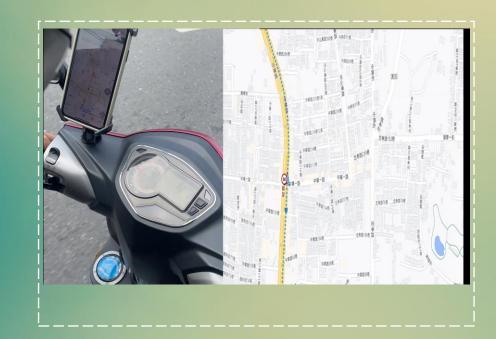
開放式交通圖資共享平台

開放式交通圖資共享平台



交通圖資 手機實際上路展示影片

手機實際上路展不影片

本專題製作緣由

【臺灣】為全世界交通規劃設置裡, 測速照相取締儀器密度最高的區域, 但這些照相機卻有著不合理的限速, 為此可以透過本平台以自定義地圖, 來呈現並明確列出所需的交通圖資。

圖資平台系統架構

1 伺服器網站子系統

資料分析子系統

3 交通圖資子系統

手機介面子系統

4

2









叢集演算法

資料來源



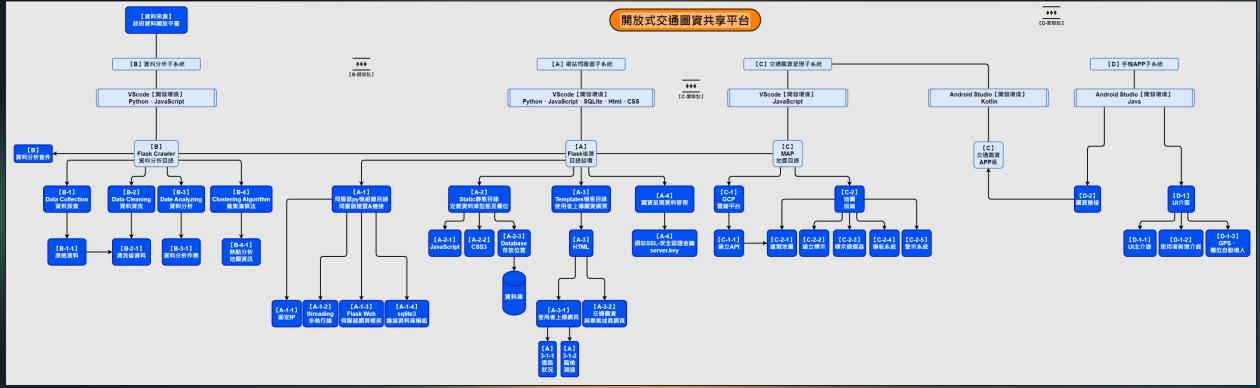
政府資料開放平臺



使用者上傳

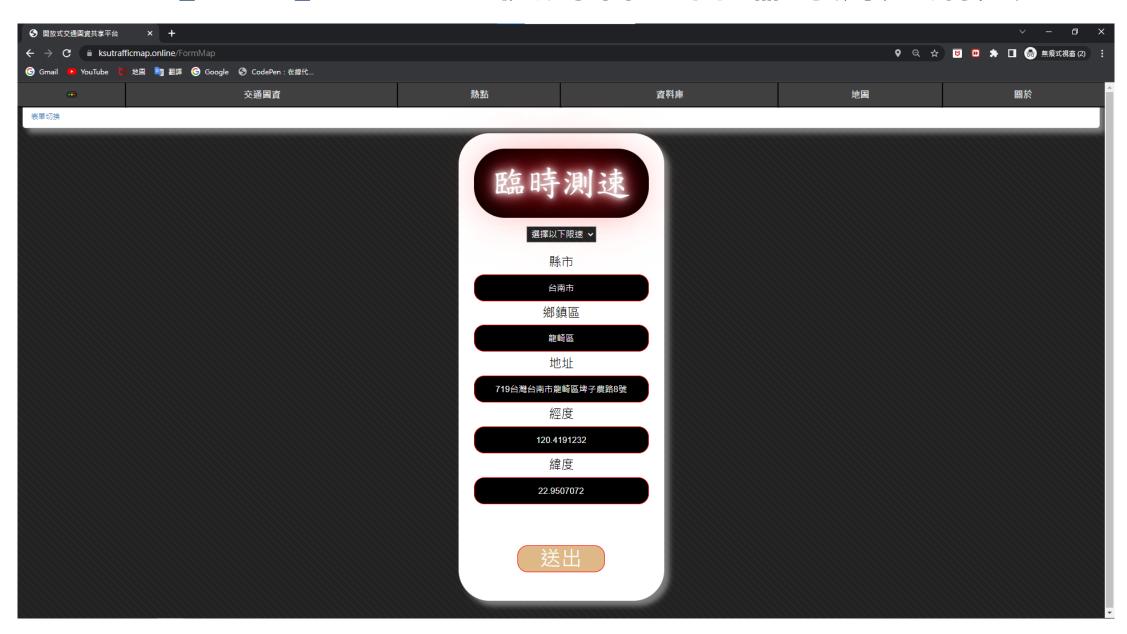
系統流程架構圖



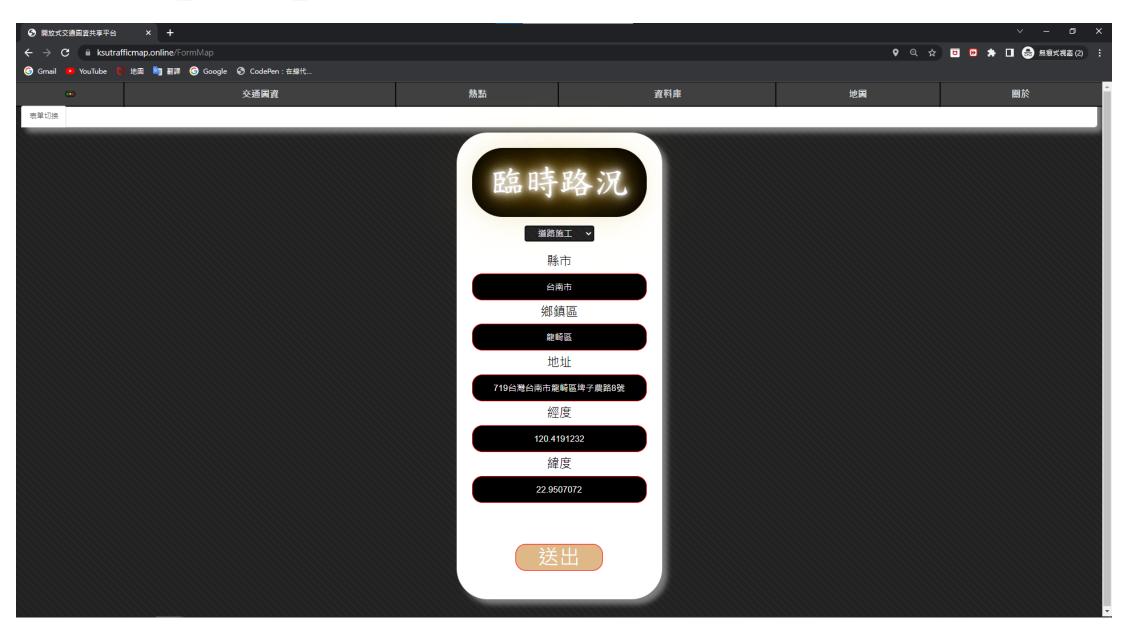


000

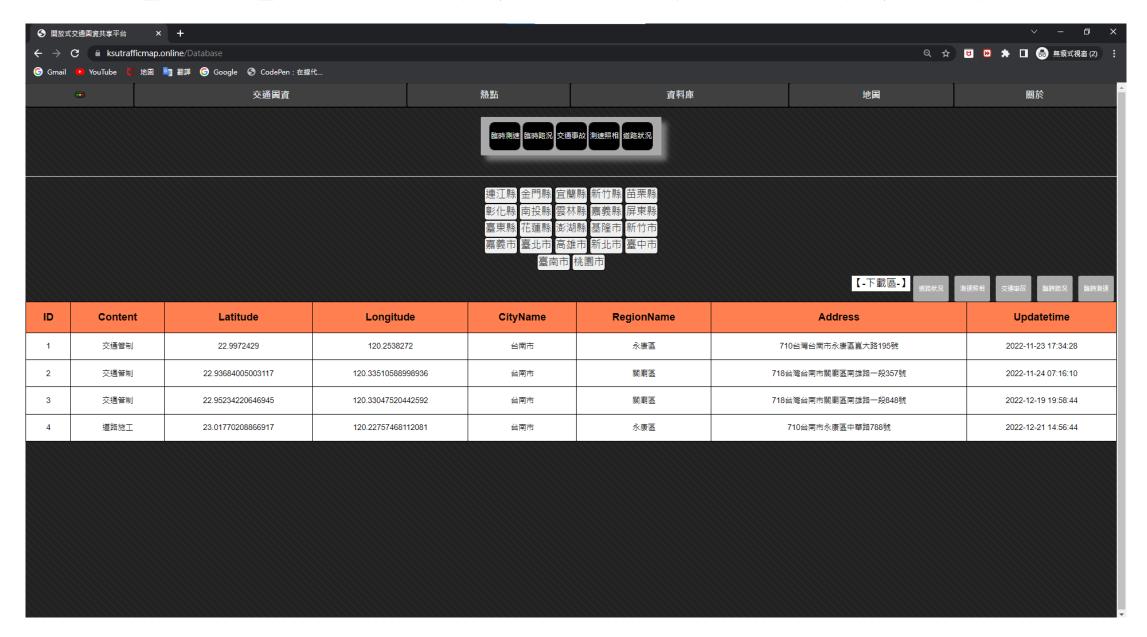
