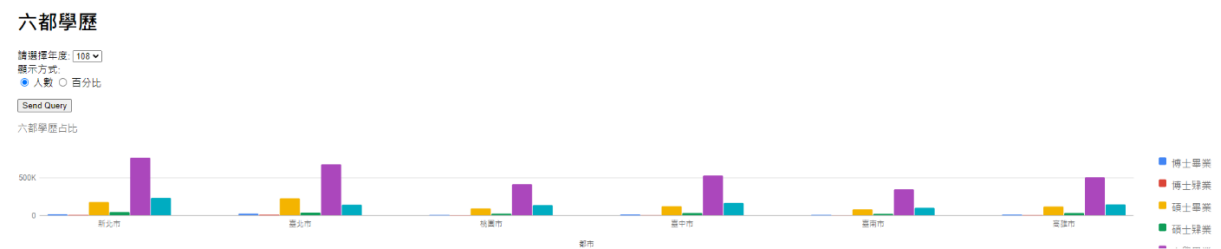


Part 1: Debug (20%)

某同學想調查六都人口學歷狀況，在網頁選擇年度後，利用 google chart 呈現相關圖表，但在設計時發生了一些錯誤，導致無法呈現，請幫該同學修正 debug.html 及 debug.php 使得網站呈現如下圖。

1. 圖示正常呈現(5%)
2. 數據顯示正確(5%)
3. php 可正確執行(5%)
4. 網頁通過 w3c 驗證(5%)



檔案請存成: s 學號_debug.html、s 學號_debug.php

資料庫設定:

主機: localhost

帳號: web

密碼: web

資料庫名稱: 1111web

資料表名稱: debug

Part 2: Composite Questions (105%)

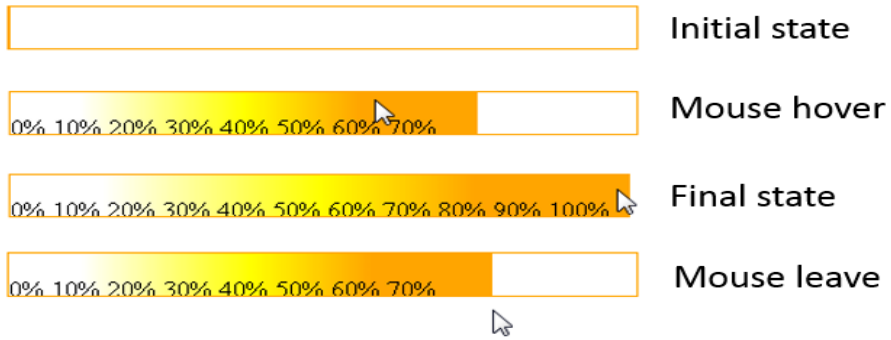
1. Q1.sql 為美國職棒大聯盟 MLB 各場球賽逐球數據。請寫出 SQL 指令回答以下問題

- (a) 2021 美聯賽揚獎投手 Robbie Ray 在 2021 年各球種數量為何? (5%)
(Hint: pitcher_name: 投手姓名、pitch_type: 球種類型)
- (b) 2021 美聯賽揚獎投手 Robbie Ray 在 2021 年分別在各月投出多少快速球 (pitch_type=FF)?(5%)
- (c) 2021 美聯賽揚獎投手 Robbie Ray 在 2021 年各球種的平均轉速和球速為何? (5%)
(Hint: end_speed: 球末速、spin_rate: 球轉速)
- (d) 2022 MLB 最佳球員 Aaron Judge 在 2021 年打出多少安打? (5%)
(Hint: batter_name: 打者姓名、result: 打擊結果)
(Hint: result 值為 Single, Double, Triple, Homerun 代表安打)
- (e) Robbie Ray 與 Aaron Judge 在 2021 年各種對決結果數量為何? (5%)

Flyout	5
Home Run	8
Lineout	5
Sac Fly	12
Walk	16

檔案請存成: s 學號_Q1.txt

2. 在第五章時介紹 CSS 動畫(Week6/Ch5.v1 62 頁)，可完成以下 exercise



請改用 javascript timer 以及 event 完成相同功能

- (a) 滑鼠移過去自動增加，最多增加至 100% (10%) (每 20 毫秒更新一次)
- (b) 滑鼠移開自動減少，最多減少至 0% (10%) (每 20 毫秒更新一次)
- (c) Timer 互斥設定正確(滑鼠移過去開始增加，移開開始減少) (5%)

