



Homework #3

React.js 練習

Due : 5pm, 2018-04-11

WEB PROGRAMMING 106-2

Programming Assignment #1

把 Homework #2 寫的 TODO List 用 React.js 改寫

(Remind) 底下是基本要求：

1. 可建立數個 TodoList
2. 可修改單一 TodoList title (例如：School, Work, Dance Club, etc)
3. 可刪除單一 TodoList
4. 每個 TodoList 內有數個 TodoItems
5. 可新增刪除任意 TodoItem
6. 可勾選已完成的 TodoItem
7. 統計並顯示單一以及所有 TodoList 上未完成的 TodoItem 數量
8. 統計並顯示所有 TodoList 上已完成的 TodoItem 數量

只要符合上述基本要求，網頁的樣貌與功能可自行設計，但請自行斟酌難度，以自己可以寫得出來為原則。

其他規定 (for the programming assignment)

1. 如果你用 create-react-app, 可以參考 todo-ref 目錄底下的 CSS 以及 React 的外殼。你需要把 index.html 以及 style.css 搬到你的 react app 的 public 目錄，並且把 index.js 搬到 src 目錄底下。
2. 以上作業為前端網頁設計，大家可以不用管後端，如果有要填入資料 (e.g. TodoItem)，則直接寫在前端網頁就好 (i.e. 不用存到後端資料庫，所以網頁重新整理就不見了)。
3. 一般作業的評分標準是只要有達到基本要求就好，並不會因為特別做很多而分數超過滿分。當然，有自我挑戰收穫必然是自己獲得的，但請量力而為，注意版本控制，繳交上來請務必是可以展示的網頁。

繳交

請開一個母目錄 (yourStudentID_hw3)，並在其下開設個子目錄，命名為 todo-app, 將作業的原始碼及相關檔案放置其中。不過為了節省 Ceiba 空間，請在上傳時將像是 node_modules 之類的檔案拿掉，再壓縮整個母目錄 (tar zcvf yourStudentID_hw3.tgz yourStudentID_hw3), 再將壓縮檔上傳到 Ceiba (只開放有修課同學)。

檔案超過 20MB 無法上傳的同學，請找一個網路空間 (建議：github) 照上面的目錄安排放置 (in this case, 可以不用拿掉相關的 modules 檔案)，然後寫一個文字檔將 github repo 的 link 寫在上面，至 Ceiba 交此文字檔即可。當然，檔案沒有超過 20MB 但想要這樣做的同學也可以這樣做。我們在教完 git 之後就會請同學開始使用 github 上傳作業。

請勿遲交，遲交一天扣 1/3 的分數，兩天扣 2/3, 三天就可以不用交了。

04/11 課前 Reading/TODOs (請務必事先閱讀，避免上課聽不懂)

1. 把之前的 readings/todos pick up 起來
-

- Git
 - ESLint
 - React.js
2. 安裝 node, npm
 3. CommonJS Module
 - [CommonJS Basics Introduction](#)
 - [Learning node module](#)
 4. **下次上課請務必帶筆電以及備好足夠的電源/充電器** (我們會準備延長線)，我們下次上課將會有一個 in-class React.js practice, 會算入期末成績 (10%).
-