【A-3】HTML-使用者上傳臨時測速網頁



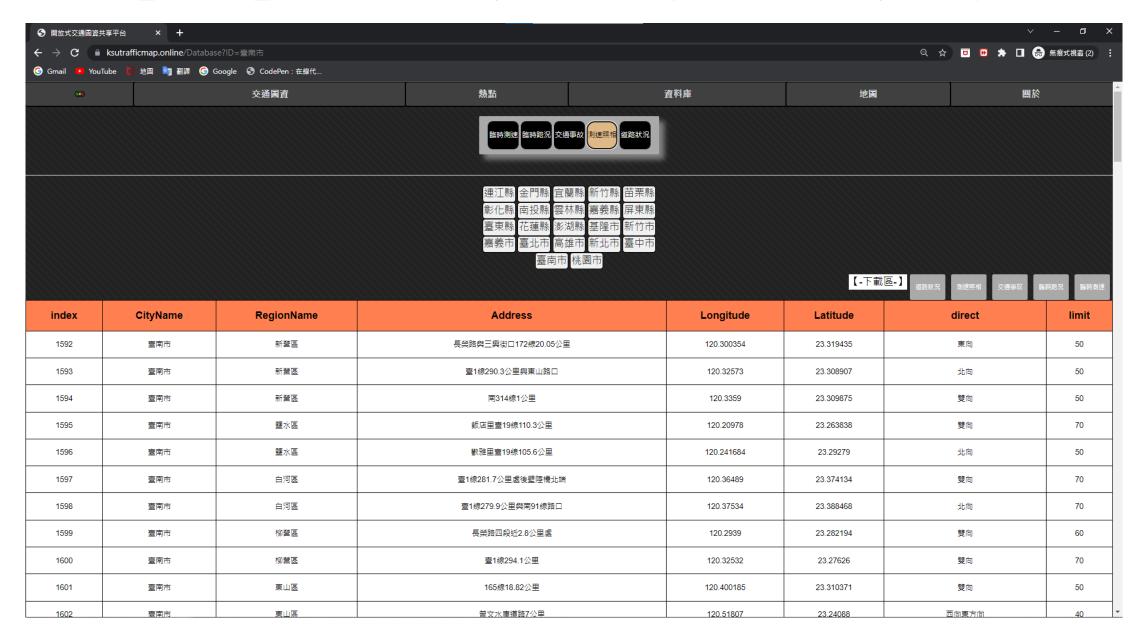
【A-3】HTML-使用者上傳臨時路況網頁



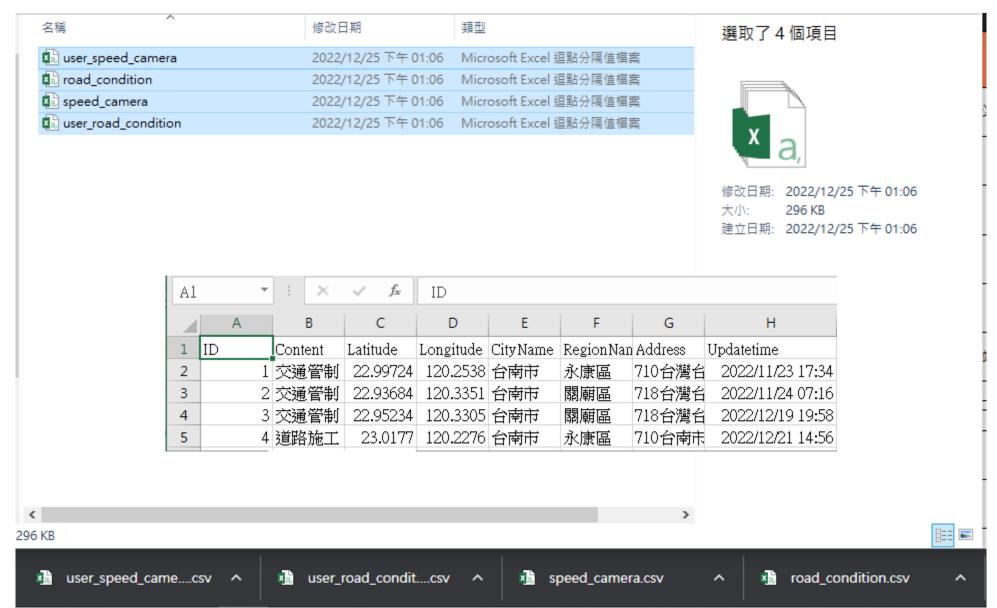
【A-3】HTML-資料庫中顯示五個資料表內容



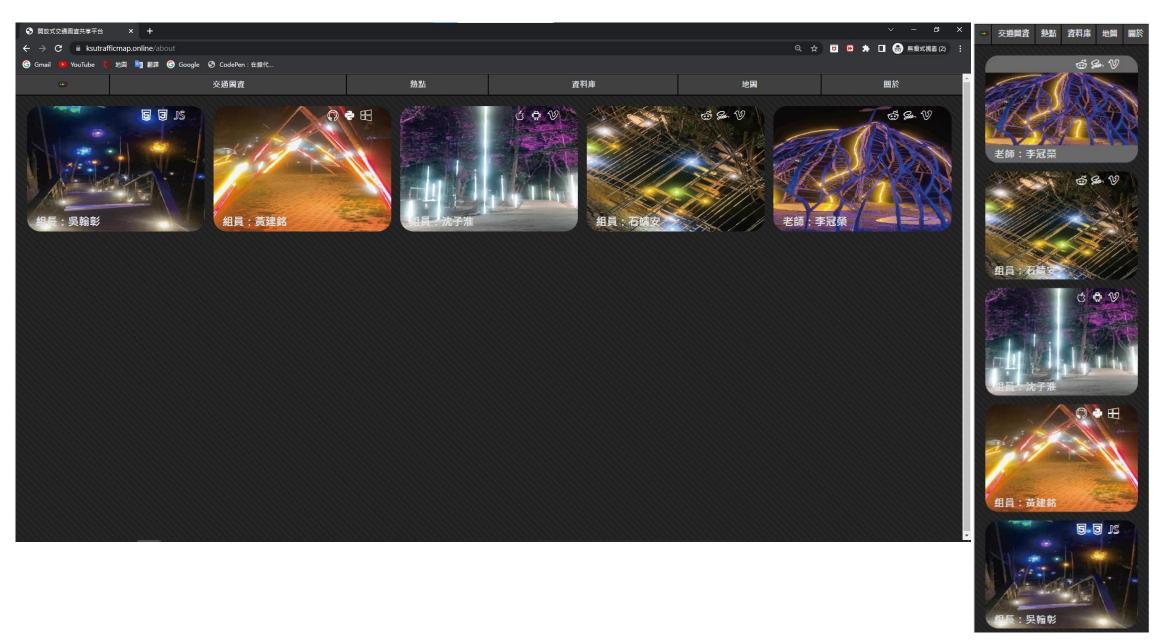
【A-3】HTML-資料庫中顯示五個資料表內容



【A-3】HTML-從網頁中下載資料表



【A-3】HTML-本專題成員介紹網頁



【B-1】資料採集-Data Collection

資料呈現結果

index	發生時間	發生地點	死亡受傷人 數	車種
0	110年07月01日 00時01分00秒	高雄市楠梓區村楠興東路.號前0.0公尺	死亡0;受傷1	普通重型 -機車
1	110年07月01日 00時12分00秒	新北市蘆洲區和平路112號前0.0公尺	死亡0;受傷3	普通重型-機車;普通重型-機車;乘客-人
