


電梯使用管理系統



目的

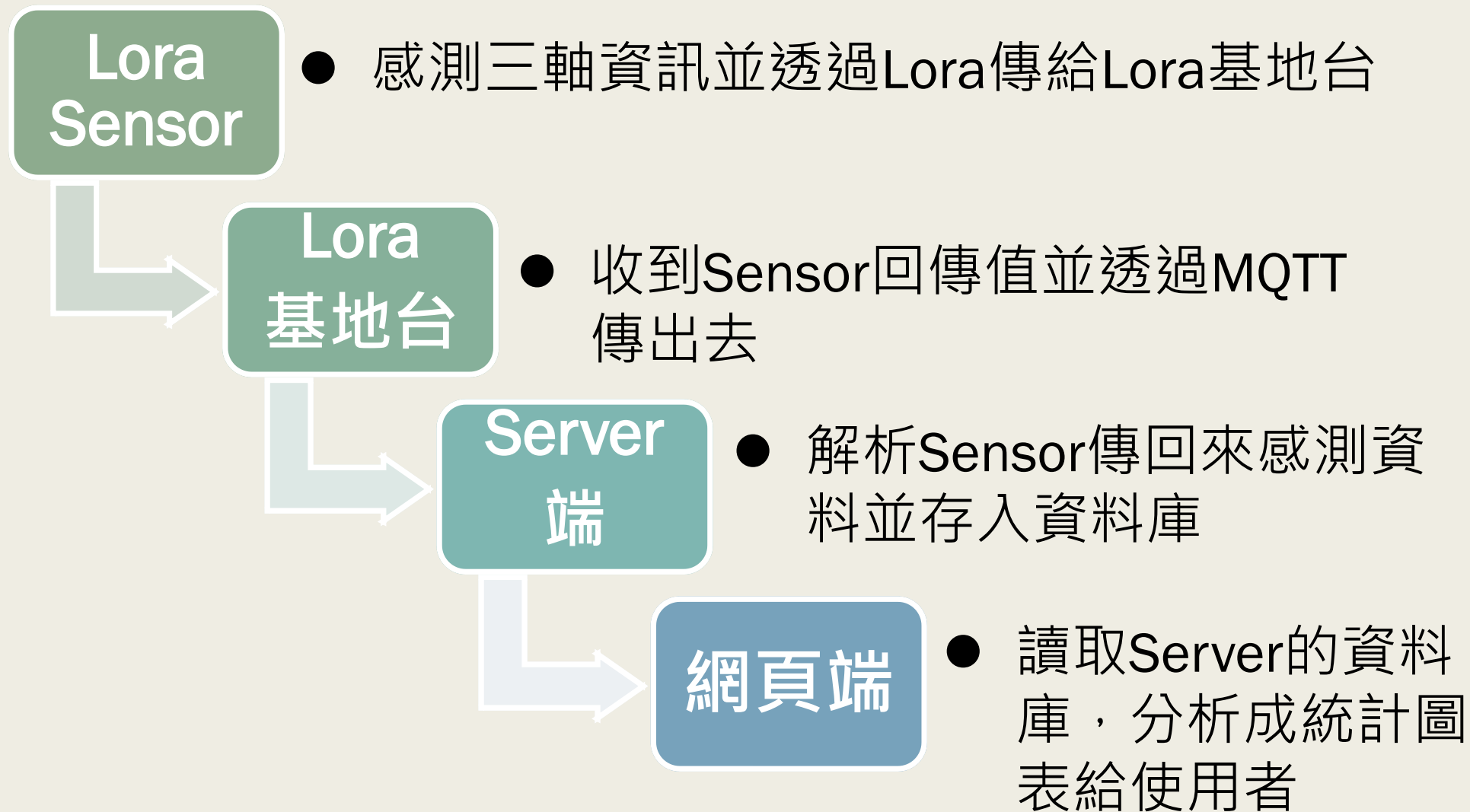
目的:

