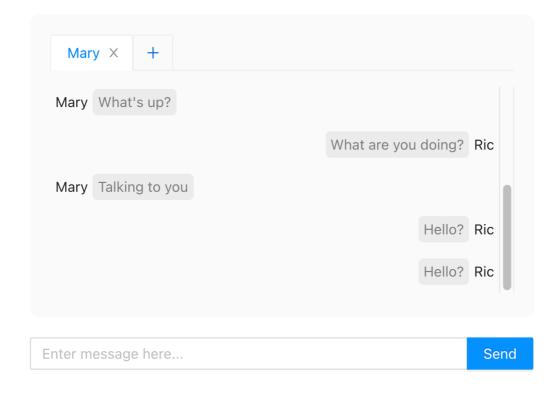
Ric's Chat Room



Practice Homework #9
ChatRoom - GraphQL Version

Due: 9pm, Monday, 2021-12-27

EE 3035, WEB PROGRAMMING 110-1, NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY, RIC HUANG

作業規定與建議步驟:

- 1. 這個作業是要大家把 HW#8 的 ChatRoom App 改成用 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#8 以及 Lecture Note #9, 這裡不再贅述。
- 3. 這次作業的基本要求大致上與 HW#8 同,但是:
 - 需實現 1x1 的對話。可以參考 HW#8 進階要求的 UI/UX spec, 但你也可以用任何便於前端開發的方法來實現,例如:每個人的對話是一個獨立的視窗 (而不是 tabpane)。不過,每個對話框必須用 GraphQL 的 subcription 去 subscribe 適當的 DB change (mutation), 所以,當對話的一方留言時,另一方會立即被通知。
- 4. 這次作業的進階功能,包含:
 - 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。
- 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 hw9 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, 2021-12-27) 之前把你的作業 (i.e. hw9 整個目錄) push 到你 GitHub 上 wp1101 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 hw9 (i.e. 把整個 hw9 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#9 Q&As" 貼文底下發問,或者是寫信到老師/助教信箱: eewebprogramming@googlegroups.com。