2	110年07月01日 00時31分00秒	高雄市苓雅區村中正一路 / 高雄市苓雅區正言路	死亡0;受傷1	普通重型 -機車
3	110年07月01日 00時37分00秒	桃園市中壢區中山東路2段口 / 桃園市中壢區環中東路口	死亡0;受傷1	普通重型-機車;普通重型-機車
4	110年07月01日 00時39分00秒	桃園市桃園區國際路一段639號	死亡0;受傷1	自用-小客車;普通重型-機車
5	110年07月01日 01時15分00秒	臺北市中正區南海路 / 臺北市中正區惠安街	死亡0;受傷1	警備車-特種車;普通重型-機車
6	110年07月01日 01時20分00秒	臺北市文山區萬美街2段前0.0公尺	死亡0;受傷1	普通重型 -機車
7	110年07月01日 01時30分52秒	苗栗縣竹南鎮公義路1030號附近	死亡0;受傷1	自用-小客車;自用-小客車;自用-小客車
8	110年07月01日 01時40分00秒	高雄市大樹區村實踐街大仁橋上號前0.0公尺	死亡0;受傷1	自用-小客車
9	110年07月01日 02時18分00秒	臺北市南港區三重路 / 臺北市南港區經貿二路	死亡0;受傷1	自用-小客車;普通重型-機車
10	110年07月01日 02時20分00秒	臺南市永康區中華路口 / 臺南市永康區中華路口	死亡0;受傷1	自用-小客車;普通重型-機車
11	110年07月01日 02時21分00秒	桃園市桃園區中山路口 / 桃園市桃園區上海路口	死亡0;受傷1	租賃車-小客車;普通重型-機車
12	110年07月01日 02時32分55秒	嘉義縣新港鄉月眉村月眉潭180號前	死亡0;受傷1	自用-小貨車(含客、貨兩用)
13	110年07月01日 03時10分00秒	高雄市旗山區村花旗二路 / 高雄市旗山區花旗二路	死亡0;受傷1	普通重型 -機車
14	110年07月01日 03時18分00秒	臺中市南屯區豐樂里文心南路 / 臺中市南屯區豐樂里文心南七路	死亡0;受傷1	普通重型-機車;租賃車-小客車
15	110年07月01日 03時23分59秒	臺中市南屯區國道1號 180公里900.0公尺處南側向減速車道	死亡0;受傷1	行人-人;自用-小客車
16	110年07月01日 04時27分00秒	新北市三峽區新北市三峽區復興路195120號燈桿	死亡0;受傷1	自用-小客車;自用-小客車
17	110年07月01日 04時52分00秒	臺中市潭子區大豐里崇德路五段 / 臺中市潭子區大豐里潭富路二段	死亡0;受傷1	自用-小客車;營業用-小貨車(含客、貨兩用)
18	110年07月01日 04時52分27秒	宜蘭縣五結鄉季水路與季水路北巷口往東20公尺	死亡0;受傷1	自用-小客車;腳踏自行車-慢車
19	110年07月01日 05時10分00秒	新北市三重區忠孝路 / 新北市三重區力行路	死亡0;受傷1	普通重型-機車;計程車-小客車
20	110年07月01日 05時17分00秒	屏東縣竹田鄉光明路與龍門路口	死亡0;受傷4	普通重型-機車;普通重型-機車;乘客-人;乘客-人

