



AI產業實戰應用人才淬煉計畫



DATA STATION

數據創新服務生態系推動計畫

# AI GOOD

## 實戰場域人才選拔競賽

### 解析商圈數據，實現「跨店行銷相互送客」機制

主辦單位：數位發展部數位產業署

執行單位：財團法人資訊工業策進會

議題單位：臺北市商業處、臺北市政府交通局、天母商圈發展協會

資料單位：臺北市政府資訊局 臺北市大數據中心





## 實證場域簡介



## 議題介紹



## 數據集描述



## 期望AI成果



- 場域類型：**成熟型商圈** (知名度高、業態業種多元、人潮較為活絡且有地方組織共識的商圈)
- 選定商圈標準：商圈數位化程度高、具備良好數據基礎、商圈協會與商家間連結性緊密

□ 範圍：天母西路磺溪橋以東、天母圓環(中山北路7段)以南、東山路以西、福林橋以北

□ 鬧區：天母廣場、天母運動公園、SOGO三大熱點

## 多元數據進行疊合分析，建立商圈數據累積機制 實現「跨店行銷，相互送客」共榮發展

### 議題背景

- 透過**多元數據之相互疊合分析應用**，挖掘**商圈內部整合服務的新方向和可能性**
- 建立以數據分析為核心之**跨店聯合行銷**，**相互導客共榮發展**

### 議題痛點

- 商圈為**開放型區域商業聚落**，目前各樣**數據散落**在商圈中各關係人手中，難以蒐集彙整。
- 中、大型店家或連鎖品牌擅蒐集數據進行行銷決策，營造人流複利。**微型、小型店家難以應用數據並預測消費行為改善產品與服務或共享人流紅利。**

### 屬性分類

**數據分析類**

### 資源

- 相關數據集
- 商圈實證場域：天母商圈

## 資料型態

- 商圈店家分佈圖資
- 臺北市商圈通訊錄
- 臺北市核准商業設立、變更及歇業登記等異動資料清冊...等

## 數據整備度

- 去個資與機敏性之數據資料

## 更新頻率

按年度每月更新

## 數據集說明



資料名稱	資料集描述	更新時間	使用次數	資料類型	資料格式
臺北市核准商業設立、變更及歇業登記等異動資料清冊	臺北市核准商業設立、變更及歇業登記等異動資料清冊(CSV)	2023-05-09	1075次	Open Data	CSV
臺北市商業登記報表	臺北市商業登記報表(CSV)	2023-05-09	966次	Open Data	CSV
臺北市核准公司設立變更解散清冊	臺北市核准公司設立變更解散清冊(CSV)	2023-05-09	720次	Open Data	CSV
臺北市登記家數統計表(依行業別及行政區)	臺北市登記家數統計表(依行業別及行政區)(CSV)	2023-05-09	487次	Open Data	CSV
臺北市公司登記報表	臺北市公司登記報表(CSV)	2023-05-09	1331次	Open Data	CSV
臺北市合法電子遊戲場業者清冊	臺北市合法電子遊戲場業者清冊(CSV)	2023-05-01	319次	Open Data	CSV
111年度美食在台北「逗陣呷鹹餅」店家名單	111年度美食在台北「逗陣呷鹹餅」店家名單(CSV)	2023-05-01	949次	Open Data	CSV
臺北市合法八大行業業者清冊	臺北市合法八大行業業者清冊(CSV)	2023-05-01	654次	Open Data	CSV
十大行業登記家數統計表	十大行業登記家數統計表(CSV)	2023-05-01	242次	Open Data	CSV
設址臺北市所屬專業會餐館業清冊	設址臺北市所屬專業會餐館業清冊(CSV)	2023-05-01	431次	Open Data	CSV

## 資料型態、筆數

- 臺北市公共自行車2.0租借紀錄 (每月約3百多萬筆)
- YouBike2.0臺北市公共自行車即時資訊(每分鐘即時資訊)

