## 單元二

## 作業二\_Seaborn & Matplotlib 應用

- ▲ 繳交日期為 2023/11/22 23:59 截止
- ↓ 以 google colab 為本次作業之編輯環境,請將檔案共享連結以 PDF 檔方 式繳交至 e3 作業區,檔名:學號\_姓名\_作業二

(連結存取權請設為:知道連結的任何人,且不接受其他繳交格式)

本次作業以資料開放平台上的臺中市政府警察局 112 年 8 月份交通事故資料 作為主要資料集,利用 Seaborn & Matplotlib 套件進行資料視覺化處理,每小 題請分成不同的儲存格,並清楚註解程式碼內容。

資料集:臺中市政府警察局 112 年 8 月份交通事故資料 (https://data.gov. tw/dataset/166081 )

## 1. 讀取數據:

利用 request/pandas read json 指令, 讀取臺中市政府警察局 112
 年 8 月份交通事故資料之 JSON 檔

## 2. 資料視覺化:

- 製作各區域受傷數量統計之圓餅圖
  (hint:可先將'受傷數量'欄位轉換為數字型態,並用 groupby 分組計算)
- 根據資料集中的「保護裝備」和「受傷程度」欄位,進行回歸分析, 探討不同保護裝備的使用是否與受傷程度有相關性。

(hint: 注意資料型態及 NA 值,可以使用 Seaborn 的 Implot 函數或 Matplotlib 的 scatter 和 plot 函數)