

Practice Homework #3 React.JS 練習 — TODO List

Due: 9pm, Wednesday, 2021-04-07

WEB PROGRAMMING 109-2

作業規定與建議步驟:

- 1. 這個作業是要大家使用 React.JS 寫出一個如封面所展現的 "TODO List",使用者可以在上方的輸入匡寫下 TODO item, 按下輸入後加入下方的 TODO List。請先參考這個 <u>TODO List demo 影片</u>,詳細規格如下所述。
- 2. 這個作業規定一定要用 React.JS 寫,沒有用 React.JS 寫的人,請 reviewer 把它判定為屍體。
- 3. 請先到 wp1092 目錄下,創建一個 hw3 的子目錄:

cd wp1092

mkdir hw3

4. 到 hw3 目錄底下,用 "creater-react-app" 建立 "own" 目錄:

cd hw3

create-react-app own

5. 到 "own" 目錄底下,移除 "creater-react-app" 幫你建立的 "public" 以及 "src" 兩個子目錄,然後從 Ceiba 下載 TODO List 的 reference code "<u>hw3.tgz</u>" 到 "own". 解壓縮後,你應該會看到 reference code 的 "public" 以及 "src" 目錄:

cd own

rm -rf public src

(從 Ceiba 下載 hw3.tgz)

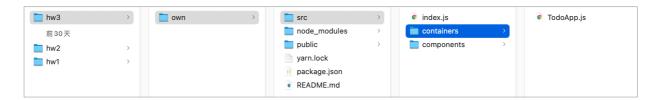
tar zxvf hw3.tgz

rm -f hw3.tgz

解壓縮完請刪掉 hw3.tgz 這個檔案。

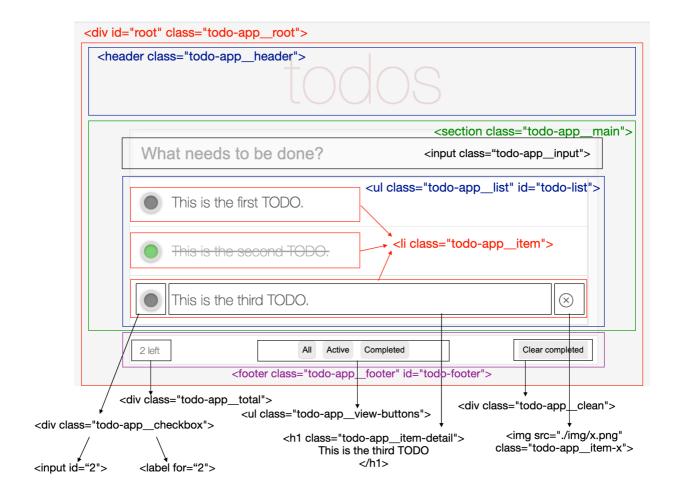
你如果解壓縮時多產生了一個 "xxxx_hw3" 的目錄,請將該目錄底下的 "public" 以及 "src" 搬到 "own" 底下來,然後刪掉那個空的目錄。如果因故 "public" 以及 "src" 名稱變了,請把他們改回來。

你應該會在 own 底下看到如下之檔案與目錄:



- 6. 我們有提供參考的 CSS 檔案 (public/styles.css),建議大家使用這裡頭定義好的 class names 以及 ids, 以 確保大家 TODO List 的 look-and-feel 與題目所示相同。當然,在此之上你如果想要增加功能或者是嘗試 更多的 JavaScript or CSS 互動效果,請自行增加。
- 7. 根據上述 styles.css 所定義出來的 class hierarchy 如下圖所示:

WEB PROGRAMMING 109-2



8. TODO List 的基本要求功能如下:

- 一開始由於沒有 TODO items, 所以 以及 <footer class="todo-app__footer" id="todo-footer"> 都沒有出現,只有上方的 <input class="todo-app__input"> 會出現,等 待使用者的輸入。
- 使用者在 <input class="todo-app__input"> 輸入 TODO item 的文字,按下 enter 後就會被加入 的最後一個 item (i.e. 最下面),且 <div class="todo-app__hamble class="todo-app_hamble class="todo-app_h
- 點擊 <div class="todo-app_checkbox"> 即表示該 TODO item 已完成, checkbox 應變成綠色,且
 <h1 class="todo-app_item-detail"> 應加上 style="text-decoration: line-through; opacity: 0.5;"。再點擊 一次 checkbox,可還原該 TODO item 變回 "未完成" 狀態。
- 一但有輸入 TODO items, 下方的 <footer class="todo-app__footer" id="todo-footer"> 就會出現,顯示 剩餘 "未完成" TODO items 的數量 (<div class="todo-app__total">)。而 以及 <div class="todo-app__clean"> 則排列如上圖所示,但在此基本要求可以不用實作其filter 以及 clean 的功能。
- 9. TODO List 的進階要求功能如下:

- 當 mouse over 的時候, 會出現 (Note: 這部分 CSS 已經寫好),且此時如果點擊此 'X' 符號,則該 會被刪除 (also 從畫面移除),而如果此 TODO item 是未完成的 TODO,則在下方 <footer class="todo-app__footer" id="todo-footer"> 顯示的剩餘 "未完成" TODO items 的數量也會被減一。
- 如果所有的 TODO items 都被刪除光 (完成 & 未完成),則 以
 及 <footer class="todo-app_footer" id="todo-footer"> 會隱藏起來不顯示,如同回到初始狀態一樣。
- 點擊 <footer class="todo-app__footer" id="todo-footer"> 的 "Active" 或是 "Completed" 按鈕,則 只會顯示 "未完成", 或是 "已完成" 的 TODO items,其他的 items 則不顯示,而點擊 "All" 按鈕則所有的 TODO items 都會顯示。(特殊情況:如果所有的 TODO items 都為已完成,則點擊 "Active" 時, 會被清空,但 <footer class="todo-app__footer" id="todo-footer"> 仍然存在,只是顯示 "0 left".)
- 當已完成的 TODO items 不為 0 時,則 "Clear completed" 按鈕才會出現 (此與基本要求的功能有所不同),且點擊它時,已完成的 TODO items 會被刪除 (從畫面消失)。
- 10. 歡迎自行增加一些原本作業規定沒有、或者是不一樣的功能,但請在 README.md 中說明。
- 11. 如果你 hw2 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加到 .gitignore 去。
- 12. 請注意,這只是個純前端的 App, 你不用把 TODO items 存在資料庫或是檔案裡頭。換句話說,當你重新整理頁面後,TODO List 的內容就會不見了。
- 13. 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, 只要 make sure 你交上來的成品不要讓別人覺得是「屍體」就好, 請不用再來問我們「這樣可不可以」、「這個要不要做」之類的問題了。

繳交

請在 deadline (9pm, Wednesday, 2021-04-07) 之前把你的作業 (i.e. hw3 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 hw3 (i.e. 把整個 hw3 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#3 Q&As" 貼文底下發問,或者是寫信到老師/助教信箱: eewebprogramming@googlegroups.com。