【B-2】資料清洗-Data Cleaning

資料清洗結果

	110年07月01日 00時01分00秒						الحص
		高雄市楠梓區村楠興東路,號前0.0公尺	死亡0;受傷1	普通重型-機車	120.333	22.71978	高雄市
1 1	110年07月01日 00時12分00秒	新北市蓋洲區和平路112號前0.0公尺	死亡 0; 受傷3	普通重型-機車;普通重型-機車;乘客-人	121.467937	25.079567	新北市
2 1	110年07月01日 00時31分00秒	高雄市苓雅區村中正一路 / 高雄市苓雅區正言路	死亡0;受傷1	普通重型-機車	120.329251	22.628999	高雄市
3 1	110年07月01日 00時37分00秒	桃園市中壢區中山東路2段口 / 桃園市中壢區環中東路口	死亡0;受傷1	普通重型-機車;普通重型-機車	121.240358	24.951543	桃園市
4 1	110年07月01日 00時39分00秒	桃園市桃園區國際路一段639號	死亡0;受傷1	自用-小客車;普通重型-機車	121.288959	24.977532	桃園市
5 1	110年07月01日 01時15分00秒	臺北市中正區南海路 / 臺北市中正區惠安街	死亡0;受傷1	警備車-特種車;普通重型-機車	121.508038	25.028043	市北臺
6 1	110年07月01日 01時20分00秒	臺北市文山區萬美街2段前0.0公尺	死亡0;受傷1	普通重型-機車	121.563292	25.003976	- 東北帝
7 1	110年07月01日 01時30分52秒	苗栗縣竹南鎮公義路1030號附近	死亡0;受傷1	自用-小客車;自用-小客車;自用-小客車	120.899003	24.710417	苗栗縣
8 1	110年07月01日 01時40分00秒	高雄市大樹區村實踐街大仁橋上號前0.0公尺	死亡0;受傷1	自用-小客車	120.43163	22.689595	高雄市
9 1	110年07月01日 02時18分00秒	臺北市南港區三重路 / 臺北市南港區經貿二路	死亡0;受傷1	自用-小客車;普通重型-機車	121.614022	25.057011	臺北市
10 1	110年07月01日 02時20分00秒	臺南市永康區中華路口 / 臺南市永康區中華路口	死亡0;受傷1	自用-小客車;普通重型-機車	120.234993	23.002212	臺南市
11 1	110年07月01日 02時21分00秒	桃園市桃園區中山路口 / 桃園市桃園區上海路口	死亡0;受傷1	租賃車-小客車;普通重型-機車	121.284104	24.987814	桃園市
12 1	110年07月01日 02時32分55秒	嘉義縣新港鄉月眉村月眉潭180號前	死亡0;受傷1	自用-小貨車(含容、貨兩用)	120.351803	23.522349	嘉義縣
13 1	110年07月01日 03時10分00秒	高雄市旗山區村花旗二路 / 高雄市旗山區花旗二路	死亡0;受傷1	普通重型-機車	120.465395	22.885049	高雄市
14 1	110年07月01日 03時18分00秒	臺中市南屯區豐樂里文心南路 / 臺中市南屯區豐樂里文心南七路	死亡0;受傷1	普通重型-機車;租賃車-小客車	120.646943	24.129433	布中臺
15 1	110年07月01日 03時23分59秒	臺中市南屯區國道1號 180公里900.0公尺處南側向減速車道	死亡0;受傷1	行人-人;自用-小客車	120.617928	24.139493	臺中市
16 1	110年07月01日 04時27分00秒	新北市三峽區新北市三峽區復興路195120號燈桿	死亡0;受傷1	自用-小客車;自用-小客車	121.373493	24.936689	新北市
17 1	110年07月01日 04時52分00秒	臺中市潭子區大豐里崇德路五段 / 臺中市潭子區大豐里潭富路二段	死亡0;受傷1	自用-小客車;營業用-小貨車(含客、貨兩用)	120.688744	24.217458	臺中市
18 1	110年07月01日 04時52分27秒	宜蘭縣五結鄉季水路與季水路北巷口往東20公尺	死亡0;受傷1	自用-小客車;腳踏自行車-慢車	121.830143	24.683493	宜蘭縣
19 1	110年07月01日 05時10分00秒	新北市三重區忠孝路 / 新北市三重區力行路	死亡0;受傷1	普通重型-機車;計程車-小客車	121.49021	25.071872	新北市
20 1	110年07月01日 05時17分00秒	屏東縣竹田鄉光明路與龍門路口	死亡0;受傷4	普通重型-機車;普通重型-機車;乘客-人;乘客-人	120.525276	22.620896	屏東縣

