Lab 1 Report, Embedded System, Spring 2018

1. ­­­­­­系統特色

這是一個基於socket.io的網路聊天室，以express與jQuery完成，允許使用者：

* 自訂暱稱、
* 向所有使用者或是特定使用者推播訊息、
* 傳送圖片；

其他特色：

* 使用者加入或退出時自動推播訊息、
* 即時顯示訊息內容、
* 顯示訊息傳送時間、
* 在使用者輸入內容時顯示[user] is typing。

1. 系統檔案
2. index.js：主要socket.io部分，監聽socket訊息以推播等，並在系統後台顯示系統狀態。
3. index.html：為系統前端，顯示訊息內容、UI介面等。
4. package.json：系統描述檔案。
5. 系統架構

index.js：

1. (Line 15~23) 推播訊息：若使用者選擇all，則向所有的使用者推播訊息（socket.broadcast.emit），否則向所選擇的使用者推播。
2. (Line 25~36) 暱稱檢查與使用者加入：新加入的使用者可以自由取名，若暱稱不存在，推播[user] join訊息，並將新使用者加入使用者名單；否則告知[user] exist。
3. (Line 38~50) 顯示（或停止顯示）[user] is typing。
4. (Line 52~68) 使用者離線：將使用者從名單中移除，並推播訊息；若斷線的使用者仍在輸入訊息，則停止顯示。
5. index.html：

end.