

# ES Lab1

Team 10

EE4

王敦儒 吳瑋凌

- 需要的module

- redis
- cookies

- 提供的功能與使用方法以及撰寫時所遇的問題與其解決方法

此留言板除了擁有和範例程式碼相同的功能，能從客戶端傳送JSON格式資料、在伺服器保存下來、並能把保存的資料回傳給客戶端之外，加上了第5到9點的功能，以下分別說明其現方法與使用：

## 5. 除了文字留言外加上使用者名稱與其留言時間

利用Javascript的物件，將使用者輸入時的留言時間、名稱與其留言令一個msg物件記下來，後利用JSON.stringify把之變成JSON格式傳給伺服器。在做這題的時候一開始遇到的問題是物件一直無法將其轉乘JSON格式，會跳出“Converting circular structure to JSON”的error訊息、還有用document.getElementById拿到input的資料一直是null，後來發現因為HTML不會同步更新，在input輸入後其參數是在submitBtn時才拿到，所以更改把msg物件令在submitBtn.addEventListener裡及解決了問題。

## 6. 回傳 N 筆資料(10/20/30/40)

這個功能實作的方法是在client端向server要資料的時候的網址後面加上資料數量的參數，並在server端的對應部份做parse，最後只要將redis的lrange的結尾改掉就可以完成。

## 7. 按表格第一列的”時間“”留言人“”留言“可依照時間序、開頭字母序將資料排序

在表格的HTML tag裡加上onclick，當點到表格的標題，其會觸發sort\_table這個函數，將資料排序。排序的方法是先將表格得內容存到另一個陣列裡(arr1)，然後利用javascript的sort比較，其會回傳排序好的資料，再把arr1丟回原本的表格，即為整理好的資料。col是用來知道要使用哪欄排序的引數。在這邊遇到很白癡的問題，一開始把時間也直接丟進去排序，但是Date()得到的時間資料裡面包含了星期與月份的文字訊息，在排序的時候並沒有注意到所以會得到依字母來排列時間順序。修正方法為將時間拆開成兩格，分別是文字的部分與數字的部分，利用數字的部分去排序，即可以得到用時間先後順序來排序的表格了。

## 8. 可以點選貼圖傳送，留言可以有貼圖或貼圖加文字的形式

本來想要實作的功能是可以像通訊軟體一樣在文字框裡面加入貼圖，但是後來經過一番survey發現好像無法達成，因為text-input就是只能輸入文字，就算點了貼圖也無法放在裡面，因此後來實作另一個貼圖顯示的區域，也就是貼圖無法穿插在文字中間，只能當作附加檔案附加在文字訊息後面。另外，我實作的方式是將貼圖編號包入文字訊息當中，一起傳到server，

最後在parse拿到的訊息資料的時候，再將img的欄位獨立出來，顯示成貼圖。

#### 9.需要登入才能留言cookie

Cookie實作的時候遇到的問題是Set-Cookie的格式，一開始我不同的Cookie的分隔是用分號，但實際上發現用分號分隔的話，瀏覽器端擷取到的會只有第一組。解決的方式是使用&當作分隔，這樣瀏覽器就能正確的讀到多組Cookie。由於使用者不多，目前帳號密碼是直接以key-value pair的形式存在redis-server裡面。