

# A1類交通事故時空分布

時空資料視覺化 期中報告

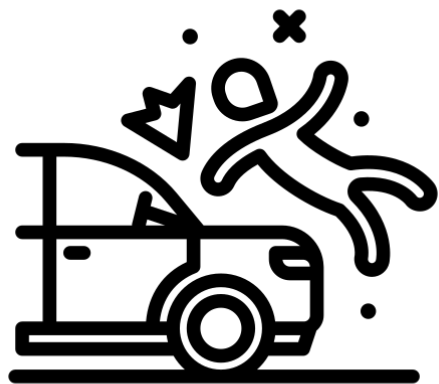
B08208009 地理三 傅平



# 動機

# A1類交通事故

係指造成人員當場或二十四小時內死亡之交通事故。



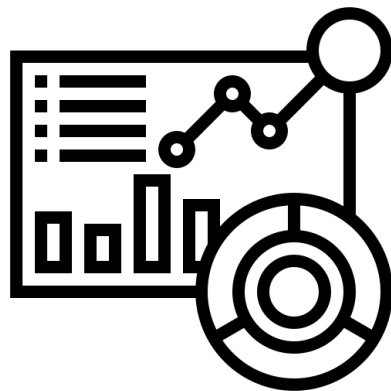
我的期中考



# 分析方向

# 預計分析方向

1. 事故發生次數及死傷數統計
2. 肇事車種分類
3. 空間方面分析
4. 時間方面分析



# 事故發生次數及死傷數統計

有鑑於一個事故的發生並不是往往都只有一個死傷者出現，本分析將會建立在這兩個統計量的基礎上呈現分析結果。

# 空間方面

1. 以全國、縣市、鄉鎮等級分別討論A1類交通事故發生空間特徵
2. 呈現各區域熱點圖，直覺判斷發生A1類交通事故熱區範圍與位置
3. 用鄉鎮層級執行熱區分析，利用統計分析判斷A1類交通事故的發生熱區



## 時間方面

1. 由於該資料附有詳盡的發生時間，打算將資料分為光線良好的白天、視線較為不良的晚上探討是否會造成交通事故發生的原因
2. 將資料進行月合併，探討一年之中是否具有週期性變化
3. 接著將三年的資料合併起來，觀察三年來的A1類事故數量變化是否有改變





# 肇事車種分類

將資料分為：

全部A1類資料、行人、腳踏車、機車、自小客車、自小貨車、大貨車、客運等車種進行分類，探討那些車種容易造成A1類事故的發生





# 資料呈現



# 資料呈現方式

1. 互動式地圖：呈現發生位置的熱度圖並希望呈現各縣市事故發生次數以及死傷數統計
2. 折線圖：以折現圖或是季節性分析圖表呈現時間分析的結果
3. 單一代表數值顯示：為了讓使用者有更加直觀的統計結果了解各縣市、各時間軸下的事故資料，將其統計成單一數值，便利了解事故發生的嚴重性。

➤ 若有更好、更清楚的呈現方式，歡迎提出來跟我討論！



謝謝大家專心聆聽！

