

空間分析方法與應用 期中報告

「Let's Live in TAIPEI !」

第一組 邱文心、劉品吟、陳艾琳

網址：<https://ntub03501055.shinyapps.io/liveInTP/>

這個 app 利用台北市的房價/租金及各種設施資料，製作出地圖及圖表，以理作為單位，提供想要在台北市尋找住房/租房的人一個選擇的建議。

地圖頁面：

首先，使用者可以選擇想要買屋還是租屋，接下來選擇自己可以接受的預算範圍，若該里的價格不在預算範圍內，在圖面上就會顯示黑色。再分別選擇自己對各種設施的在意程度。設施有：長照設施（若家中有老年人，可以方便就近就醫、照護）、公園（休閒使用）、住宅竊盜（居家安全注意）、學校（若家中有小孩，可就近就讀國中、小學）、交通（捷運站 350m/5 分鐘步行可到的範圍）、便利商店（居住地的方便、熱鬧程度）。愈往右代表愈注重問題，若拖移至最左邊，代表該里沒有那個設施也可以接受；若拖移至中間，代表該里有那個設施就好；若拖移至右邊，則代表需要該設施到達一定數量（平均數）。最後按下按鈕，依據各個里的設施數量，就可以得知自己適合住在哪個里，分數愈高的圖上呈現的顏色會愈深，表示愈適合自己居住，將游標移到里可以進一步得到詳細資料。

心理測驗功能：

依據使用者在地圖頁面選擇對各個設施的在意程度，我們也提供一個小小的心理測驗，在提交時就可以得到心理測驗的結果。

圖表頁面：

橫軸可以選擇買房/租房的價格，縱軸可以選擇各種生活機能（包括交通、商店、安全、長照、學校、公園），形成一散布圖。散布圖的每一個點是一個里，顏色則可以對照行政區，可以得知價格與該功能有沒有相關性，也可以快速得到每個里的價性比，例如圖表左上角代表價格低但該設施多（CP 值高），右下角代表價格高但該設施少（CP 值低）。另若要得知該點為什麼里的時候只將滑鼠移到上方就可以顯示里名，若點過於密集時使用者可以自行將點的大小調小。