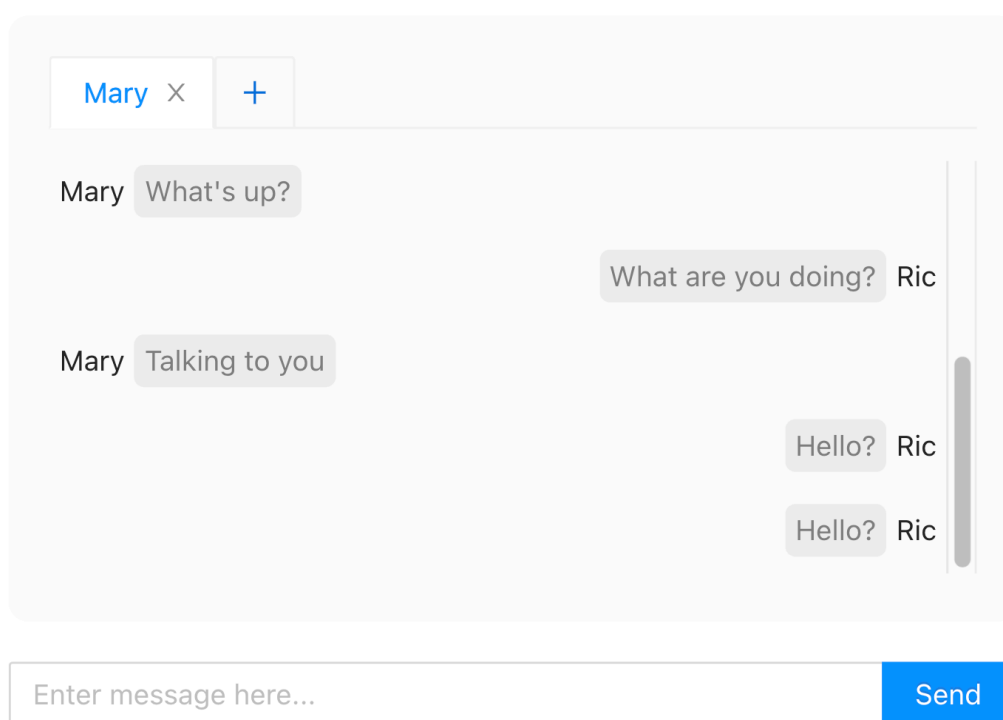


Ric's Chat Room



The screenshot shows a chat room interface for 'Ric's Chat Room'. At the top, there is a header bar with a 'Mary' tab (indicated by a blue 'x') and a '+' button to add more tabs. The chat area contains several messages: Mary says 'What's up?', Ric responds 'What are you doing?', Mary replies 'Talking to you', Ric says 'Hello?', and Ric says 'Hello?' again. A vertical scrollbar is visible on the right side of the chat area. At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'Enter message here...' and a blue 'Send' button.

Practice Homework #8

ChatRoom -GraphQL Version

Due : 9pm, Monday, 2021-06-21

WEB PROGRAMMING 109-2

作業規定與建議步驟：

1. 這個作業是要大家把 HW#7 的 ChatRoom App 改成用 GraphQL 來做 DB 的 queries.
2. 這個作業與 HW#7 基本上可以獨立完成，所以，由於 06/15 (二) 的 Hackathon #4 的主題是 GraphQL, 因此，大家可以選擇先寫本作業，而 HW#7 的 deadline 也會延期一週，與 HW#8 同時在 06/21 (一) due。
3. 把已經寫好的 ChatRoom APP 前後端用 GraphQL 接起來，聽起來容易，事實上其步驟也是挺繁瑣的。建議大家可以先聽一下 06/08 上課影片的說明 (also in Lecture Note #12)。
4. 這次作業的目錄與檔案結構，請參照 HW#7, 這裡不再贅述。
5. 這次作業的基本要求與 HW#7 相同。
6. 這次作業的進階功能，除了完成 HW#7 建議的三項進階功能的**其中任意一項**之外，請多完成以下功能：
 - 當一個 ChatBox 存在前端畫面的其中一個 tab 的時候，只要不是 active (i.e. 並不是對話中的 chatroom)，如果對方送來訊息到這個 ChatBox，則 tab 的上方會顯示目前仍未被讀取的訊息數量 (例如：<https://ant.design/components/badge/#>)。而此 ChatBox 一但被選取之後 (i.e. 變成 active), 則這個訊息數量的通知將會消失，下次會從 1 開始計算。Optionally, 建議可以在 UI 做一些設計讓使用者可以一眼看清楚有哪些訊息未讀 (例如：加一條虛線，或者是把 scroll 拉到未讀訊息的頭)，但要考慮當使用者讀了訊息之後，這個提示要如何消失或者是改變。
7. 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。
8. 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。
9. 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, 2021-06-21) 之前把你的作業 (i.e. hw7 整個目錄) push 到你 GitHub 上 wp1092 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：eeewebprogramming@googlegroups.com。
