



網路程式設計實習

Unit07 - JavaScript

班級：資訊二乙

座號：26

姓名：陳維基



單元內容描述

1. JavaScript
2. JavaScript variable
3. JavaScript 運算子
4. JavaScript 日期
5. JavaScript 條件判斷
6. JavaScript 迴圈



1 JavaScript

JavaScript 是個用在 Html 與網頁之間的程式語言，主要功能為讓使用者可以跟網頁互動，且 JavaScript 為直譯語言，並不需經過編譯，意味著在編寫上他有著較大的彈性。

常對 Html 的操作：

1. 改變 Html 的元素內容：包括可以新增元素、更改屬性等
2. 改變 css 的內容：包括新增 style、更改已有屬性等



1 JavaScript

JavaScript 究竟應該編寫於那裡呢？通常分為兩種：寫於Html 檔內、獨立寫在 JavaScript 的程式檔內，而這兩種在撰寫上並無太大的區別，只差在存放的位置，若是寫在 Html 內是使用 `<script>` 將程式碼包裹住，而獨立檔案的話，則是使用 `<script src="檔案路徑">` 將檔案引入至html 內。

JavaScript 的溝通方法是透過Function，設定 Html 內元素的事件，將其綁定至 JavaScript 的 Function 就可以達到溝通了。

2 JavaScript variable

JavaScript 的變數有一大特點，可以不需要宣告型別，所以在型別的轉換上，JavaScript 較為方便。以下比較不同JavaScript 宣告變數的方法

var	let	const
為全域	為區域	為全域
可重新賦值	可重新賦值	不可重新賦值
可在相同區域重複宣告	不可在相同區域重複宣告	不可在相同區域重複宣告

3 JavaScript 運算子

JavaScript 同樣擁有運算子來做計算，以下列舉以種常見的運算子

類別	範例
算術運算子	<code>a + b</code>
指定運算子	<code>a = b</code>
遞增/遞減運算子	<code>a++</code>
比較運算子	<code>a == b</code>
邏輯運算子	<code>a && b</code>

4 JavaScript 日期

Date 為 JavaScript 中常用來存取日期的類別，而該類別已有完整的日期時間的格式，一般會用該類別底下的method 來進行調用，以下說明幾種

方法	範例
getDay()	取得物件當周的第幾日
getHours()	取得物件小時
now()	取得當前時間
parse(String)	將字串轉為日期格式
toString()	轉為字串格式

5 JavaScript 條件判斷

JavaScript 內也同樣具有條件判斷，與其他程式語言並無不同

以下列舉 JavaScript 內的條件關鍵字：

1. if ...
2. if ... else ...
3. if ... else if ... else
4. switch



6 JavaScript 內的迴圈

在 JavaScript 內也具有迴圈

類別	說明
while ...	在條件成立時會執行
do ... while	先執行一次再進行條件判斷
for ...	依次數來進行迴圈
for ... of	迭代陣列、字串內容來執行, 類似 PHP 內的 foreach



雜記

1. Custom Drawer



1 Custom Drawer

因為這次有用 JavaScript 實作畫面切換的功能，所以嘗試做出一個紀錄的功能再顯示在左側選單中。而其中花比較多時間的是研究做出選單顯示出來的方法。

而這次是透過 transition 針對 left 屬性來做動畫，再利用 JavaScript 來改變該屬性，而做出測蘭滑出的效果。



心得

這周的作業中使用到了 JavaScript 來做，其實多對 JavaScript 了解，更會發現它一些比較奇特的性質，例如：在各型態的轉換是很方便的，這也導致 JavaScript 的判斷式有時需要比較嚴謹，否則有可能導致不同的資料型態卻可以比較的情況。

這周的作業中，有想嘗試加功能，不過對於如何增加延伸的功能並沒有太多的想法，導致這周的作業看起來較為空虛，我自己覺得挺可惜的。