

相揪去吃飯！老人共餐地理資訊查詢系統

作者

詹 玟B04801004、黃彥蓉R05B44014、
李俊毅60523003L

動機

近年來，台北市、新北市政府推動「老人共餐」計畫。鼓勵年齡60到65歲以上的高齡長者走出家門一起聚餐，將長者照護回歸社區、建立具有情感連結的共餐據點，用群體照顧個人，目前共約1200個共餐據點，未來會持續增加設點。但該新增至何處，又如何讓有需求的長者可以搜尋住處附近的聚餐地點，卻是現今仍未做到的部分。因此我們決定建立一個網頁，除了讓長者可以查詢共餐地點，或讓即將邁入高齡層的人決定未來的居住地點，也可以讓政府決策者知道何處還需要新增共餐地點。

目的

1. 讓老人能查詢共餐地點，或者幫助決策未來居住地點。
2. 讓決策者規劃未來設立據點，降低社會成本浪費。

網址

https://louisligis.shinyapps.io/new5_3/

網頁架構

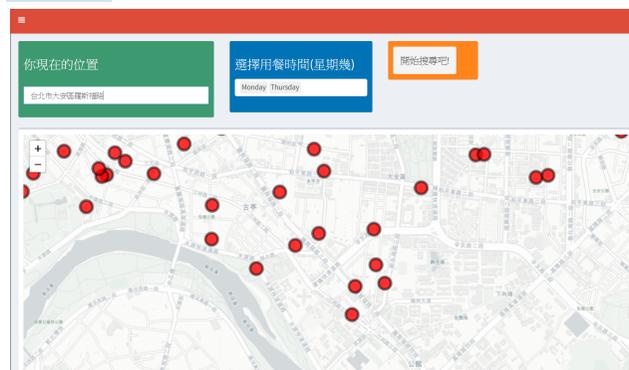
- 分佈地圖
- 據點查詢
 - 輸入地址搜尋
 - 輸入時間條件搜尋
- 統計圖
 - 基本統計圖表
 - 各行政區共餐據點個數統計
 - 各行政區星期一到六共餐據點個數統計
 - 各行政區共餐天數比較圖
 - 空間分析圖
 - 各行政區高齡人口、共餐據點群聚分析
 - 共餐據點相對數量的群聚分析

分佈地圖

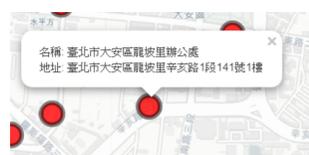


可由大範圍到小範圍得知各行政區的共餐據點數量，使用方法為點擊地圖中（左圖）的數字圓圈後，可集中放大該區域，最後得知個別的共餐據點（右圖）。

據點查詢

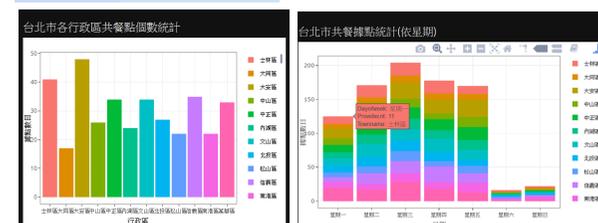


搜尋功能分為地址搜尋，以及日期條件篩選。使用者可以直接點擊地圖看見共餐地點的基本資訊，或者透過上方的介面輸入地址，找到附近的共餐據點。日期選擇可以多選，查看星期幾有哪些據點有營業。



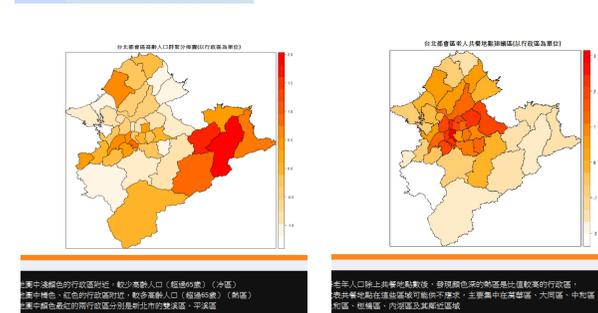
地址輸入、資訊呈現皆使用中文，較能符合雙北市老人使用者的需求。

統計圖 - 基本統計圖表



基本統計圖表呈現臺北市與新北市各行政區目前的共餐據點概況，使用者可與圖表進行互動，滑鼠游標移動至對應的位置時，可顯示該資料的資訊（右圖）。本次呈現說明各行政區設置共餐據點之數量，尤其臺北市的部分，我們還呈現了共餐據點於週間之供餐情形以及供餐天數之統計表，可看出於不同星期、不同行政區共餐據點供餐之差異。

統計圖 - 空間分析圖



以Local Gi*-statistic找出行政區中高齡人口、共餐據點的熱點(hot spots)與冷點(cold spots)，並以文字輔以說明。除了瞭解基本的高齡人口及共餐聚點分佈外，最重要的是分析出有哪些區域是高齡人口很多，但共餐據點卻很少的行政區，找出所需要增設的共餐聚點的熱區後，可供決策者參考，規畫未來可能的設立據點。