

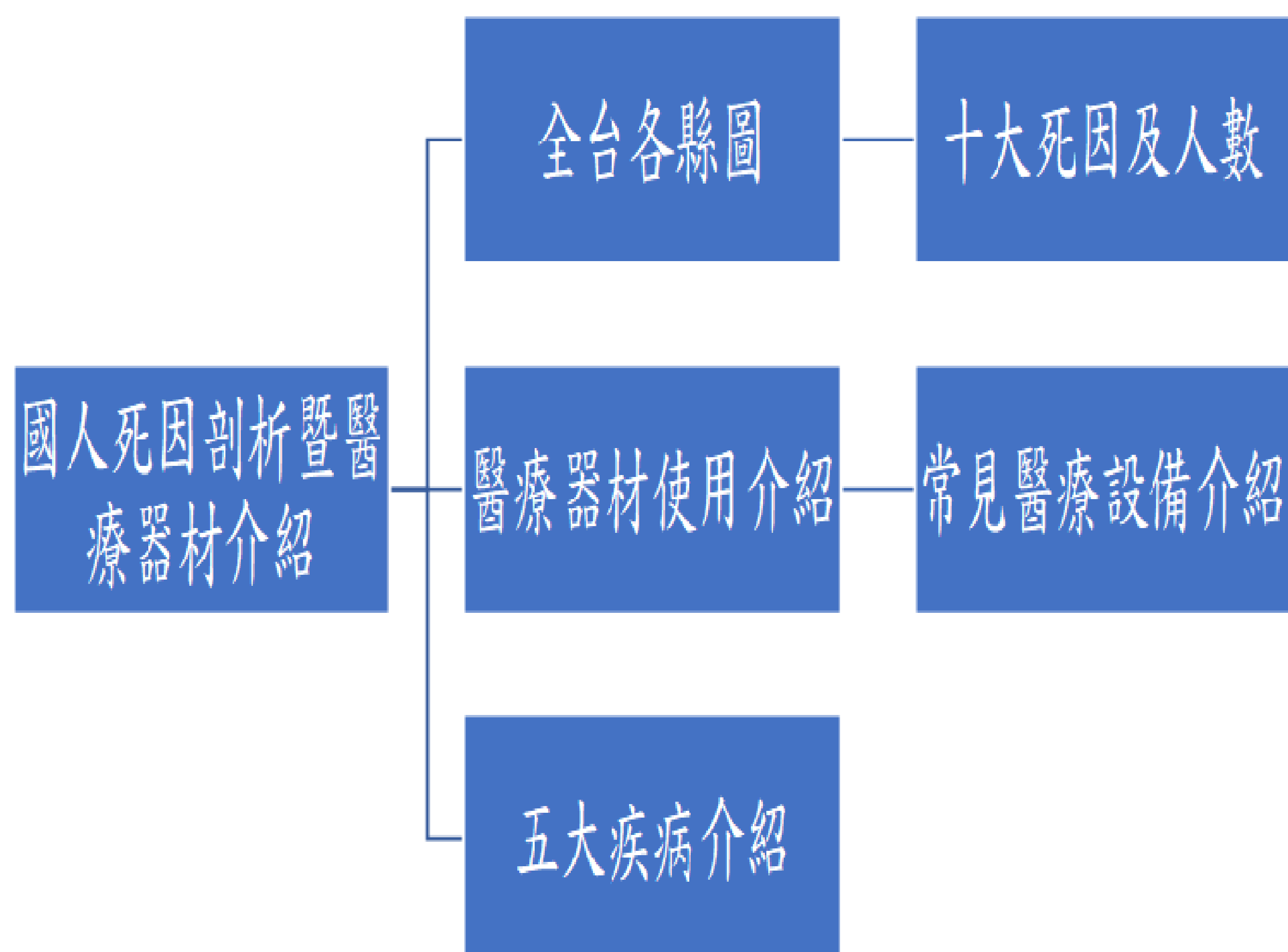
實作google地圖記錄全台灣縣市十大死因 應用在網頁

組員:1080747 鍾承恩 1091534 詹雅晴 1091535 李旻璇 1091551 簡珮庭
資訊工程學系

目的

利用googleApi導入網站上呈現google地圖，並且利用手頭上全台灣十大死因的資料結合地圖，讓使用者可以透過鼠標移動到地圖縣市跑出該地去的死因柱狀圖和死亡人數，警惕世人多注意自己的健康。

