

Debugging Java Script



GitHub

Introducción.....	3
Error 1.....	3
Error 2.....	4
Error 3.....	4
Error 4.....	5
Error 5.....	6

Introducción

Este documento describe los errores identificados en el código JavaScript y las correcciones realizadas. Por cada error también estará su descripción, el código incorrecto y la solución correcta.

Errores y Correcciones

Error 1

Hay que poner : `const indice = Math.floor(Math.random() * colores.length);`
en vez de : `const indice = Math.random() * colores.length;`

Código incorrecto :

```
1 function cambiarColor() {  
2     const colores = ["red", "blue", "green", "yellow", "purple"];  
3-    const indice = Math.random() * colores.length;  
4     document.body.style.backgroundColor = colores[indice];  
5 }  
6
```

Corrección :

```
1 function cambiarColor() {  
2     const colores = ["red", "blue", "green", "yellow", "purple"];  
3+    const indice = Math.floor(Math.random() * colores.length);  
4     document.body.style.backgroundColor = colores[indice];  
5 }
```

Error 2

Havia que poner la variable fuera de la funcion.

Codigo incorrecto :

```
1 function incrementar() {  
2   let contador = 0;  
3   contador++;  
4   document.getElementById("contador").innerText = contador;  
5 }  
6
```

Corrección :

```
1 let contador = 0;  
2 function incrementar() {  
3   contador++;  
4   document.getElementById("contador").innerText = contador;  
5 }  
6
```

Error 3

Hay que poner : `document.getElementById("mensaje").innerText = "¡Hola`
en vez de : `document.getElementById("mensaj").innerText = "¡Hola`

Codigo incorrecto :

```
1 function cambiarMensaje() {  
2   document.getElementById("mensaj").innerText = "¡Hola Mundo desc  
3 }  
4
```

Corrección :

```
function cambiarMensaje() {  
  document.getElementById("mensaje").innerText = "¡Hola Mundo  
}
```

Error 4

Hay que poner : `const num1 = parseInt(document.getElementById('num1').value);`
`const num2 = parseInt(document.getElementById('num2').value);`

en vez de : `const num1 = document.getElementById('num1').value;`
`const num2 = document.getElementById('num2').value;`

Codigo incorrecto :

```
1 function calcularSuma() {  
2-   const num1 = document.getElementById('num1').value;  
3-   const num2 = document.getElementById('num2').value;  
4   const suma = num1 + num2;  
5   document.getElementById('resultado').innerText = `La suma es: ${suma}`  
6 }
```

Corrección :

```
1 function calcularSuma() {  
2+   const num1 = parseInt(document.getElementById('num1').value);  
3+   const num2 = parseInt(document.getElementById('num2').value);  
4   const suma = num1 + num2;  
5   document.getElementById('resultado').innerText = `La suma es: ${suma}`  
6 }  
7
```

Error 5

Los **TRUE** y los **FALSE** estaban al revés

Codigo incorrecto :

```
14     if (nombre.length < 3) {
15         mensaje.innerText = "El nombre debe tener al menos 3 caracteres.";
16         mensaje.style.color = "red";
17         return true;
18     }
19
20     if (!email.includes('@') || !email.includes('.')) {
21         mensaje.innerText = "El email no es válido.";
22         mensaje.style.color = "red";
23         return true;
24     }
25
26     mensaje.innerText = "Formulario enviado correctamente.";
27     mensaje.style.color = "green";
28     return false;
29 }
30
```

Corrección :

```
14     if (nombre.length < 3) {
15         mensaje.innerText = "El nombre debe tener al menos 3 caracteres.";
16         mensaje.style.color = "red";
17+        return false;
18     }
19
20     if (!email.includes('@') || !email.includes('.')) {
21         mensaje.innerText = "El email no es válido.";
22         mensaje.style.color = "red";
23+        return false;
24     }
25
26     mensaje.innerText = "Formulario enviado correctamente.";
27     mensaje.style.color = "green";
28+    return true;
29 }
30
```