

Javascript基本語法

...

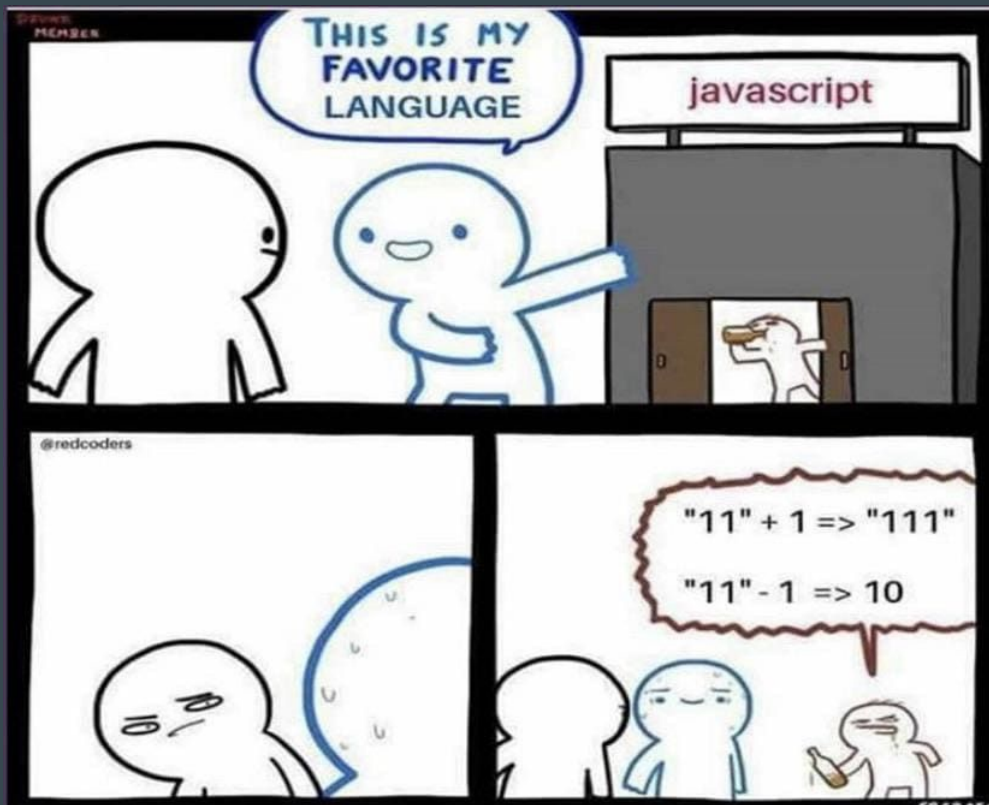
| 0x0tu |

什麼是javascript?

讓網頁動起來

可以和使用者互動

許多有趣的功能



js怎樣用？

1. 由外部引入

```
<script src="xxx.js"></script>
```

2. 寫在html中

```
<script>
```

```
    alert("test")
```

```
</script>
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <script src="p1.js"></script>
</head>

<body>
  <script>
    var w = "<p>world</p>";
    document.write(w);
  </script>
</body>
```

字串

String 全域物件為字串的構造函數，或是一個字符序列。

```
var s = "48763";
```

```
var a = 'c876+3';
```

```
<script>
    var s = "47863";
    var a = 'c876+3';
    var o = "WEB";
    var g = "web";
    document.write(s);
    document.write("<h1>" + a + "</h1>");
    document.write(o.toLowerCase());
    document.write(o.toUpperCase()[1]);
</script>
```

布林值

該Boolean對象表示一個真值: true或false。

```
var a = true;
```

```
var b = false;
```

```
<script>  
    var a = true;  
    var b = false;  
    document.write(a);  
    document.write(b);  
</script>
```

整數&浮點數

```
var a = 48763;
```

```
var b = 48.763;
```

```
<script>  
  var a = 48763;  
  var b = 48.763;  
  document.write(a - b);  
</script>
```

alert & confirm & prompt

alert 跳出通知

confirm 跳出確認框並回傳一bool

prompt 跳出一輸入框並回傳一字串

```
<script>
    alert("test");
    var a = prompt("test");
    var b = confirm("test");
    document.write(typeof(a));
    document.write("<br>")
    document.write(typeof(b));
</script>
```

實作時間

1

127.0.0.1 顯示

輸入數字

確定 取消

2

127.0.0.1 顯示

輸入計算符號

確定 取消

3

127.0.0.1 顯示

輸入數字

確定 取消

4

答案是: 4

黒

歯

WEB

(48763)

簡報番號 無し

陣列

```
var arr = [4,8,7,6,3];
```

```
arr[0] = 4;
```

```
arr[1] = 8;
```

```
arr[2] = 7;
```

```
arr[3] = 6;
```

```
arr[4] = 3;
```

```
<script>
    var arr = [4, 8, 7, 6, 3];
    document.write(arr);
    document.write("<br>");
    document.write(arr[1]);
</script>
```

for迴圈

for ([initialExpression]; [condition];
[incrementExpression])

statement

```
for (var i = 0; i < arr.length; i++) {  
    document.write(arr[i]);  
    document.write("<br>");  
}
```

while迴圈

while (condition)

statement

```
var a = 0;  
while (a < arr.length) {  
    document.write(arr[a]);  
    document.write("<br>");  
    a++;  
}
```

函式

函式是構成 javascript 的基本要素之一。一個函式本身就是一段 JavaScript 程序—包含用於執行某一個任務或計算的語法。要呼叫某一個函式之前，你必需先在這個函式欲執行的 scope 中定義它。

```
<script>
  function fib(inp) {
    var arr = [0, 1];
    inp -= 2;
    for (var i = 0; i < inp; i++) {
      arr.push(arr[arr.length - 1] + arr[arr.length - 2]);
    }
    return arr;
  }
  var get_inp = parseInt(prompt("G3t Fibonacci"));
  var f = fib(get_inp);
  for (var i = 0; i < get_inp; i++) {
    document.write(f[i]);
    document.write("<br>");
  }
</script>
```

取得html元素

利用getElement

來選取元素

1. 標籤簽名
2. 類別名
3. id名

```
function main() {  
    setTimeout(function() { //休息 1秒  
        document.getElementById("main_title").innerHTML = Date(); //BY ID更新時間  
        document.getElementsByTagName("span")[0].innerHTML = "沒事"; //BY TagName  
        var x = document.getElementsByClassName("main_class");  
        for (var i = 0; i < x.length; i++) {  
            x[i].innerHTML = "正常";  
        }  
        main(); //重複呼叫此函式  
    }, 1000)  
}
```

事件

建立事件監聽並給予事件發生時的動作

因可用的事件太多這裡就大概給範例

event list:

https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp

```
<script>
  function if_click() {
    window.location.href = "https://www.youtube.com/watch?v=jIQ6UV2onyI";
  }

  var g = document.getElementById("c8763");
  g.addEventListener("mouseenter", function() {
    g.innerHTML = "讚ㄉ";
  })
  g.addEventListener("mouseleave", function() {
    g.innerHTML = "好啊都不要";
  })
</script>
```

練習時間

赤

齒

WEB

(48763)

簡報番號 無シ