

Data Visualization and Visual Analytics final project

Group12 310554025 張育誠 / 311551072 簡好璇 / 311554019 宋沛潔

1. 標題：台灣 2021 A1 交通事故資料
2. 資料名稱：2021 年度 A1*交通事故資料
3. 資料來源：政府資料開放平台
4. 資料細節：

我們所使用的資料集記錄了 2021 年所有的 A1 類事故，總共有 4604 筆資料。

資料變數有 17 項，可以分成以下四大類：

I. 發生時間：年、月、日、時間

II. 事故地點：地址、經緯度

III. 環境狀況：

一、道路類別(縣道、省道、國道、鄉道、村里道路、市區道路、其他)

二、天氣(晴、雨、陰、霧或煙、風沙、暴雨)

三、光線狀況(日間自然光、暮光、夜間有照明)

四、路面狀況(乾燥、濕潤)

IV. 當事者資料：

一、性別

二、年齡

三、車種(機車、小客車、小貨車、大貨車、曳引車、半聯結車、人物)

四、當事者編號*

五、事故類型(人與汽機車、汽機車本身、車與車)

六、死傷人數、肇事原因

*一場事故的所有參與人會分成不同筆資料來做紀錄，而不同的人會有各自的當事者編號來做出區別

*A1 類是指造成人員當場或二十四小時內死亡之交通事故

5. 目標：

I. 以台灣各縣市劃分，透過台灣地圖的方式呈現，探討各地區發生車禍與其他因素的關聯性，因此將各特徵做相對應的圖表分析，希望可以觀察各縣市的車禍發生相對的關係：

一、車禍數量、天氣和月份之間的關係

二、車禍類型與死亡人數的關係

三、年齡、性別、與發生時間的關係

四、車種、年齡與死亡人數的關係

II. 設計下拉選單做為篩選條件，分別為月份、車種、事故類型、氣候，來呈現綜合性圖表：

一、發生星期、時間與車禍數量的統計

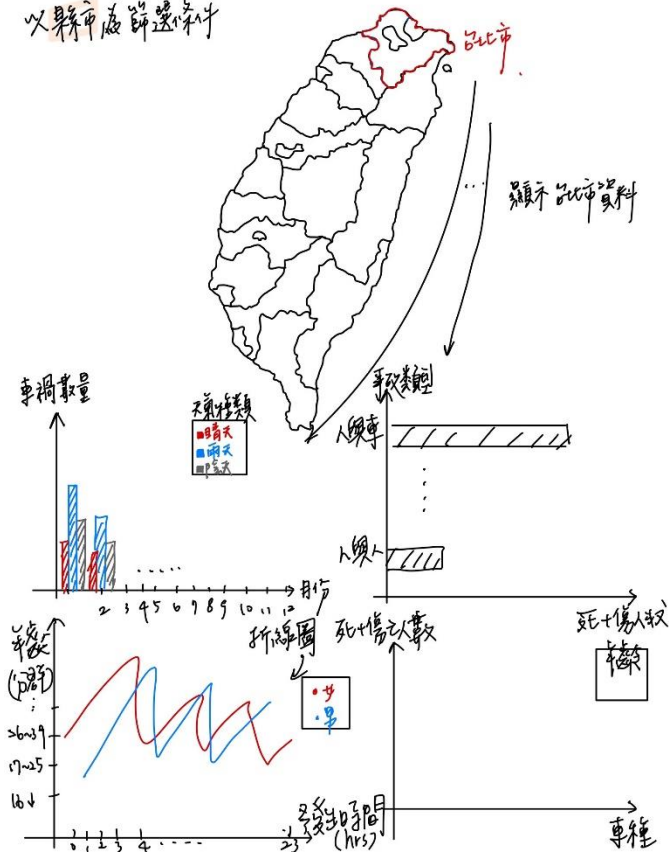
二、各縣市車禍比例

三、車禍數量與年齡之間的關係

四、性別與年紀對於車禍的影響

I.

以縣市為篩選條件



II.