## 數據整備度

- 去個資與機敏性之數據資料
- 臺北市公共自行車2.0借車、還車時間及場站資料
- 臺北市公共自行車2.0站點即時資訊

## 更新頻率

視各數據集更新頻率  
每月 / 每分鐘

## 數據集說明

sno(站點代號)、sna(場站中文名稱)、tot(場站總停車格)、sbi(場站目前車輛數量)、sarea(場站區域)、mday(資料更新時間)、lat(緯度)、lng(經度)、ar(地點)、sareaen(場站區域英文)、snaen(場站名稱英文)、aren(地址英文)、bemp(空位數量)、act(全站禁用狀態)、srcUpdateTime(YouBike2.0系統發布資料更新的時間)、updateTime(大數據平台經過處理後將資料存入DB的時間)、infoTime(各場站來源資料更新時間)、infoDate(各場站來源資料更新時間)

## 資料型態

- 臺北市合法資訊休閒業者清冊
- 臺北市運動產業業者名單
- 臺北市公有免費停車場
- 臺北市公廁點位資訊
- 取締併排停車前十大路口件數表...等

## 數據整備度

去個資與機敏性之數據資料

## 更新頻率

視各數據集更新頻率

## 數據集說明

資料項目描述	臺北市合法資訊休閒業者清冊
更新時間	2023-01-11 14:43:02
資料存取網址	https://data.taipei/api/frontstage/tpcod/dataset/resource/download?rid=9c12f3ba-fd80-40e2-9660-9f692973371a
詮釋資料參考網址	
編碼格式	UTF-8
檔案大小	4323 bytes
檔案格式	CSV
備註	更新時間依提供方式不同: (1) 檔案方式提供: 更新時間表示檔案上傳更新時間 (2) 網址方式提供: 更新時間表示提供連結的時間

資料集	臺北市公有免費停車場	★☆☆☆☆	平均0 (0人/次投票)	分享: f t																		
資料集	<table border="1"> <tr> <td>主題分類</td> <td>交通</td> </tr> <tr> <td>數位部服務分類</td> <td>交通及通訊</td> </tr> <tr> <td>數位部資料集類型</td> <td>原始資料</td> </tr> <tr> <td>主要欄位說明</td> <td>編號、行政區、主管機關、停車場開放狀況、機關名稱、門牌地址、營運方式</td> </tr> <tr> <td>資料集描述</td> <td>公有免費停車場資訊</td> </tr> <tr> <td>資料集提供機關</td> <td>交通局停車場處</td> </tr> <tr> <td>資料授權</td> <td>公開</td> </tr> <tr> <td>更新頻率</td> <td>不定期更新</td> </tr> <tr> <td>詮釋資料更新時間</td> <td>2023-05-08 14:53:50</td> </tr> </table>				主題分類	交通	數位部服務分類	交通及通訊	數位部資料集類型	原始資料	主要欄位說明	編號、行政區、主管機關、停車場開放狀況、機關名稱、門牌地址、營運方式	資料集描述	公有免費停車場資訊	資料集提供機關	交通局停車場處	資料授權	公開	更新頻率	不定期更新	詮釋資料更新時間	2023-05-08 14:53:50
主題分類	交通																					
數位部服務分類	交通及通訊																					
數位部資料集類型	原始資料																					
主要欄位說明	編號、行政區、主管機關、停車場開放狀況、機關名稱、門牌地址、營運方式																					
資料集描述	公有免費停車場資訊																					
資料集提供機關	交通局停車場處																					
資料授權	公開																					
更新頻率	不定期更新																					
詮釋資料更新時間	2023-05-08 14:53:50																					
資料項目	檔案大小	檔案格式	更新時間																			
臺北市公有免費停車場	666 bytes	CSV	2023-05-08 14:53:27	下載 API 瀏覽																		

## 資料型態、筆數

### 數據資料與格式洽談中

- 發票流水號
- 品項號(Id)
- 品項名稱
- 品項單價
- 數量
- 品項小計
- 店家名稱 / 店家地址
- 發票開立時間  
(yyyy/mm/dd hh:mm:ss) /  
會員編號