檔案請存成: s 學號_Q2.html

3. 請設計一個會員管理網站，第一頁使用者可選擇輸入帳號密碼登入或註冊新帳號(Q3_1.php)，登入完成後跳至另外一頁(Q3_2.php)，此頁顯示會員資訊(姓名、帳號)，在此頁最下方顯示可修改連結，當使用者點選連結後跳至另一頁(Q3_3.php)讓使用者修改姓名、密碼(利用表單)，修改完成後回到登入畫面(Q3_2.php)顯示新的資訊。註冊頁面(Q3_4.php)由登入頁面(Q3_1.php)底下的連結進入，註冊頁面只須讓使用者輸入帳號、密碼、姓名，送出後回到登入畫面(Q3_1.php)。

(a) 資料庫設計及連線 (10%)

(b) 每分頁帳密權限判斷 (5%)

(c) 使用者註冊資料存入資料庫 (5%)

(d) 使用者可修改資料庫內容 (5%)

資料庫設定:

主機: localhost

帳號: web

密碼: web

資料庫名稱: 1111web

資料表名稱: Q3

資料表需匯出(Q3.sql)

檔案請存成: s 學號_Q3_1.php, s 學號_Q3_2.php, s 學號_Q3_3.php, s 學號_Q3_4.php, s 學號_Q3.sql

4. Q4.sql 為全國景點及旅宿資料，包含：ID、名稱、地址、縣市、鄉鎮、經緯度座標等，請利用 google map 讓使用者可輸入景點或旅宿名稱，當使用者輸入景點名稱時，地圖自動顯示該景點附近 5 公里內的旅宿，當使用者輸入旅宿名稱時，地圖自動顯示該旅宿附近 5 公里內的景點。在 google map 的座標點資訊只需顯示名稱即可。

(a) Google map 可顯示 (5%)

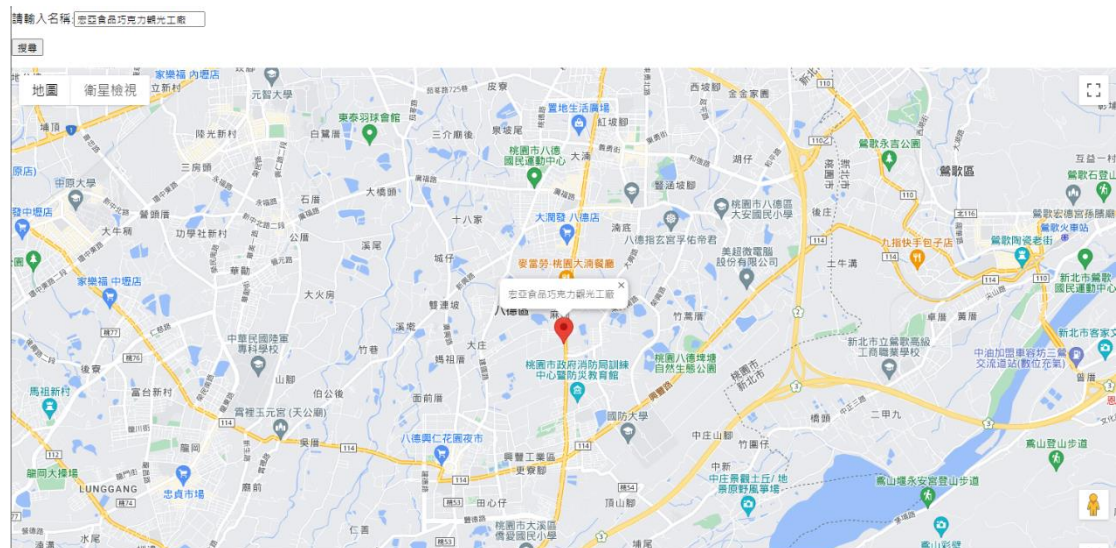
(b) 地圖中心點為使用者輸入地點 (5%)

(c) 自動判斷使用者輸入屬性(景點或旅宿) (5%)

(d) 只顯示直線距離 5 公里內資料 (10%)

Hint: 經緯度算距離可參考 [https://zh-](https://zh-tw.martech.zone/%E8%A8%88%E7%AE%97%E5%A4%A7%E5%9C%93%E8%B7%9D%E9%9B%A2/)

[tw.martech.zone/%E8%A8%88%E7%AE%97%E5%A4%A7%E5%9C%93%E8%B7%9D%E9%9B%A2/](https://zh-tw.martech.zone/%E8%A8%88%E7%AE%97%E5%A4%A7%E5%9C%93%E8%B7%9D%E9%9B%A2/)



檔案請存成: s 學號_Q4.html, s 學號_Q4.php

Part 3: Bonus (10%)

1. 今年的期末 bonus 多了哪一項? (10%)
2. 給學弟妹對於本門課一段建議的話(限 50 字以上)，請至以下網頁填寫 (10%)

<https://forms.gle/e2zvu9WFL4jaPwPm8>