- 將電梯結合IOT，透過收集電梯運作參數，主動偵測是否異常，可以減少故障發生及減少檢修次數，也可以幫助維修人員找到故障原因，也可以幫助電梯開發人員規劃最佳化電梯叫車演算法
- 管理者也可以透過電梯監控管理系統，查看電梯運量

目前功能:

- 透過使用者介面顯示電梯狀態與統計圖表，如電梯是否在使用中以及電梯的使用時間與頻率統計

架構圖



困難

- 訊號傳不出去問題
- 感測器當機問題
- 節電問題，如何以最有效率方式傳輸



使用者登入畫面

Login

Username

Password

☐ Remember Me

Login



Login

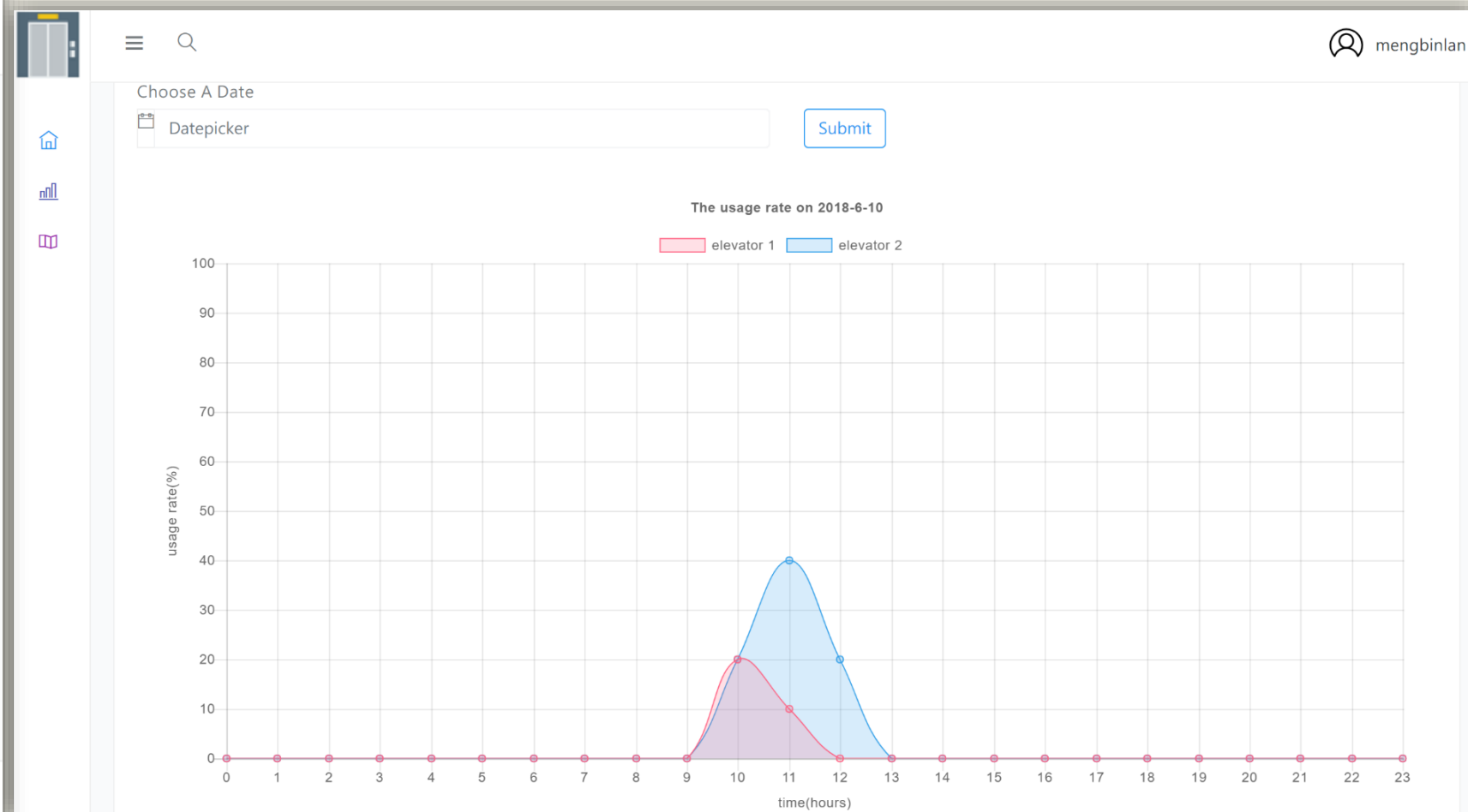
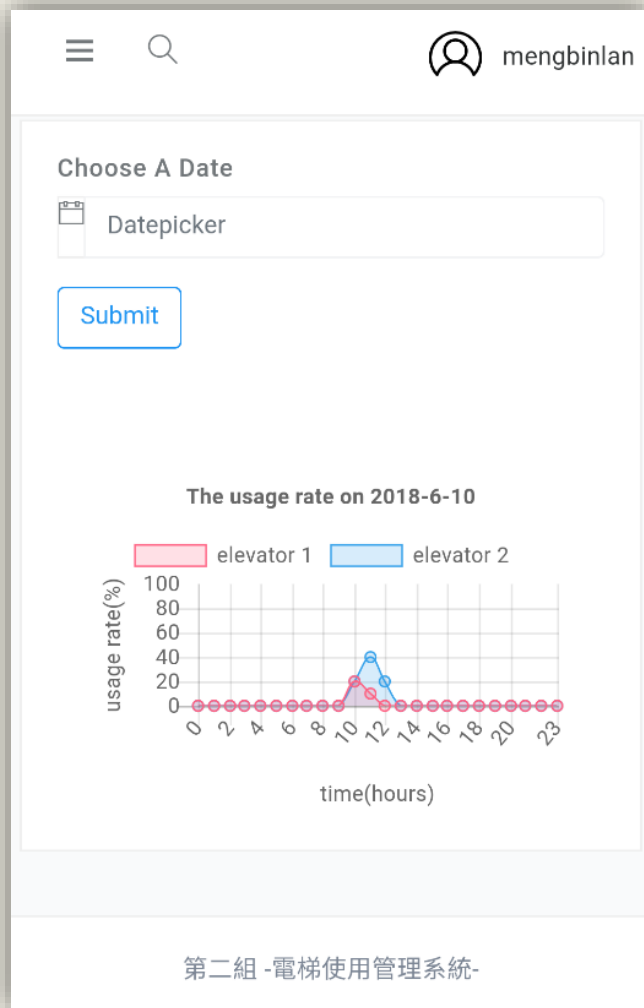
Username

