新北市伊甸系統的排班規則

* 新北市區域的排班規則

1.區域之間對應的過濾

這個Filter針對進出台北市車班作過濾，因為進出台北市交通較為費時。如果上一趟的下車點與下一趟的上車點都是台北市，且兩趟間隔於2小時內，則當中不得插入其他區域的車趟。

2. 上下班時段一小時內不接超過2班

如遇到上下班時段車流量較大需要的時間比離峰時段更多，所以限制上下班時段一小時內只能跑一趟車趟。

3. 偏遠山區只接同一區回趟

此Filter針對新店山區。原因是新店腹地大部分是山區，也由於山區的路比較費時，所以如果車趟是新店山區下車則下一趟上車點一定在新店區。

4.路名配對

此Filter只作用於在尋找同一區的時候，如果來得及接的乘客就把同一條路上的趟次接起來。

5. 新來司機不接共乘乘客

6. 特殊車輛不接超過5趟

* 通用排班規則

7. 車種Filter

依據乘客指定車種作過濾。

8. 狀態Filter

過濾掉目前時段往後一小時的預約者，以及不符合上下班時間的預約者。

9. 區域Filter

依區域權重表過濾掉目前不支援的區域，區域權重表如圖二所示。

10. 判斷該司機是否來的及接送這位預約者

將目前預約者的地址去跟上一趟與下一趟作比對，判斷是否來的及接送，如果來不及就過濾掉。

11.檢查司機是否有足夠一小時的休息時間

12.最佳化Filter

將前面所過濾剩下的預約者當中，挑選出接送時間最短的預約者以進行排入。

排班示意圖

預約表

車輛表

Filter

1到11

MinFilter

排入

圖一

C

B

B

A

權重預約表

圖二