【B-4】 叢集演算法-Clustering Algorithm



一、資料採集【含空值】

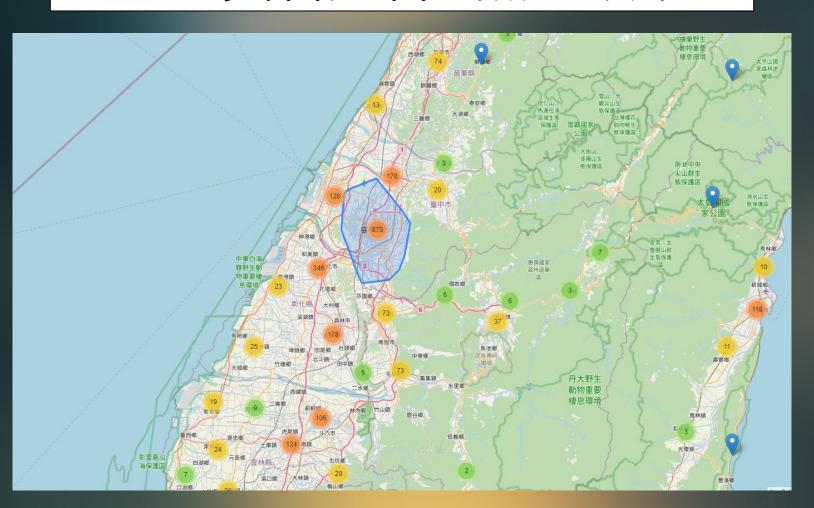
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	發生地點 	死亡受傷人 數	車種	經度	緯度
0	110年01月01日 00時02分38秒	臺南市安平區中華西路2段口/臺南市安平區永華路2段口	死亡0;受傷1	自用-小客車;普通重型-機車	120.187485	22.989929
1	110年01月01日 00時05分00秒	臺東縣蘭嶼鄉東80線8.6公里	死亡0;受傷1	普通重型-機車	121.562208	22.054365
2	110年01月01日 00時05分00秒	臺中市西屯區上安里臺灣大道三段/臺中市西屯區上安里朝富路	死亡0;受傷2	大型重型1(550C.C.以上)-機車;普通重型-機 車	120.639201	24.169277
3	110年01月01日 00時05分20秒	屏東縣三地門鄉台24線21公里	死亡0;受傷1	普通重型-機車;自用-小客車	120.638018	22.709899
4	110年01月01日 00時09分00秒	屏東縣新園鄉興安路與新南路口	死亡0;受傷1	普通重型-機車;自用-小客車	120.460589	22.534225
720621	109年12月31日 09時43分00秒	屏東縣屏東市自由路口/屏東縣屏東市勝利東路口	死亡1;受傷0	營業用-曳引車;普通重型-機車	120.497178	22.677432
720622	109年12月31日 11時04分29秒	臺南市麻豆區寮廍里市道176線口/臺南市麻豆區寮廍里市道171甲線附 近	死亡1;受傷0	普通重型-機車;營業用-小貨車(含客、貨兩 用)	120.275904	23.189586
720623	109年12月31日 17時47分00秒	新竹縣竹東鎮竹東大橋上(橫山路燈30278)	死亡1;受傷0	普通重型-機車;行人-人	121.105148	24.722403
720624	資料提供日期:110年07月01 日	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
720625	事故類別:A1類	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
720626 rov	ws × 6 columns					

二、資料清洗

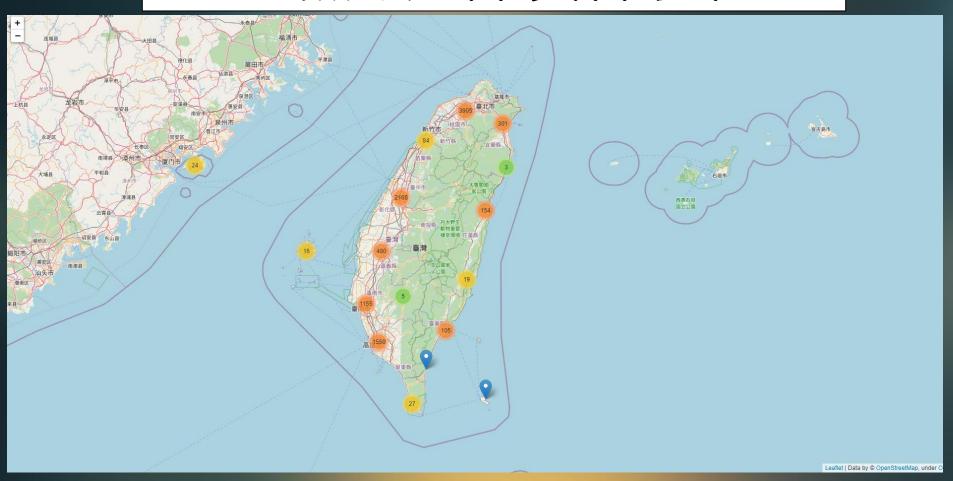
	發生時間	發生地點	死亡受傷人數	車種	經度	緯度	縣市	年度	月份
0	110年01月01日 00時02分38秒	臺南市安平區中華西路2段口/臺南市安平區永華路2段口	死亡0;受傷1	自用-小客車;普通重型-機車	120.187485	22.989929	臺南市	110年	01月
1	110年01月01日 00時05分00秒	臺東縣蘭嶼鄉東80線8.6公里	死亡0;受傷1	普通重型-機車	121.562208	22.054365	臺東縣	110年	01月
2	110年01月01日 00時05分00秒	臺中市西屯區上安里臺灣大道三段/臺中市西屯區上安里朝富路	死亡0;受傷2	大型重型1(550C.C.以上)-機車;普通重型-機車	120.639201	24.169277	臺中市	110年	01月
3	110年01月01日 00時05分20秒	屏東縣三地門鄉台24線21公里	死亡0;受傷1	普通重型-機車;自用-小客車	120.638018	22.709899	屏東縣	110年	01月
4	110年01月01日 00時09分00秒	屏東縣新圓鄉興安路與新南路口	死亡0;受傷1	普通重型-機車;自用-小客車	120.460589	22.534225	屏東縣	110年	01月
720619	109年12月30日 18時03分00秒	臺南市新營區埤寮里中正路388號東側	死亡1;受傷0	普通重型-機車;自用-曳引車	120.316140	23.324551	臺南市	109年	12月
720620	109年12月31日 07時08分00秒	桃園市蘆竹區南山路2段181號前0.0公尺	死亡1;受傷0	營業用-大貨車;普通重型-機車;營業用-曳引車	121.287151	25.065184	桃園市	109年	12月
720621	109年12月31日 09時43分00秒	屏東縣屏東市自由路口/屏東縣屏東市勝利東路口	死亡1;受傷0	營業用-曳引車;普通重型-機車	120.497178	22.677432	屏東縣	109年	12月
720622	109年12月31日 11時04分29秒	臺南市麻豆區寮廊里市道176線口/臺南市麻豆區寮廊里市道171甲線附近	死亡1;受傷0	普通重型-機車;營業用-小貨車(含客、貨兩用)	120.275904	23.189586	臺南市	109年	12月
720623	109年12月31日 17時47分00秒	新竹縣竹東鎮竹東大橋上(橫山路燈30278)	死亡1;受傷0	普通重型-機車;行人-人	121.105148	24.722403	新竹縣	109年	12月
720597 ro	ws × 9 columns								

