



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
- ➡ jQuery、Vue.js、React.js、AngularJS
- ➡ Interpreter
- ➡ 應用範圍
 - ➡ Web網頁
 - ➡ 伺服器端：node.js
 - ➡ 手機平台：ReactNative
 - ➡ IoT：webduino

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()

➤ {}

➤ 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()`

➡ `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`
- `while(i >5)`
- `for(i=0 ; i>5 ; i++)`
- `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