

My Chat Room

[Sign In](#)

Ric's Chat Room

[Mary](#) ×[Peter](#) ×[John](#) ×

+

Hello?

What's up?

Wanna work on WP homework together?

Sure! What time?

Up to you...

[Send](#)

Practice Homework #8

ChatRoom -GraphQL Version

Due : 9pm, Monday, 2022-12-19

作業規定與建議步驟：

1. 這個作業是要大家把 HW#7 的 ChatRoom App 改成為 GraphQL 來做 DB 的 queries。**不是使用 GraphQL 的作業請將之評斷為屍體。**
2. 這次作業的目錄與檔案結構，請參照 HW#7 以及 Lecture Note #11, 這裡不再贅述。
3. 這次作業的基本要求大致上與 HW#7 的基本要求相同，也就是說，實現一個可以有多個 ChatBox 的 ChatRoom，然後每個 ChatBox 都可以 1x1 進行聊天。當然，請把原來 WebSocket 的溝通機制移除，用 GraphQL 的 query/mutation/subscription 取代。
4. 這次作業的進階功能，包含用 GraphQL 來實現 HW#7 的這兩個進階功能 (都要做)。詳細規定如下：
 - **支援群聊。**原則上：每個 ChatBox 都可以成為多人聊天的聊天室，新人加入可以看到之前的聊天記錄，每個人都可以把其他人加入或是退出 (包含自己)，如果自己被退出，則該 ChatBox 會從自己的 ChatRoom 關閉 (但其他人仍可以在他們自己的 ChatRoom 繼續聊)。由於群聊成員可增減，因此，同樣人員組成的 ChatBox 不為唯一，且彼此不互相干擾 (i.e. ChatBox 不應該使用「成員組成」來作為辨識的 key)。因此，在起始一個群聊，選好參與者之後，server 應該要給出目前同樣組成成員的 chatboxes, 讓使用者得以選擇加入。以上規範如有未盡之處，請自行增減斟酌，但請在 README 中講清楚。(註：在自己的 ChatRoom 裡頭所開設的所有 ChatBox 理應都要包含自己。)
 - **支援小紅點提示：**當有新的聊天記錄進到「非 active chatbox」的時候，會在該 ChatBox 上方顯示小紅點，並且顯示從上次打開 (i.e. 變成 active chatbox) 到現在有幾則訊息未讀的數字。而當該 ChatBox 被 focus 變成 active chatbox 之後，該紅點就應該要消失。
5. 如果你有做進階功能，記得要在 README.md 說明清楚，以利 reviewer 進行檢查。
6. 如果你 hw8 資料夾中有些檔案是沒有需要 push 到 GitHub 上去的，請記得把他們的檔名或是目錄加到 .gitignore 去。
7. 以上說明，如有不夠詳盡之處，請自行判斷與定義，不用問我們「這樣可不可以」、「這個要不要做」之類的問題，再次聲明 practice homework 不會有詳細的規格，「定義規格」也是 practice 的一部分，但為了讓 reviewer 能夠正確地使用你的 app, 請儘可能地在 README.md 中提供必要的說明。

繳交

請在 deadline (9pm, Monday, 2022-12-19) 之前把你的作業 (i.e. hw8 整個目錄) push 到你 GitHub 上 wp1111 這個 repo 上面 (Note: 我們不接受遲交哦!)。你應該會用到的指令有 git add hw8 (i.e. 把整個 hw8 一次加進去), git commit -m "你想留的 comment", 以及 git push. 你也可以用 git status 來檢查一下檔案是否都已經成功 push 到 GitHub 上面，或者是登入 GitHub 去檢查。請注意，你不用建立 "review" 這個資料夾，助教會在指派 review 作業時再幫你加進去你的 repo。

如有任何的問題，請到 FB 社團的 "HW#8 Q&As" 貼文底下發問，或者是寫信到老師/助教信箱：
eewebprogramming@googlegroups.com。