

El modo moderno, "use strict"

Durante mucho tiempo, JavaScript evolucionó sin problemas de compatibilidad. Se agregaron nuevas funciones al idioma mientras que la funcionalidad anterior no cambió.

Eso tenía el beneficio de nunca romper el código existente. Pero la desventaja era que cualquier error o una decisión imperfecta hecha por los creadores de JavaScript se atascó en el lenguaje para siempre. En otras palabras si echabas moco en alguna version de javascript, esto quedaba para siempre

Este fue el caso hasta 2009 cuando apareció ECMAScript 5 (ES5). Agregó nuevas características al lenguaje y modificó algunas de las existentes. Para mantener el código antiguo funcionando, la mayoría de las modificaciones están desactivadas de manera predeterminada. Es necesario que les permita explícitamente de una directiva especial: `"use strict"`.

"Use Strict"

La directiva se parece a una cadena: `"use strict"` o `'use strict'`. Cuando se encuentra en la parte superior de un script, todo el script funciona de la manera "moderna".

Por ejemplo:

```
1  "use strict";
2
3  // Este codigo funciona de la forma moderna
4  ...
```

Aprenderemos funciones (una forma de agrupar comandos) pronto. Mirando hacia el futuro, tengamos en cuenta que `"use strict"` se puede poner al comienzo del cuerpo de la función en lugar de todo el script. Hacer eso habilita el modo estricto solo en esa función. Pero por lo general, la gente lo usa para todo el guión.

Asegúrese de que "use strict" esté en la parte superior

Asegúrese de que `"use strict"` esté en la parte superior de sus scripts; de lo contrario, es posible que el modo estricto no esté habilitado.

El modo estricto no está habilitado aquí:

```
1  alert("algo");
2  // El "use strict" de abajo es ignorado--este tiene que estar arriba del todo
3
4  "use strict";
5
6  // strict mode is not activated
```

Solo los comentarios pueden aparecer arriba `"use strict"`.

No hay forma de cancelar `use strict`

No existe una directiva como `"no use strict"` esa que revierta el motor al comportamiento anterior.

Una vez que ingresamos al modo estricto, no hay retorno.

Consola del navegador

Cuando usemos la consola del navegador para probar funciones, tenga en cuenta que no hace uso de `use strict` de manera predeterminada.

A veces, cuando `use strict` hace la diferencia, obtendrás resultados incorrectos.

Puede intentar presionar para ingresar varias líneas y colocarlas en la parte superior, de esta manera: `Shift+Enter use strict`

```
1 'use strict'; <Shift+Enter>
2 // ...tu código
3 <Enter to run>
```

Funciona en la mayoría de los navegadores, a saber, Firefox y Chrome.

Si no funciona, otra manera de hacer uso de `use strict` es metiendolo dentro de una funcion como el ejemplo:

```
1 (function() {
2   'use strict';
3
4   // ...tu código...
5 })()
```

Siempre “use strict”

Todavía nos queda cubrir cuales son las diferencias entre el modo por defecto y el estricto o moderno

Pronto voy a preparar otros PDFs con mas apuntes. Y a medida que avancemos en clases y aprendan mas cosas, vamos a darnos cuenta de las diferencias entre los modos

Por ahora, es suficiente saber en forma general:

1. La directiva `"use strict"` cambia el motor al modo "moderno", cambiando el comportamiento de algunas funciones integradas. Veremos los detalles más adelante.
2. El modo estricto se habilita colocando `"use strict"` n la parte superior de un script o función. Varias características del lenguaje, como "clases" y "módulos", habilitan el modo estricto automáticamente.
3. El modo estricto es compatible con todos los navegadores modernos.
4. Recomendamos siempre comenzar los scripts con `"use strict"` . Todos los ejemplos que se van a ver en el curso asumen el modo estricto a menos que (muy raramente) se especifique lo contrario.