清洗過後,並在最後新增縣市、年度、月份,以方便後續作業

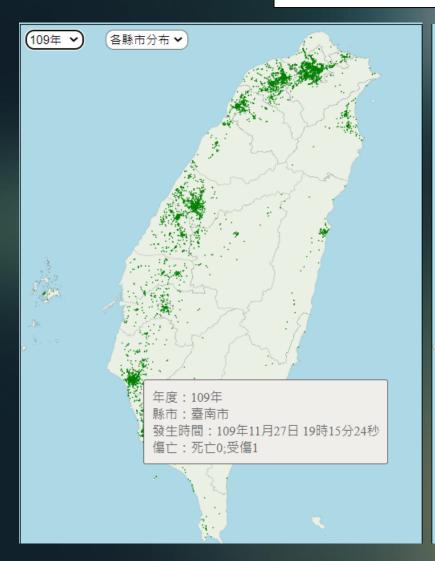
三、資料分析-熱區顯示

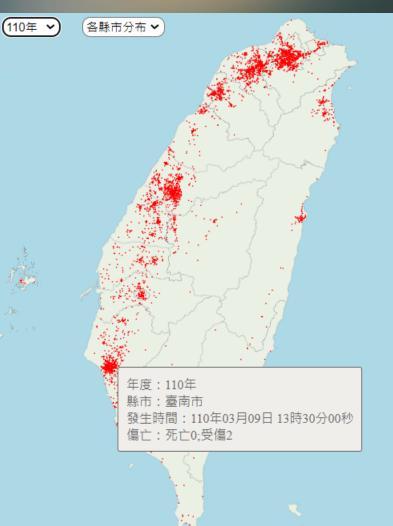


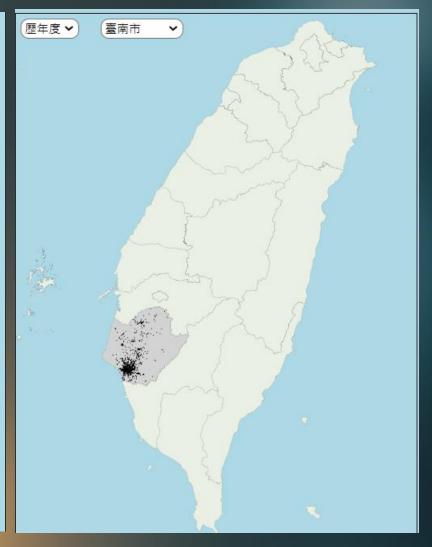
四、熱點分析-資料叢集區



四、資料分析-分析結果







四、資料分析-分析結果