Password




☐ Remember Me

Login


主頁面



選擇觀看哪一天的電梯使用率

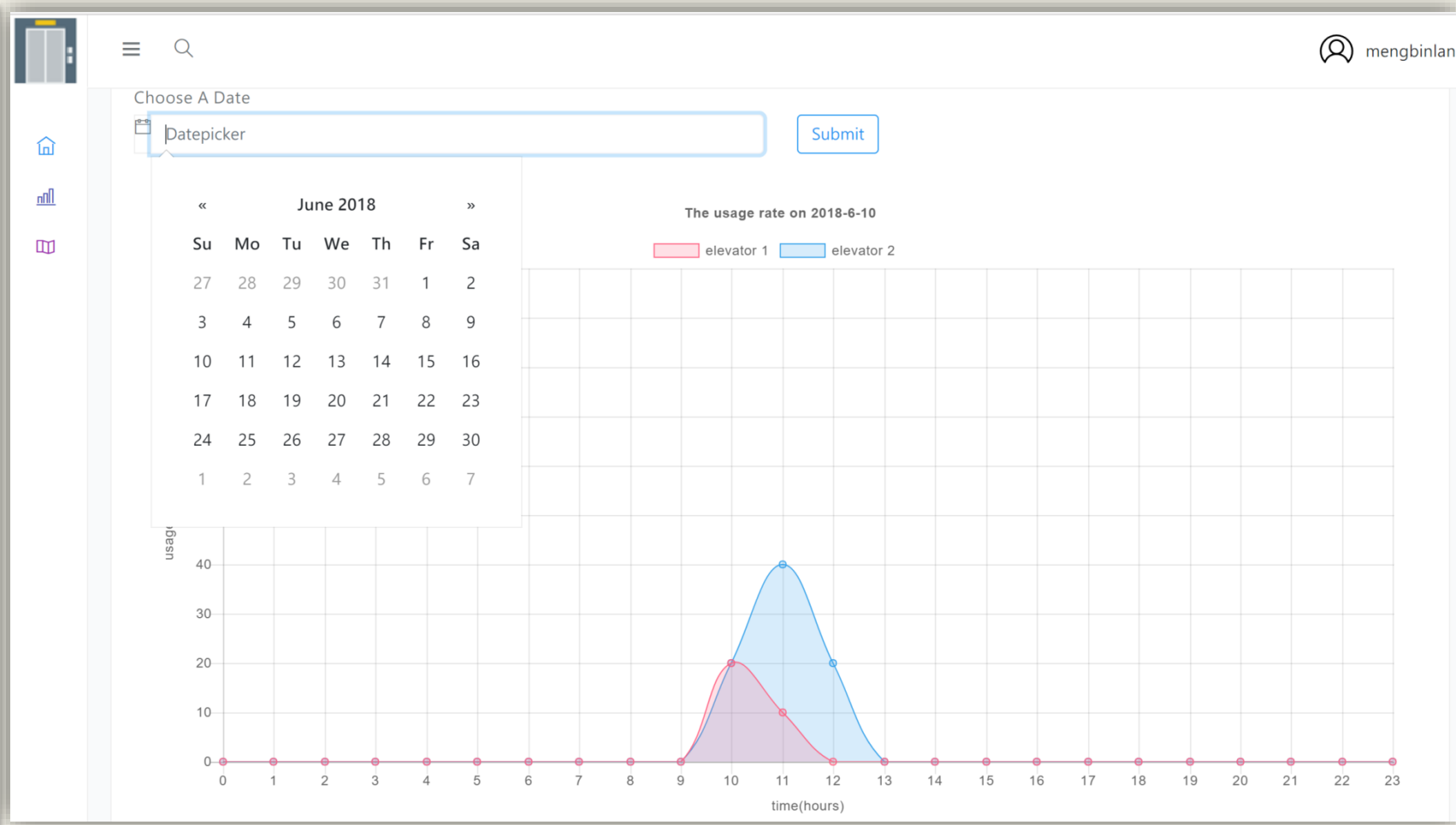
 mengbinlan

