

## 台北市路燈 X 竊盜案地圖

### 動機－瑞駿科技夜歸地圖

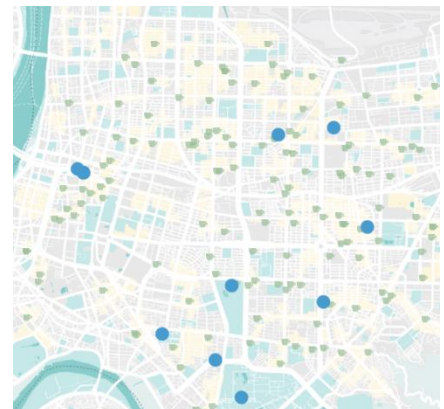
瑞駿科技透過結合便利商店、二十四小時營業速食店點位資訊建置夜歸地圖，讓晚上需要回家的人有一個路線規劃的參考，用亮度表示夜間在其中行走的安全度。然而夜歸地圖並未設有路燈點位資訊做為參考，而是將夜晚街道明亮程度混合營業商家做出安全強度判斷。

### 動機－紐約市透過路燈照明減少犯罪率

在一篇研究中提到，紐約市透過裝設路燈，成功降低 37% 夜間犯罪率以及 7% 整體犯罪率，犯罪率包含謀殺、搶劫、騷擾及眾多通報案件。在我要實作的地圖中，以現有的公開資料為主，將失竊地點以及路燈地點匯入 R shiny 中。

使用圖資：

- 台北市路燈位置分布圖
- 自行車、汽車、機車失竊案通報地點
  - ➔ Geocoding 地址轉座標
- 速食店位址



呈現資訊：

在路燈上，會標示路燈種類、年齡以及所在區域。

竊盜案件上則會標示竊盜種類、竊盜案件長期趨勢以及案時段分類趨勢圖。

底圖：我將使用 Google Styling Wizard，符合設計主題色，去除雜亂資訊，重點顯示咖啡廳的點位。

#### 路燈

- \$ 路燈種類
- \$ 路燈年齡
- \$ 路燈所在區

#### 竊盜案件

- \$ 竊盜種類
- \$ 該區竊盜案件長期趨勢
- \$ 依竊盜時段分類趨勢

### 希望呈現、討論的議題

- 路燈較少處是否較多竊盜案件通報？
- 鄰近二十四小時營業的速食店，是否較少竊盜案件通報？
- 找出日間、夜間竊盜案件密集發生處