



## Practice Homework #2

### Basic JavaScript 練習 — 數位相簿之動態網頁

Due : 9pm, Monday, 2021-10-18

---

### 作業規定與建議步驟：

1. 這個作業是要大家使用 JavaScript 把作業一的靜態數位相簿網頁做出一些動態的效果。
2. 如果你還沒有 GitHub 帳號，以及課程網頁帳號，請立即申請，並且完成學號與 GitHub 帳號的綁定。
3. 如果你還沒有建立 wp1101 這個 repo, 請儘速 follow HW#1 的指示完成。本學期所有作業、Hackathon、final project 都要寫在這個 repo 底下。
4. 本次作業的 HTML/CSS, 或是任何的網頁外觀設計，請使用你自己的 HW#1 的靜態數位相簿網頁。但請注意：
  - i) 建議還是先完成作業一的靜態網頁設計與開發，再來進行作業二的開發
  - ii) 如果在作業二開發的時候，才發現你的作業一需要做一些修正，please go ahead to change it，盡量讓兩者的 HTML/CSS 保持一致。但如果作業一已繳交，那也沒關係，兩者的 HTML/CSS 不一樣並不會被扣分
  - iii) 作業一歸作業一，請與作業二各自放在 hw1 與 hw2 目錄下。請不要把作業二 JavaScript 的部分加到作業一裡面 (i.e. 讓作業一維持靜態網頁，符合作業要求即可)
5. 請至 Ceiba 下載 [hw2.tgz](#) 這個檔案，放到你的 hw2 目錄底下，解壓縮 (tar zxvf hw2.tgz) 之後應該會看到三個檔案("index.html", "styles.css", "main.js")。請注意！這個作業要求大家把 HTML/CSS/JS 檔案分開寫，請按照解壓縮出來的 index.html 的框架為基礎來開發 (i.e. import "styles.css" and "main.js" to index.html)。(Note: 如果你解壓縮之後在 hw2 底下多生出一個目錄，然後三個檔案被放到這個目錄底下，請把這三個檔案搬到 hw2 底下，然後把這個目錄刪除)
6. 本作業的基本要求包含：
  - i) 在載入網頁之後，相片展示窗格應顯示“首張相片”(大圖，請自行挑選一張相片)，而此相片對應之預覽圖(小圖)應有如粗框、不同顏色等 highlight 效果，以顯示出目前展示的是這張照片 (i.e. “已選取”狀態)。此 highlight 效果應始終維持“唯一性”(i.e. 永遠只有一個預覽圖是被 highlight/選取)
  - ii) 如同作業一的要求，滑鼠滑到 (hover) 預覽圖上面時，該預覽圖應有像是些微放大、暈邊等特效，以表示“可點擊”。而當此“可點擊”之預覽圖與“已選取”之預覽圖不同時，“已選取”之預覽圖不應受影響，還是維持其 highlight 的效果。但當此“可點擊”之預覽圖與“已選取”之預覽圖相同時，該預覽圖應同時具備“已選取”之 highlight 效果與“可點擊”之些微放大、暈邊等特效，以顯示其同時處在此兩種狀態
  - iii) 點擊“可點擊”之預覽圖後，此預覽圖應加上“已選取”之效果，並且將相片展示窗格之照片換成此預覽圖所對應的照片
  - iv) 每個相簿有自己的照片以及對應之預覽圖，相簿的擺放位置以及外觀應該要讓使用者一眼看出目前在瀏覽的是哪一個相簿

- v) 使用者在點擊某相簿之後，請將預覽圖列表換成此相簿之預覽圖列表，同時把原先的預覽圖列表收起來 (if different)。請注意要維持上項所提到的關於預覽圖的外觀要求
  - vi) 請放一個空的相簿，當它被點擊時，跳出警告視窗，顯示此為空相簿。預覽圖以及展示大圖都不變
  - vii) 為了避免大家在此次作業繳交時上傳太多圖檔，**本次作業請使用網路上公開、不受著作權限制之圖檔**，而在程式碼中使用這些圖檔之 URL 作為 image 之 src 即可
7. 本作業之進階要求包含：
- i) 原來作業一的 RWD 設計不要因為 JavaScript 動態網頁的加入而失效，相反的，應該要注意在不同點擊時，整體 look and feel 還是要維持 RWD 的設計原則，並且讓畫面有合理的呈現邏輯
  - ii) 可在“適當的地方”執行新增 (i.e. 輸入 URL)、刪除圖檔，或是新增、刪除相簿
  - iii) 預覽圖所在的窗格有大小的限制，當預覽圖很多時，應該會自動產出 scroll bar (note: 但此限制會隨 RWD 改變視窗大小而改變)
  - iv) 在“適當的地方”展示目前的相片總數，包含整體相片數，以及此預覽相簿之相片數等，並顯示目前已選取的相片為第幾張
8. 請注意：此作業為基礎的 JavaScript 練習，請用原生的 JavaScript code 來實現作業，**我們不開放使用任何他人開發的前端模組** (e.g. Material-UI, Ant Design, etc)
9. 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。
10. 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。
11. 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, 2021-10-18) 之前把你的作業 (i.e. hw2 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 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。

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：[eewebprogramming@googlegroups.com](mailto:eewebprogramming@googlegroups.com)。