Choose A Date

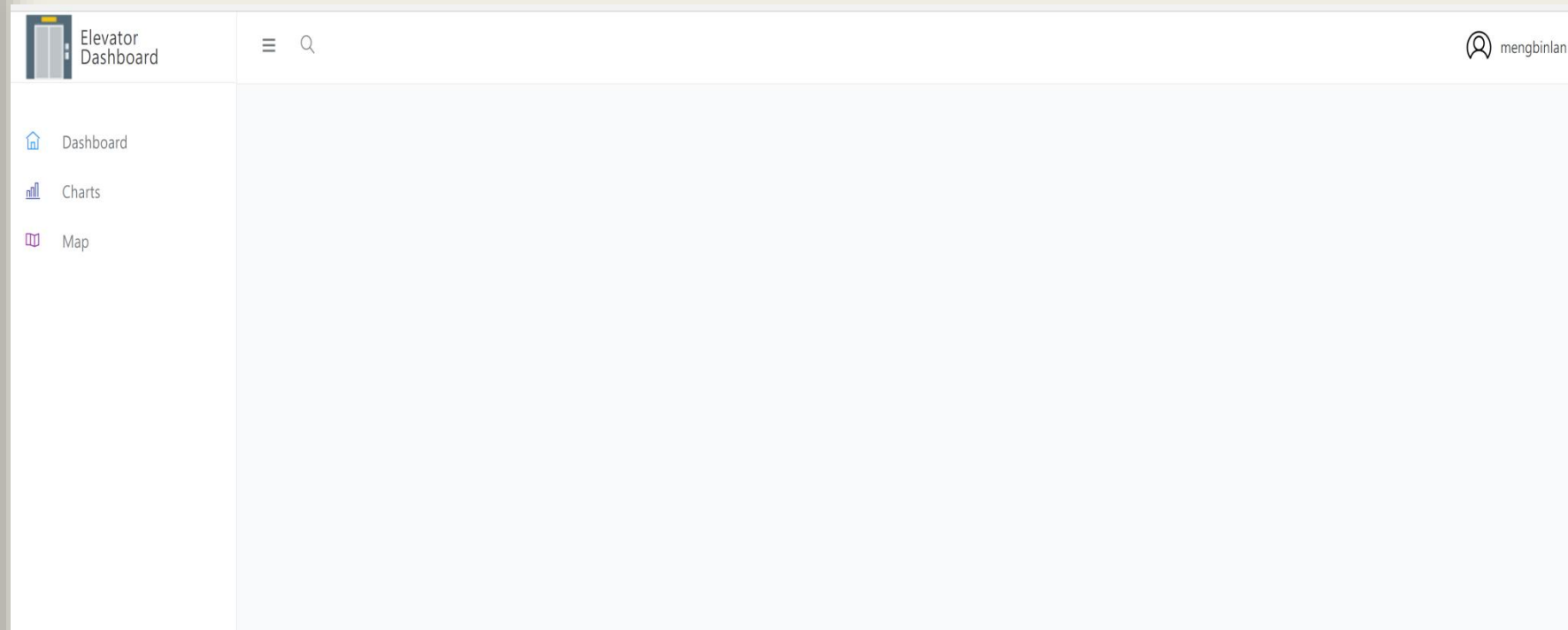
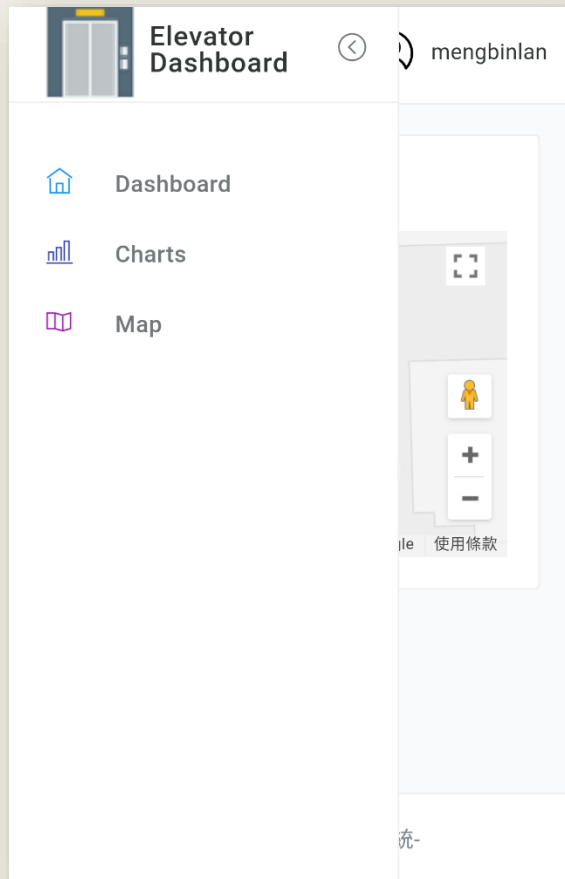
 Datepicker

« June 2018 »