系統架構圖



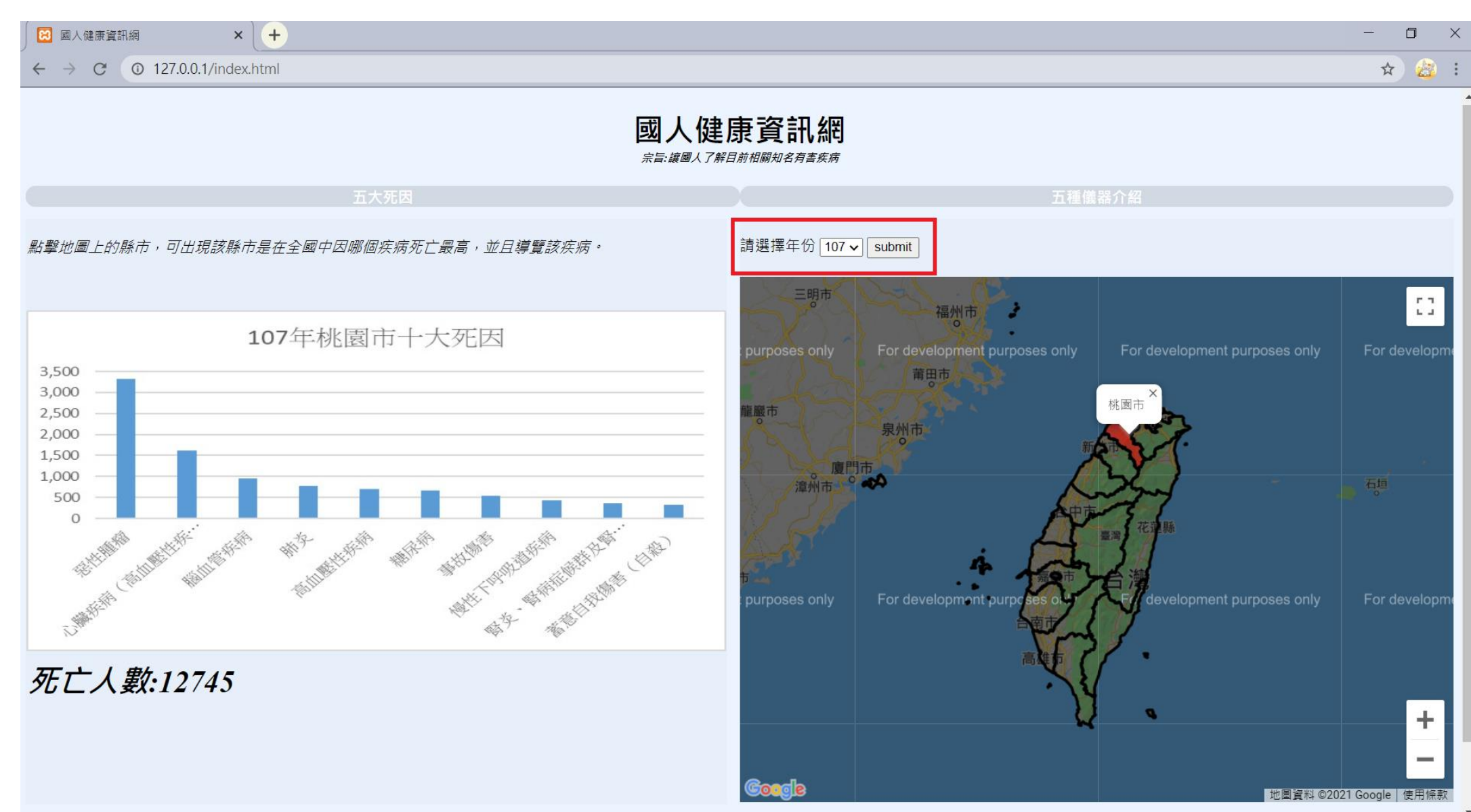
方法

- 地圖：**顯示**—Google Maps JavaScript API Asynchronously Loading(延後載入Google地圖API，提升整體網頁速度)；**縣市劃分**—導入JavaScript，利用縣市座標，繪製出縣市間的分隔線；**年份選擇**—下拉式選單供使用者選取需要的年份，再利用php、JS聯動資料庫更新資料。
- 點擊：**顯示圖片**—JavaScript滑鼠懸停動態彈出浮動視窗；**目標物變色**—html。
- 資料傳輸路徑：ajax（數據）→ php（處理數據、連接資料庫）→ mysql（獲取資料）→ php（接收資料）→ JavaScript（接收php回傳資料）→ 顯示網頁。

- 網頁製作面臨之問題：拖拉地圖點選縣市時，頁面左方可以顯示死因統計圖片，但死亡數據卻沒同步顯示。

- 解決過程：
 1. 找出問題所在：預想可能是傳值問題 → 在ajax設定alert() → 發現傳入值正確、傳出值錯誤 → 重新整理後傳出值變正確 → 懷疑ajax問題。
 2. 解決問題：ajax function設立多處alert()查看程序運行 → 發現部分alert()為程序最後才出現 → 得知程序運行順序出問題 → 查找資料後得知javascript是非同步處理的語言所以ajax預設是非同步處理傳值與接值。
 3. 結論：解決方法為，在ajax之中加上async:false 即可解決上述問題。