## 數據整備度

去個資與機敏性之數據資料

## 時間

2022.01.01-2023.05.31

## 數據集說明

將持續更新補充

發票流水號	品項名稱	品項單價	數量	小計	賣方地址	發票開立時間	發票登入性別	年齡	會員流水號
193 AB-12345	1 芒果冰茶	25	1	25	台中市潭	59:12.0	05:33.0	0	15 4fc409ac93761a4381ec6b818422272fd0f0946
499 AB-12346	1 玉米湯	52	1	52	台中市大	46:00.0	08:29.0	1	15 e4766b541fca1b743871e3e1a6cde0f6351dadac0
190 AB-12345	1 大●紅茶	50	1	50	台北市中	03:44.0	05:31.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
194 AB-12345	1 大●四	40	1	40	台北市中	02:51.0	05:39.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
191 AB-12345	2 去冰	0	1	0	台北市中	03:44.0	05:31.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
195 AB-12345	2 去冰	0	1	0	台北市中	02:51.0	05:39.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
192 AB-12345	3 半糖	0	1	0	台北市中	03:44.0	05:31.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
196 AB-12345	3 半糖	0	1	0	台北市中	02:51.0	05:39.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
197 AB-12345	4 大●波霸	50	1	50	台北市中	02:51.0	05:39.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
198 AB-12345	5 去冰	0	1	0	台北市中	02:51.0	05:39.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
199 AB-12345	6 半糖	0	1	0	台北市中	02:51.0	05:39.0	0	16 ef794d2b48e4588a85cb79931afa3f68322ee577
14 AB-12345	1 彩色日報	88	1	88	新北市板	15:56.0	16:51.0	1	17 0870597b0c14c30421d37f06201088f736996abc
15 AB-12345	1 藍香珍露	50	1	50	新北市板	17:21.0	17:54.0	1	17 0870597b0c14c30421d37f06201088f736996abc
90 AB-12345	1 寶仕 2 1	95	1	95	高雄市橋	34:44.0	35:18.0	1	17 d4f6d7bcb115bb1b96c0552513e05dc815f23a48
186 AB-12345	1 舒跑運動	25	1	25	高雄市橋	04:07.0	04:37.0	1	17 d4f6d7bcb115bb1b96c0552513e05dc815f23a48
235 AB-12345	1 及第小籠	49	1	49	高雄市鼓	05:30.0	20:04.0	1	17 e6de1673c05de936100d9456fbcdd5e555e2579
16 AB-12345	2 米奇鬆餅	0	1	0	新北市板	17:21.0	17:54.0	1	17 0870597b0c14c30421d37f06201088f736996abc
236 AB-12345	2 米奇鬆餅	40	1	40	高雄市鼓	05:30.0	20:04.0	1	17 e6de1673c05de936100d9456fbcdd5e555e2579



## 數據應用

- 透過公、私有之多元數據，相互疊合分析，找到消費者輪廓、消費路徑。
- 挖掘商圈內部整合服務的新方向和可能性。
- 協助商圈建立以數據分析為核心之跨店聯合行銷策略。

## 實證情境

- 未來大型活動商圈人流與消費偏好預測
- 透過多元數據之相互疊合分析，挖掘商圈內部服務新方向和可能性
- 累積並建立商圈發展決策的數據參考依據

## 預期效益

### 1.1 商圈動態掌握即時，服務決策及時

- 客流-人流動向掌握，提前預備
- 消費-消費偏好與趨勢，企劃最得勢
- 輿情-洞察行為轉變，行銷最當時

### 1.2 商圈數據應用機制導入

- 商業景氣隨時掌握
- 來客人流動向、消費輪廓、消費行為標籤累積
- 消費趨勢洞察：輿情、關鍵字、熱門話題追蹤

### 1.3 預測天母商圈平日及大型活動中人流變化，妥善安排行進動線

## 後續合作

視實證情境及預期效益評估洽談。

# 感謝您的聆聽

## Thank You

# 開放提問

## Q&A