水源拖吊地圖

B07505024 劉厚均

動機

由於我自己和身邊許多人都深受水源拖吊場無情拖吊所苦,希望能更了解水源阿北的習性。另一方面,常常遇到下雨天時會想今天水源阿北也會來嗎?他們下雨天到底工不工作呢?

資料來源

報告使用的資料來自自行車線上管理系統,頁面上詳細記錄了時間地點及學號。從這些資訊中,可以進行時空資料的視覺化,也可以截取出系級資料做統計圖表及分析。

報告題目

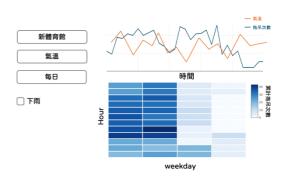
1. 各地點拖吊頻率視覺化

如右示意圖,會將拖吊地點標示在地圖上,點開地標會出現時間序列的圖,時間的區間還沒有確定,可能會以weekday或小時分組來呈現。



2. 結合天氣等時間序列資料,判斷不同情況下各地出現水源阿北可能性。

如右示意圖,可以選則要看的地點。上方為拖吊 次數及溫度(降雨量)的雙軸折線圖,橫軸為時 間。時間的維度可以為 weekday 或是小時等,透 過選項決定。下方的圖是小時對 weekday 的 heatmap,可以快速看出什麼情況下水源阿北最 常出現在這個地點。還有一個勾選是選擇今天是 否有下雨,來協助判斷。



3. 統計拖吊紀錄

使用透過學號得到的系級資料進行統計。畫出長條、圓餅等統計圖表。透過圖表,可以快速看出哪些系級的同學最常亂停車。若時間許可,會將地點、時間、天氣等加入。

