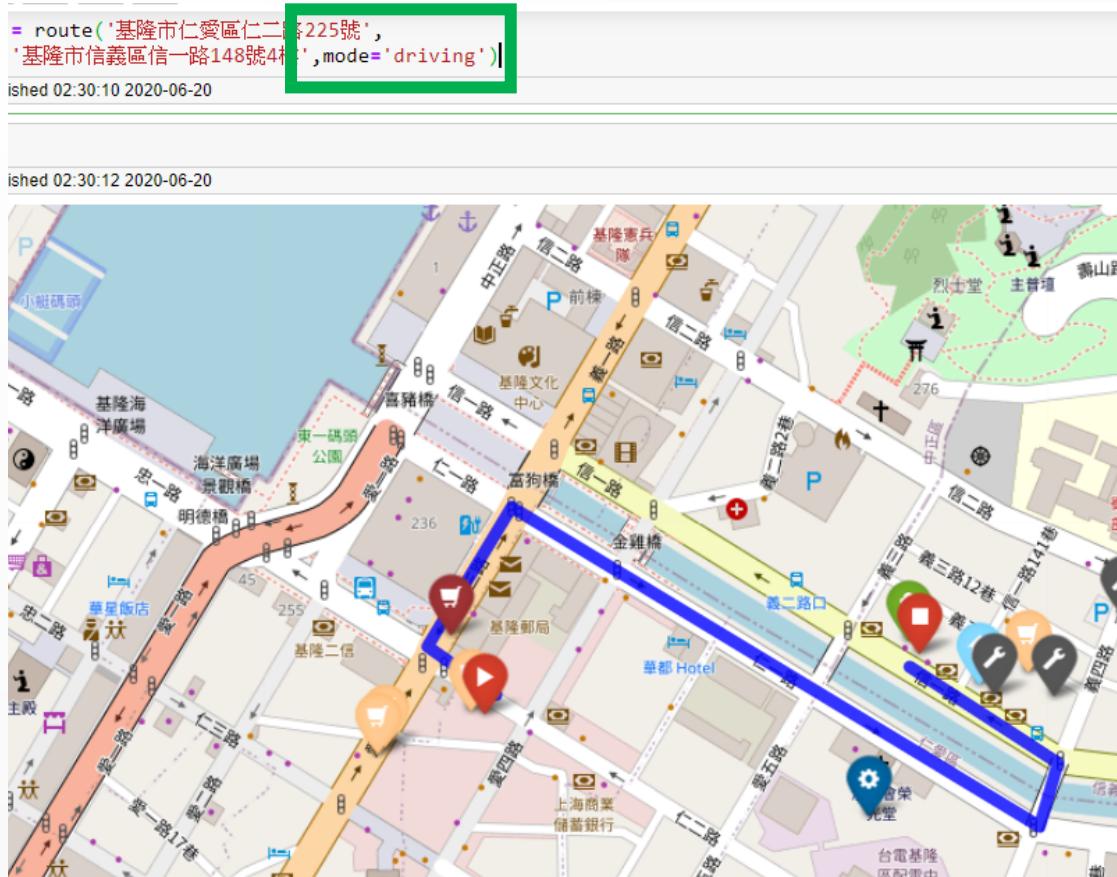
executed in 119ms, finished 22:38:23 2020-06-19

讓前端業務員可以直接輸入
出發地點和結束地點以及前往模式



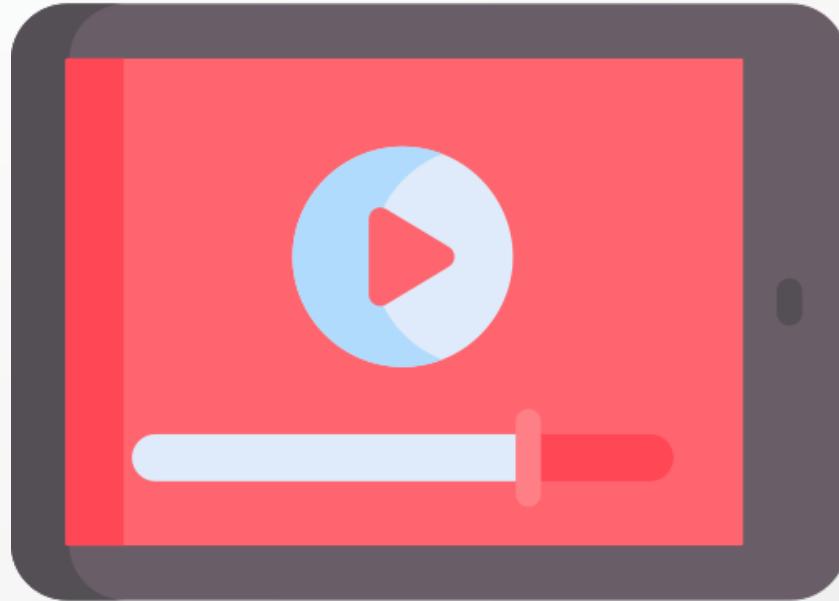
最適路線規劃系統

相同地址下不同模式路徑皆不同



公司地點視覺化系統

Demo



<https://youtu.be/OzbarbfB3S4>

謝 謝 聆 聽

THANKS FOR YOUR ATTENTION