Exercise 11

請建立一個簡單的結合前後端之聊天室,目前的前端(index.html)運用了 jQuery (各位可自行修改為 pure JavaScript 或其他函式庫/框架),後端則是 node.js,預期之畫面如下:

蜘蛛人 <mark>說</mark> 我回來了 (2022/12/5下午2:27:44) 鋼鐵人 <mark>說</mark> 我也回來了 (2022/12/5下午2:27:52) 奇異博士 <mark>說</mark> 一起來探索新的平行字审吧 (2022/12/5下午2:28:07)	
User: Say:	Submit
Refresh Clear	

基本功能(80%):

- 使用者可以填寫 User 欄位和 Say 欄位進行發言,點擊[Submit]送出對話後,後端收到此新 對話後,會將對話加入到 chatRecords 陣列中,並將陣列內容回傳。前端收到整個對話陣 列後,會將所有對話內容呈現於聊天室中。
- 2. 使用者可以點擊[Refresh]以顯示最新的對話內容(包含其他使用者後續所發送的對話)。
- 3. 使用者可以點擊[Clear]清除後端儲存的對話內容。
- 除了 node_modules 子目錄,請上傳你的整個專案目錄(請參照作業繳交說明),讓助教/老
 師可執行 npm install、npm start 即可以 <u>http://localhost:3000</u> 開啟前端網頁(index.html)。

目前已經提供前端頁面的範例程式,請將後端 chatAPI.js 程式完成(已提供部分程式碼)。

進階功能(40%):請將 node.js 程式改為 express 後端框架寫法:

- 1. 請改用 express router 去改寫基本版 node 程式的所有功能: <u>https://expressjs.com/zh-</u> <u>tw/guide/routing.html</u>。
- 將前端頁面(連同 Ajax/fetch 之 JavaScript 程式)運用 Express 靜態網頁提供方法進行設定: <u>https://expressjs.com/zh-tw/starter/static-files.html</u>。
- 運用 Mongoose 連結 MongoDB 雲端版本: MongoDB Atlas,以能儲存與回復對話。
 (可參考 https://linvencheng.github.io/2019/09/07/tool-mongoose-mongo/)
 - 讓使用者可點擊[Sava to Atlas]將 Chat 資料存入 MongoDB Atlas。
 - 讓使用者可點擊[Reload from Atlas]將 Chat 資料從 MongoDB Atlas 取出。
- 4. 將整個應用系統部署至 cyclic.sh: <u>https://www.cyclic.sh/</u>。
 - 須了解基本的 git init、git commit、git push,或運用 GitHub Desktop。
 - git push 時請用.gitignore 忽略推送 node_modules 子目錄:<u>https://gitbook.tw/chapters/using-git/ignore</u>。
 - 部署成功之頁面示意圖如下圖。

5. 除了 node_modules 子目錄,請上傳你的整個專案目錄,並提供你的 cyclic 上傳成功的網址 (請參照作業繳交說明)。

$\leftarrow \rightarrow$	C	A	.cyclic.app	
鋼鐵/ 蜘蛛/ 奇異	人 <mark>說</mark> 1 人 <mark>說</mark> 1 尃士 <mark>訪</mark>	我也回來了 (12/5/20 我回來了 (12/5/2022, <mark>说</mark> 一起來探索新的	22, 1:12:34 PM) 1:12:26 PM) 平行宇宙吧 (12/5/2022, 1:12:51 PM)	
User:		Say:		Submit
Refree	sh	Clear Save to Atlas	Load from Atlas	