

## The Fast and the Limit

第二組

r06228014 劉向健

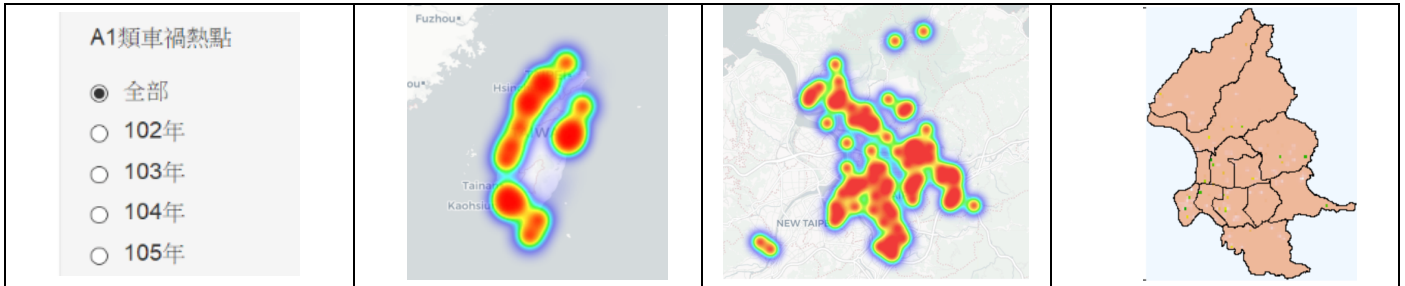
r06228015 邵旻純

r05228015 廖原平

系統網址：

<https://hsiang.shinyapps.io/shiny/>

資料視覺化說明：



- 1 利用全台測速執法設置點（測速照相）以及台北市歷年重大車禍統計資料，分別繪製以下可自由縮放大小之三大主題地圖：

- (1) 全台測速照相以及台北歷年重大車禍分佈圖、核密度圖。
- (2) 台北市測速照相以及歷年重大車禍熱區與冷區的視覺化呈現對照。
- (3) 藉由資料相減，了解測速照相以及歷年重大車禍關係。

- 2 在操作頁面上，提供各年度（102-105）車禍資料進行分析，藉由不同標籤頁切換，加上年度選擇，可以快速獲得視覺化地圖。

動機：

- 1 目的：我們在測速照相對於車速以及車禍發生具有降低效力的假設上，分析測速照相站設置與車禍分佈現況，以及探討可能存在增加測速照相站需求的地區，進行以下探討與分析，並以視覺化呈現
  - (1) 測速執法設置點（測速照相）在空間上是否具有群聚特性
  - (2) 台北市重大車禍在空間上是否具有群聚特性
  - (3) 進行測速照相設置點與車禍分佈比較，了解關係
- 2 方法：為了進行以上目的探討與分析，將採用以下方法
  - (1) 空間分佈圖繪製
  - (2) Kernal Density 核密度分析
  - (3) Heatmap 繪製
  - (4) 最佳帶寬評估
  - (5) K function 評估點資料群聚性