

JAVASCRIPT

Eventos



¿QUÉ ES UN EVENTO?

Los eventos son cosas que suceden sobre los elementos HTML



JAVASCRIPT PERMITE REACCIONAR ANTES ESTOS EVENTOS

Por ejemplo si se modifica un input, o se hace click sobre un botón.



EJEMPLOS DE EVENTOS

- onclick
- onchange
- onload

- onmouseover
- onkeydown



OBTRUSION



JAVASCRIPT PUEDE AGREGARSE DE FORMA OBTRUSIVA O NOOBTRUSIVA

O sea dentro del mismo HTML o dentro de javascript



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA DIFERENCIA?

Las dos son opciones válidas, pero el javascript no obtrusivo nos hace más fácil reutilizar nuestro código



EJEMPLO OBTRUSIVO

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title> heey </title>
 </head>
 <body>
    Obtrusivo 
 </body>
</html>
```



EJEMPLO MENOS OBTRUSIVO

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title> heey </title>
 </head>
 <body>
    Menos Obtrusivo 
   <script type="text/javascript">
     function handle_click(){
      alert('hola');
   </script>
 </body>
</html>
```



NO OBTRUSIVO

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title> heey </title>
 </head>
 <body>
    No Obtrusivo 
   <script type="text/javascript">
     document.getElementById("p3").addEventListener("click",
       function(){
         alert("hola");
   </script>
 </body>
</html>
```



EL OBJETO EVENTO



PREVENT DEFAULT

Previene el comportamiento por defecto de una acción en el navegador



EJEMPLOS

- · Click en un link
- Click derecho (menú contextual)
- Envío de un formulario



DESACTIVANDO EL MENÚ CONTEXTUAL

```
$(document).on("contextmenu", function(e){
    e.preventDefault();
});
```



PODRÍAMOS HACER LO MISMO PERO SÓLO PARA LAS IMÁGENES

```
$("img").on("contextmenu", function(e){
   e.preventDefault();
});
```



DESACTIVANDO LOS LINKS

```
$("a").on("click", function(e){
   e.preventDefault();
});
```



AGREGANDO EVENTOS DINÁMICAMENTE

CON ONCLICK



```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title></title>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js">
   </script>
 </head>
 <body>
   <button id="button" value="+"> + </button>
    hola 
 </body>
 <script type="text/javascript">
   $("#button").click(function(){
    $("body").append(' hola 
p>')
   });
 </script>
</html>
```



DE FORMA NO OBTRUSIVA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title></title>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js">
   </script>
 </head>
 <body>
   <button id="button" value="+"> + </button>
   <div id="selectable">
      hola 
   </div>
 </body>
 <script type="text/javascript">
   $("#button").click(function(){
     $("#selectable").append(' hola ')
   });
   $("#selectable").on("click", ".par", function(){
     alert("hola");
   })
 </script>
```



Los objetos HTML agregados dinámicamente no tienen los eventos asociados



objeto con evento



objeto con evento

objeto sin evento



objeto con evento

objeto sin evento

objeto sin evento



LA SOLUCIÓN PASA POR DELEGAR EL EVENTO

Padre que delega el evento

objeto



LA SOLUCIÓN PASA POR DELEGAR EL EVENTO

Padre que delega el evento objeto objeto



LA SOLUCIÓN PASA POR DELEGAR EL EVENTO

Padre que delega el evento objeto objeto objeto

SOLUCIÓN



```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title></title>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js">
   </script>
 </head>
 <body>
   <button id="button" value="+"> + </button>
   <div id="selectable">
      hola 
   </div>
 </body>
 <script type="text/javascript">
   $("#button").click(function(){
     $("#selectable").append(' hola ')
   });
   $("#selectable").on("click", ".par", function(){
     alert("hola");
   })
 </script>
</html>
</html>
```





PROPAGACIÓN

bubbling



A veces el mismo evento es posible que se registre sobre múltiples elementos de forma **simultanea**

EJEMPLO



Un div que cambia de color con el click, y tiene dentro un link que permite eliminarlo





CREEMOS UN EJEMPLO BÁSICO DONDE PODAMOS VISUALIZAR EL PROBLEMA



VAMOS A OCUPAR ESTE ESTILO PARA EL EJEMPLO

```
#outer-div{
   border: solid 1px black;
   padding: 20px;
  width: 400px;
  height: 300px;
  margin: auto;
#inner-div{
  height: 50%;
  width: 50%;
  border: solid 1px red;
   padding: 20px;
  margin: auto;
   text-align: center;
```

BUBBLING



```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
    <meta charset="utf-8">
   <title></title>
   <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"> </script>
  </head>
 <body>
   <div id="outer-div">
     <div id="inner-div">
        <button id="button">Click me</button>
      </div>
    </div>
    <script type="text/javascript">
     $("#outer-div").click(function(){
        alert("outer");
     })
     $("#inner-div").click(function(){
        alert("inner");
     })
     $("#button").click(function(){
        alert("button");
     })
   </script>
 </body>
</html>
```



HAGAMOS CLICK EN EL BOTÓN



DETENIENDO LA PROPAGACIÓN

event.stopPropagation



SOLUCIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"> </script>
  </head>
  <body>
    <div id="outer-div">
      <div id="inner-div">
        <button id="button">Click me</button>
      </div>
    </div>
    <script type="text/javascript">
      $("#outer-div").click(function(){
        alert("outer");
     })
      $("#inner-div").click(function(){
        alert("inner");
     })
      $("#button").click(function(event){
        alert("button");
       event.stopPropagation();
    </script>
  </body>
</html>
```



¿SI LOS EVENTOS SE PROPAGAN COMO PUEDO DISTINGUIR A UNO EN ESPECÍFICO?



¿SI LOS EVENTOS SE PROPAGAN COMO PUEDO DISTINGUIR A UNO EN ESPECÍFICO?

Con target





Target es el elemento que disparó el evento

TARGET



```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title> heey </title>
 </head>
 <body>
    Target 
   <script type="text/javascript">
     document.getElementById("par").addEventListener("click",
       function(e){
         console.log(e.target);
   </script>
 </body>
</html>
```



```
$("#inner-div").click(function(e){
    if (this == e.target){
        console.log("caso especial");
    }
});
```



EL PROBLEMA DE \$(THIS) Y LA DELEGACIÓN

```
$("body").click(".pin", function(){
    $(this).parent().fadeOut(400)
})
```