Web-JavaScript

簡介與語法

JavaScript 簡介

- **■** 1995-網景公司 (Netscape) **■** 所有前端框架的基礎
- Java 跟 JavaScript 無關
- Interpreter
- 應用範圍
 - ►Web網頁
 - ➡伺服器端: node.js
 - ●手機平台: ReactNative
 - IoT: webduino

■jQuery ` Vue.js ` React.js ` AngularJS

JavaScript 簡介

- 網頁特效
- ▶ 所需知識
 - ➡HTML 元素及屬性
 - **►**CSS 樣式指定
- ➡∕特效組成
 - ▶指定事件
 - ➡觸發事件
 - ➡設定屬性 / CSS 樣式

JavaScript 放置位置

- <script></script>標籤
- ■放置位置
 - ■<head></head> 設定變數及函數
 - ■</body> 後面
- ■套用方式
 - ■Inline (行內) HTML元素
 - ►Internal (內部) HTML中
 - ■External (外部) <script src=JS檔案>
- 語句結尾 分號(;)
 - ■建議一定要加

JavaScript 輸出

- **■**輸出到HTML中
 - document.write()
- 偵錯
 - alert()
 - console.log()
 - ➡Debug方式
 - ➡開發人員工具(F12)->console

JavaScript 變數型態

- **■** Number
- **■** String
 - ■+字串連接符號
- Array
 - new Array()

- **■** Object
 - **■** new Object()
 - **\(\big|**\)
 - ■用.呼叫變數或函數
 - ■需要console.log
- **■** Boolean

JavaScript 特殊形態

- NaN
- **■** null
- **undefined**

JavaScript 檢查變數型態

- typeof
- **■** instanceof
- **constructor**

JavaScript全域方法

- 可以不用寫物件 Global 物件
 - **typeof**()
 - parseInt()
 - parseFloat()
 - **Number** Number **Number** Number **Number Number**
 - **►**String()
 - **■**eval()

JavaScript 變數型態轉換

- 文字轉數字
 - Number()
 - parseInt()
 - parseFloat()
- 數字轉文字
 - String()
 - toString()
- ► 所有型態轉 Boolean
 - Boolean()

- json 字串轉 Object
 - eval()

JavaScript運算符號

- 算數運算符號
 - + , , * , / , %
- ▶比較運算符號
 - **→**&& , || , ! , == , != , > , < , === , !==
- ■/三元運算子
 - ●(條件)?成立:不成立

JavaScript 語法

- **■** if(i>5)
 - else if
 - **else**
- switch(i)
 - case
 - **default**
- ightharpoonup while(i >5)
- **■** for(i=0 ; i>5 ; i++)
- ightharpoonup for(x in y)

JavaScript函數

- ■自定義函數
- 匿名函數 (anonymous function)

JavaScript變數作用範圍

- 全域變數
 - ▶不需宣告 var
- ■區域變數
 - ■function 內變數宣告使用 var

作業:九九乘法表

- **■**使用JavaScript語法
- ●使用兩層for迴圈

九九乘法表		
1 * 1 = 1	2 * 1 = 2	3 * 1 = 3
1 * 2 = 2	2 * 2 = 4	3 * 2 = 6
1 * 3 = 3	2 * 3 = 6	3 * 3 = 9
1 * 4 = 4	2 * 4 = 8	3 * 4 = 12
1 * 5 = 5	2 * 5 = 10	3 * 5 = 15
1 * 6 = 6	2 * 6 = 12	3 * 6 = 18
1 * 7 = 7	2 * 7 = 14	3 * 7 = 21
1 * 8 = 8	2 * 8 = 16	3 * 8 = 24
1 * 9 = 9	2 * 9 = 18	3 * 9 = 27
4 * 1 = 4	5 * 1 = 5	6 * 1 = 6
4 * 2 = 8	5 * 2 = 10	6 * 2 = 12
4 * 3 = 12	5 * 3 = 15	6 * 3 = 18
4 * 4 = 16	5 * 4 = 20	6 * 4 = 24
4 * 5 = 20	5 * 5 = 25	6 * 5 = 30
4 * 6 = 24	5 * 6 = 30	6 * 6 = 36
4 * 7 = 28	5 * 7 = 35	6 * 7 = 42
4 * 8 = 32	5 * 8 = 40	6 * 8 = 48
4 * 9 = 36	5 * 9 = 45	6 * 9 = 54
7 * 1 = 7	8 * 1 = 8	9 * 1 = 9
7 * 2 = 14	8 * 2 = 16	9 * 2 = 18
7 * 3 = 21	8 * 3 = 24	9 * 3 = 27
7 * 4 = 28	8 * 4 = 32	9 * 4 = 36
7 * 5 = 35	8 * 5 = 40	9 * 5 = 45
7 * 6 = 42	8 * 6 = 48	9 * 6 = 54
7 * 7 = 49	8 * 7 = 56	9 * 7 = 63
7 * 8 = 56	8 * 8 = 64	9 * 8 = 72
7 * 9 = 63	8 * 9 = 72	9 * 9 = 81