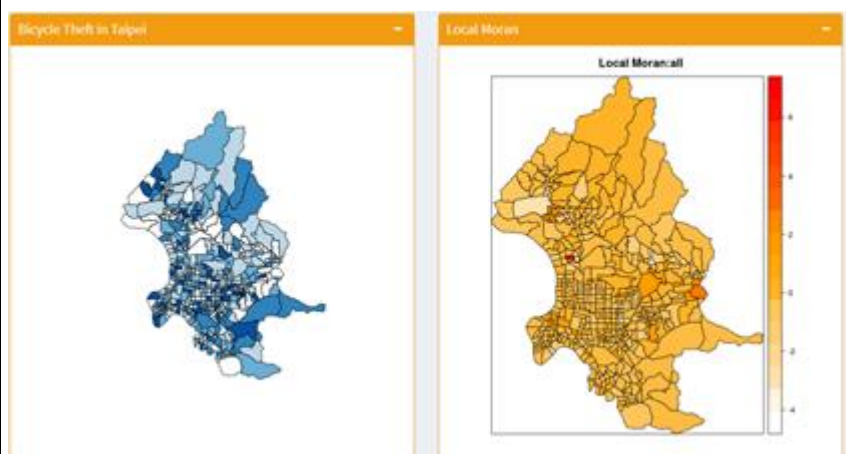
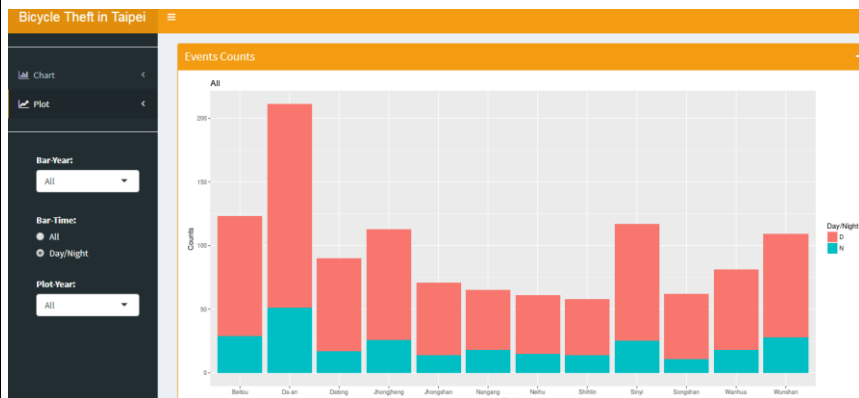


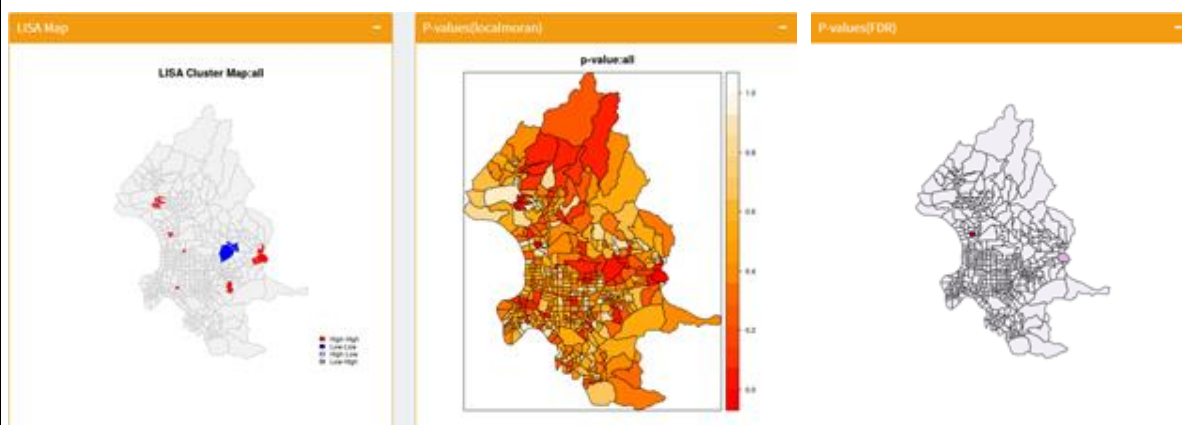
# Bicycle Theft in Taipei

## 《堆疊長條圖》

想知道腳踏車大多什麼時候被偷竊嗎？你以為的小偷是在深夜四下無人時行竊嗎？不不不，讓我告訴你，在台北市大多數已報案的腳踏車竊盜事件，超過一半以上都發生在白天(6:00~18:00)，也就是左圖的粉紅色部分。在地理分布上不同年度的最高發生次數位置也不同，按左側 Bar-Year 來看看吧！



左圖：台北市 104-107 年自行車偷竊數量面量圖(單位：里)。  
右圖：台北市 104-107 年自行車偷竊數量的 Local Moran (Z-score for LISA)，從該圖中可看出士林區的百齡里最為突出，可得知該里屬於偷竊率高且周圍偷竊率也極高的地區，而不是偷竊率最多的大安區。



在 Shiny 的設計上，我們設計了選單讓使用者可自行點選年度，依其需求選擇想要查詢的年度，並可得到不同年度的五種圖表結果，在這裡我們以全年度作為解釋。左圖為 LISA cluster map，在該圖中可看出熱區與冷區的差異，最高的熱區(High-High)與前面 Local Moran 結果相同，中間的圖為 P-value，可看出在北端的北投、士林一帶為 P-value 值較低的低方，而右圖是將 P-value 經過 FDR 處理，結果與 Local Moran、LISA cluster map 的結果相符。