**爬蟲相關**

1. Step1,2爬蟲Data部分抓取成下圖形式，經確認vsrid（車道）為1~6，若該VD之vsrid最大不超過6，則該儲存格留白。

|  |  |
| --- | --- |
| Data | 擷取來源 |
| Lane 1 speed | vsrid = 1的”speed”欄位值 |
| Lane 1 laneoccupancy | vsrid = 1的”laneoccupy”欄位值 |
| Lane 1 volume | vsrid = 1的”voulme”欄位值總合 |

Lane 2 的相關數值則取vsrid = 2的相關數值，以此類推



* 1. “Time” column，切成日期(date)與時間(time)
  2. 爬蟲的VD column增加斷面的速率及流率（即輸出圖片上的資料）

1. 部分VD在爬蟲時因在網站上已有缺失可能沒有資料，需增加一判斷式確認，當日有哪些VD的1分鐘資料沒有在網站上，並補齊缺失的時間（遺漏資訊補0）
2. 資料搜索若找不到該日VD的資料，會輸出什麼資料？
3. 爬蟲一天的資料，大概需要花多少時間？
4. 目前篩選僅有2018年，之後要自己再爬蟲抓取資料（2019年）到資料庫的操作方式

**介面相關**

1. 介面上「車道篩選」名稱請幫忙改成「VD篩選」，另外想確認篩選部分，這些VD的排列依據
2. 篩選日期時，選取開始時間後，能有相對應的結束時間

（如開始選取2018-02-02後，結束時間自動跳至2018-02-02以後）

1. Step3的部分
   1. 輸出數據僅留小數點1位
   2. 將下方符合條件之時間，能輸出一檔案，展示下方結果；或者在圖片上顯示該符合條件的點（如符合第一條件之時間點以藍點呈現、第二條件之時間點以紅點呈現、第三條件之時間點以綠點呈現）