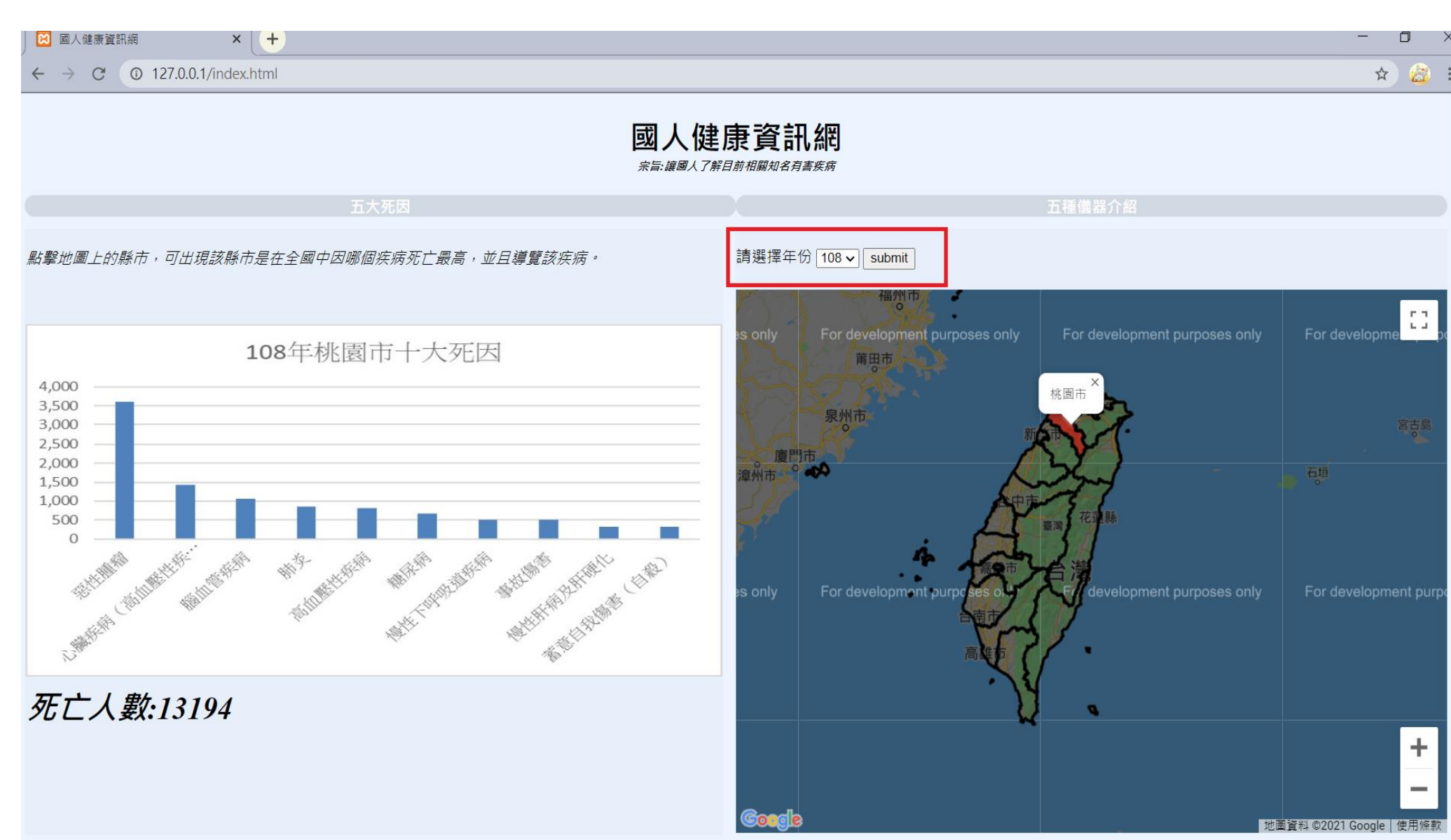
網頁使用過程



圖一:107年桃園市顯示畫面

- 更改年份：下拉式選單有107與108共兩年提供使用者選取。

- 縣市：滑鼠移動到地圖縣市位置，左方就會出現該縣市十大死因圖表及死亡人數統計資料。



圖二:108年桃園市顯示畫面



圖三:108年全台五大死因

- 五大死因及五種儀器介紹：當滑鼠移動到按鈕上方，會出現列表選單，點擊進去會有該疾病相關的資料(右圖)。



圖四:108年五大死因一心臟疾病

結論

每年衡量死亡原因及人數，是評估國家衛生系統之有效性最終要的方法之一；此外還需了解疾病和傷害人們的方式與原理，因此死因統計有助於衛生當局改善政策；而我們的網站，利用到了衛生署兩年各縣十大死因及人數的資料、五大疾病及醫療器材的介紹和web課堂內容，不僅查詢資料操作簡單，內容豐富、介面清楚。