Exercise 7

1. Audio 事件與陣列練習:(可參考 ex-7-1-partial.html)

請開發一個抽取多啦 A 夢道具的程式:目前你有 10 張道具的 PNG 圖、doraemon 音效檔、以及包含 10 個道具名稱的字串:"任意門 時光機 竹蜻蜓 時光布 記憶麵包 縮小燈 翻譯 蒟蒻 如果電話亭 穿透環 更衣照相機"。

(1) 初始畫面如下: (圖片為 00.png)



請按下Button抽出道具

(2) 當使用者按下[抽道具],則網頁隨機從 10 個道具中選出一個,並顯示於畫面上。顯示道具之方式,是先將畫面轉為灰底,並先播放 doraemon 的音效,播放完畢後才顯示道具之圖片與名稱資訊,如下所示:





您抽到任意門!

(3) 使用者再按[抽道具]按鈕會重複(2)的步驟。

Hint:

- (1) 請先將提供之字串用程式轉為陣列。
- (2) 灰底效果請運用 blank.jpg。
- (3) 請參考 Fig. 9.7, 瞭解 audio 的運用方式,尤其要瞭解"ended"事件之意義。
- (4) 請使用 Math.random()取得亂數,以決定隨機道具。
- (圖片來源:http://chinesedora.com/gadget/doraemon-gadget-top30)

- 2. Local Storage 練習: (可參考 ex-7-2-partial.html) 請開發一個可加入網頁標籤資料至 Local Storage,並可清除所有新增資料之小程式。 在開發過程中,請務必開啟 Chrome 開發人員工具的 Local Storage 瀏覽器: [F12]->[Application]->[Storage]->[Local Storage]->[files://]。
 - (1) 初始介面如下:

包含四個要輸入的欄位:Book Title、Author(s)、Year、Book URL, 其中 Book Title 和 Author(s)欄位型態是 text、Year 欄位型態是 number、Book URL 欄位型態是 URL。

Book Title:	Author(s):	Year: Book	URL:
Add New Item Remove All Items			
Title	Author	Year	URL

(2) 若使用者已輸入資料,並按下[Add New Item],則將使用者輸入之資料以 JSON 存入到 Local Storage,並以下方的表格呈現(網址需要能連結,會在新視窗開啟連結)。

key: 以新 Date()物件之 getTime()功能取得 1970/1/1 至今的毫秒數,再加上 prefix(前綴字): "ntou-"。

value: 將上述四個欄位的值轉為 ISON 物件,例如:

{"title": "Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software",

Ross

Venables

"author": "Ross Venables",

"year": "2003",

"url": "https://www.amazon.com/-

Book Title: Domain-Driven Design: Tacl Author(s): Ross Venables

Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart

of Software

/zh_TW/dp/0321125215/ref=sr_1_4?dchild=1&keywords=DDD&gid=1605534390&sr=8-4"}

Title	Author	Year	URL	
Add New Item Remove All Items				
			,	

2003

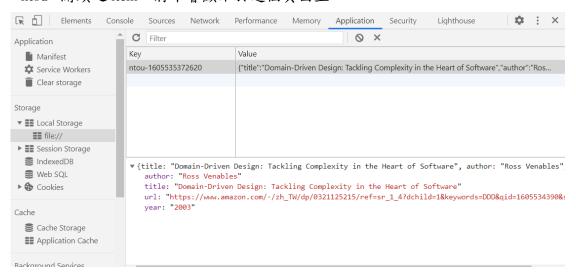
Year: 2003

Book URL: https://www.amazon.com/Domain-Drive

https://www.amazon.com/Domain-Driven-Design-Tackling-Complexity-

Software/dp/0321125215

右方開發人員工具之 Local Storage 瀏覽器應會顯示對應之資訊。請留意,若有非以 "ntou-"開頭之 item ,將不會顯示於這個頁面上。



- (3) 將瀏覽器關閉後重開,再載入此網頁,仍要能看到儲存之資料(因已存入瀏覽器的 Local Storage)。請留意,若非此頁面加入之 item,請勿顯示。
- (4) 若使用者按下[Remove All Items],則實際清除 Local Storage 中此網頁加入的所有資料(亦即 key 開頭為"ntou-"之資料),需顯示 All items were removed!之訊息,並顯示空表格。



Hint:

- (1) Local Storage 之用法請參考 Fig. 11.17。
- (2) CSS 請參考 Fig. 8.6。
- (3) 要判斷字串之開頭為何,可用字串 API: startsWith()。
- (4) 要能擷取部分字串,可用字串 API: substring()。
- (5) 物件如何創建、如何讓物件與 JSON 字串間互轉,請參考:
 https://www.w3schools.com/js/js_json_stringify.asp
 https://www.w3schools.com/js/js_json_parse.asp
- (6) 請善用 Chrome 開發人員工具之 Console 功能與 Local Storage 瀏覽器進行除錯。