

Image Viewer



Source: https://img.buzzfeed.com/thumbnailer-prod-us-east-1/dc23cd051d2249a5903d25faf8ee4c/BFV36537_CC2017_2IngredientDough4Ways-FB.jpg?output-quality=60&resize=1000:*

Practice Homework #2

JavaScript 練習

Due : 9pm, Monday, 2021-03-15

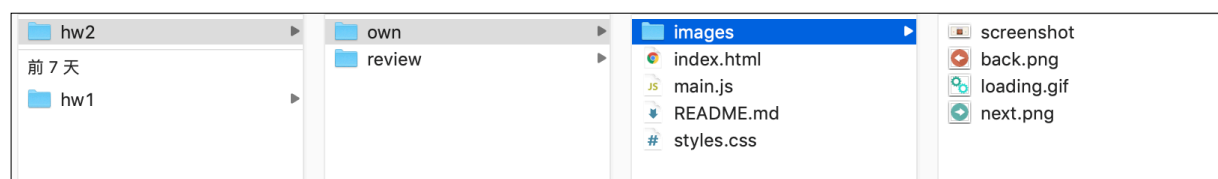
WEB PROGRAMMING 109-2

作業規定與建議步驟：

1. 這個作業是要大家使用 JavaScript 寫出一個如封面所展現的 “image viewer”，透過左右按鈕可以瀏覽不同的圖片。
2. 請下載 `hw2.tgz` 這個檔案，然後把它存到 `wp1092` 這個目錄，再直接解壓縮：

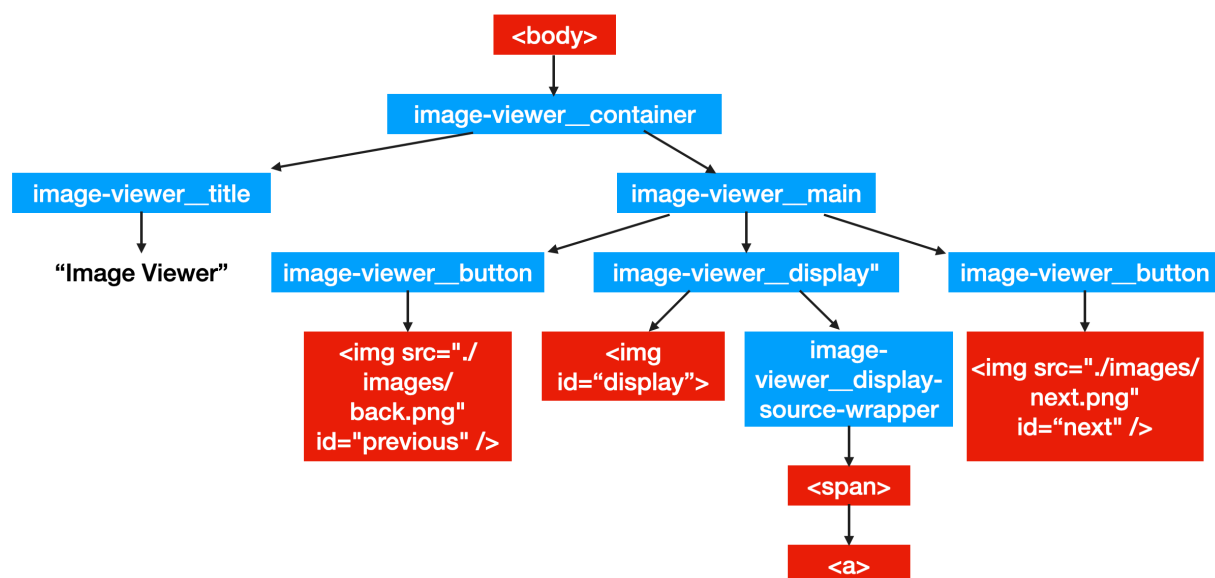
```
tar zxvf hw2.tgz
```

你應該會看到有 “own” 跟 “review” 兩個目錄，在 own 底下你應該會看到如下之檔案與目錄：



其中我們有提供完整的 CSS 檔案 (`styles.css`)，而 HTML (`index.html`) 以及 JavaScript (`main.js`) 的程式則是要你自己寫的部分。`images` 目錄則是儲存了這個作業所會使用到的按鈕以及 `loading` 的圖片等。

3. 在定義 HTML element 的時候請參考底下的 DOM structure 並且使用 `styles.css` 裏頭所定義好的 class 與 id，以確保 image viewer 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。



4. 至於 image viewer 裡頭供瀏覽的圖片，請自行上網找尋一些你想要展示的圖片 (of course, 不一定要 Pizza)，把他們的連結記錄下來，放到 `main.js` 裡頭的一個 array 變數，讓你的 JavaScript 程式可以進行前後 image 的切換。請注意，請不要把瀏覽的圖片存到 `local` 目錄，然後試著用 `file://xxx` 去瀏覽，這樣不會 work。請 Google “CORS” 了解相關 issues。

WEB PROGRAMMING 109-2

5. (基本要求) 可左右觀看不同圖片。 // 如果連基本要求都做不到就只好被判斷成屍體
6. (希望可以做到) 到結尾時按鈕不可以再按 (Hint: 按鈕的 class 變成 “disabled”)、底下有印出 image source
7. (Nice to have) 在第一次 loading image 時顯示 “loading.gif” (i.e. 可以在按鈕觸發的時候把 background 改成 loading.gif, 然後再把 DOM node 的 HTML 連結進行更新。由於 imaging loading 要花一點時間，所以你會先看到齒輪 loading 的畫面)。
8. 如果你有增加一些原本作業規定沒有、或者是不一樣的功能，請在 README.md 中說明。
9. 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。
10. 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, Monday, 2021-03-15) 之前把你的作業 (i.e. hw2 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 hw2 (i.e. 把整個 hw2 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，“review” 是個空資料夾，push 不上去是正常的，助教會在指派 review 作業時再幫你 push 上去。

如有任何的問題，請到 FB 社團的 “HW#2 Q&As” 貼文底下發問，或者是寫信到助教信箱：
eeewebprogramming@googlegroups.com。