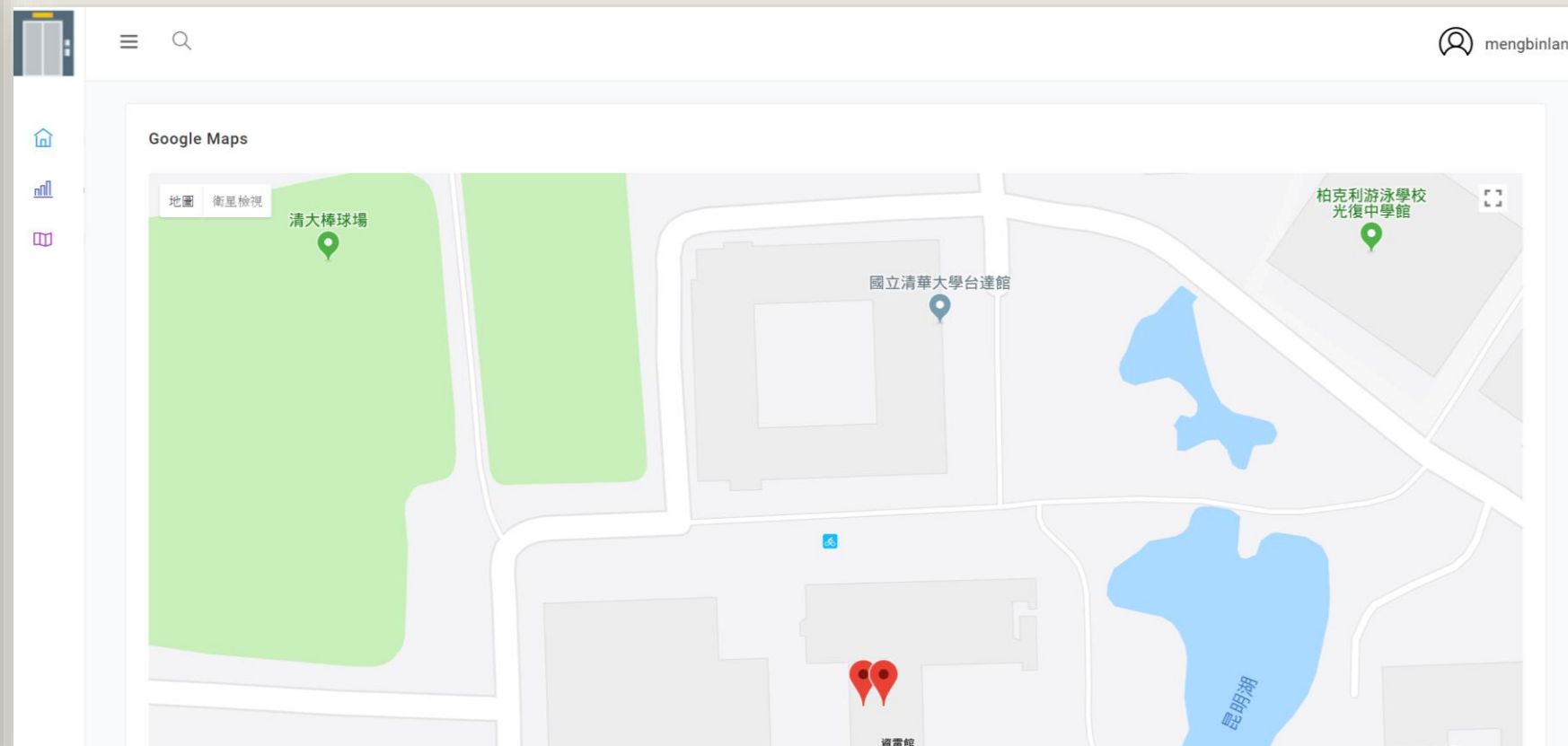
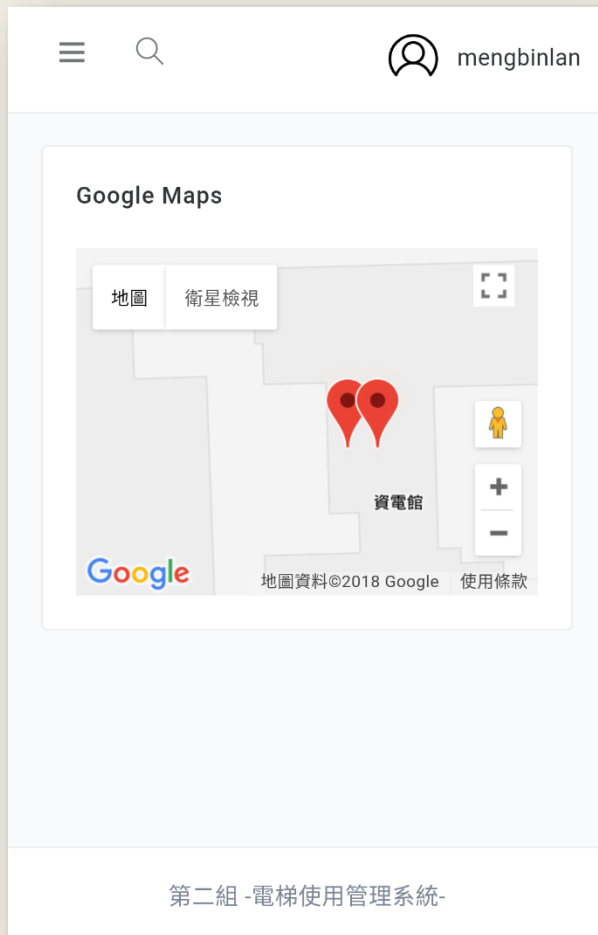
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7



側邊連結

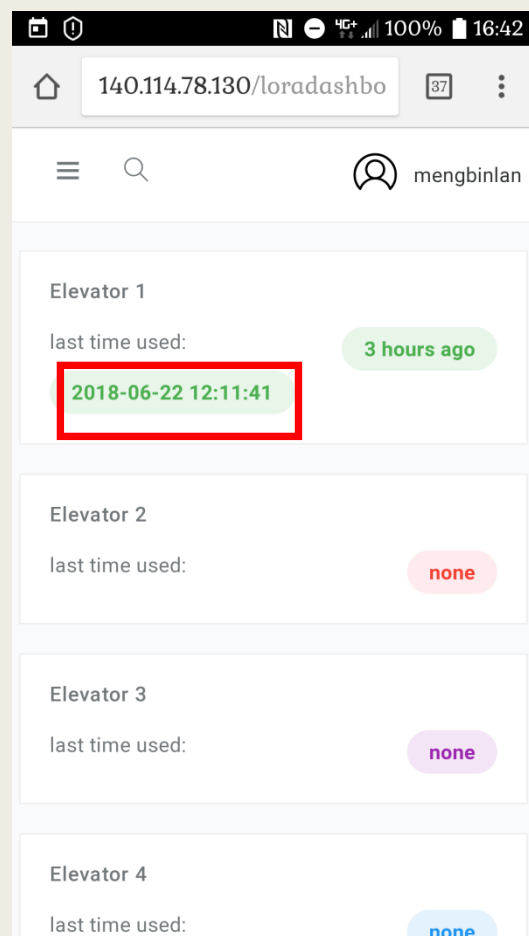


電梯位置頁面

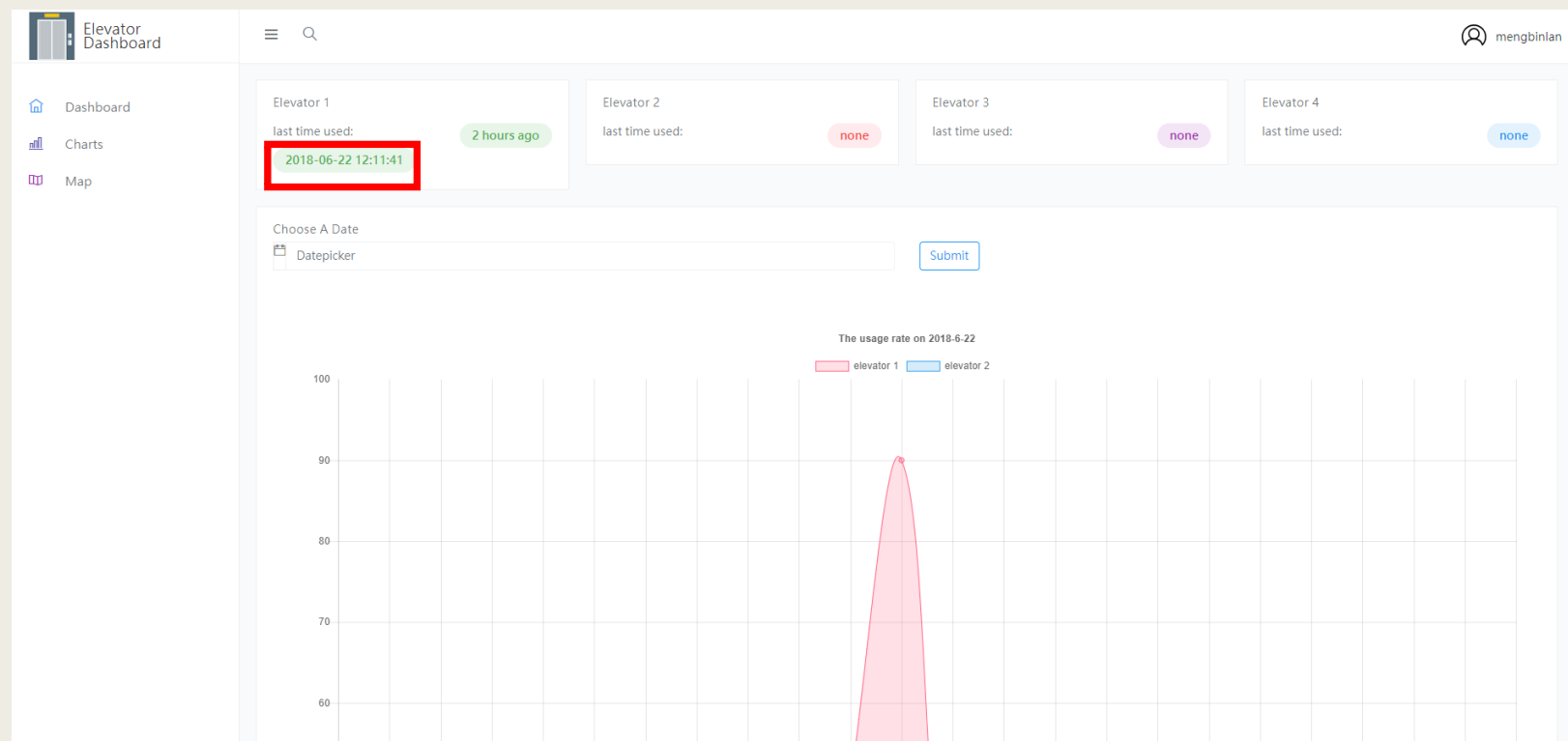


網頁實測圖

手機截圖



電腦截圖



未來期望功能

- 能透過使用者介面顯示電梯的目前所在樓層與運行方向
- 偵測異常的震動，主動提醒管理者異常狀態
- 統計電梯移動幾層樓的次數，以及最常叫車樓層，以便未來規畫更加有效率電梯演算法，縮短使用者叫車等待時間

分工

- 藍孟彬 – 使用者介面開發、會員系統、統計圖表呈現
- 楊千右 – Server端開發、Lora Sensor
- 羅文易 – Lora Sensor
- 龔珮瑜 – Lora Sensor