U5. Eventos y Formularios Parte I. Conceptos básicos sobre eventos

Desarrollo Web en Entorno Cliente

Contenidos

- Modelo de gestión de eventos
- Tipos de eventos
 - Eventos de ratón
 - Eventos de teclado
 - Eventos de página
 - Eventos de página relacionados con formularios
 - Eventos de DOM

- Los eventos son mecanismo que se accionan cuando el usuario realiza un cambio sobre una página web.
- El encargado de crear la jerarquía de objetos que compone una página web es el DOM (Document Object Model).
- Por tanto es el DOM el encargado de gestionar los eventos.

- Para poder controlar un evento se necesita un manejador.
- El manejador es la palabra reservada que indica la acción que va a manejar.
- En el caso del evento *click*, el manejador sería onClick.
- Ejemplo:

```
<IMG SRC="mundo.jpg" onclick="alert('Click en imagen');">
```

Manejo de eventos asignando función a elemento en HTML:

```
<html>
  <head>
    <title>Página de Evento</title>
    <script>
      function func1() {
        alert("Click en imagen");
    </script>
  </head>
  <body>
    <IMG SRC="mundo.jpg" onclick="func1();">
  </body>
</html>
```

Manejo de eventos asignando función a elemento en JS:

Manejo de eventos asignando función a manejador de manera genérica (no a un elemento concreto) en JS:

Manejo de eventos asignando función a manejador de manera genérica (no a un elemento concreto) en JS:

Objeto event (e)

- El objeto es el objeto que pasamos como parámetro a las funciones que empleamos para manejar el evento y tiene numerosos métodos y propiedades que son útiles:
 - e.target: quién provocó el evento
 - e.type: de qué tipo es el evento
 - Otros:

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

Tipos de eventos

- La especificación DOM define cuatro grupos de eventos dividiéndolos según su origen:
 - Eventos del ratón.
 - Eventos del teclado.
 - Eventos HTML.
 - Eventos DOM.

Eventos de ratón

- Eventos del ratón:
 - Click. Este evento se produce cuando pulsamos sobre el botón izquierdo del ratón. El manejador de este evento es onclick.
 - Dblclick. Este evento se acciona cuando hacemos un doble click sobre el botón izquierdo del ratón. El manejador de este evento es ondblclick.
 - Mousedown. Este evento se produce cuando pulsamos un botón del ratón. El manejador de este evento es onmousedown.
 - Mouseout. Este evento se produce cuando el puntero del ratón esta dentro de un elemento y este puntero es desplazado fuera del elemento. El manejador de este evento es onmouseout.

Eventos de ratón

- Eventos del ratón (2):
 - Mouseover. Este evento al revés que el anterior se produce cuando el puntero del ratón se encuentra fuera de un elemento, y este se desplaza hacia el interior. El manejador de este evento es onmouseover.
 - Mouseup. Este evento se produce cuando soltamos un botón del ratón que previamente teníamos pulsado. El manejador de este evento es onmouseup.
 - Mousemove. Se produce cuando el puntero del ratón se encuentra dentro de un elemento. Es importante señalar que este evento se producirá continuamente una vez tras otra mientras el puntero del ratón permanezca dentro del elemento. El manejador de este evento es onmousemove.

Eventos de teclado

- Eventos del teclado:
 - Keydown. Este evento se produce cuando pulsamos una tecla del teclado. Si mantenemos pulsada una tecla de forma continua, el evento se produce una y otra vez hasta que soltemos la misma. El manejador de este evento es onkeydown.
 - Keypress. Este evento se produce si pulsamos una tecla de un carácter alfanumérico (El evento no se produce si pulsamos enter, la barra espaciadora, etc...). En el caso de mantener una tecla pulsada, el evento se produce de forma continuada. El manejador de este evento es onkeypress.
 - Keyup. Este evento se produce cuando soltamos una tecla. El manejador de este evento es onkeyup.

Eventos de página

- Eventos HTML (1):
 - Load. El evento load hace referencia a la carga de distintas partes de la página. Este se produce en el objeto Window cuando la página se ha cargado por completo. En el elemento actúa cuando la imagen se ha cargado. En el elemento <object> se acciona al cargar el objeto completo. El manejador es onload.
 - Unload. El evento unload actúa sobre el objeto Window cuando la pagina ha desaparecido por completo (por ejemplo, si pulsamos el aspa cerrando la ventana del navegador). También se acciona en el elemento <object> cuando desaparece el objeto. El manejador es onunload.
 - Abort. Este evento se produce cuando el usuario detiene la descarga de un elemento antes de que haya terminado, actúa sobre un elemento <object>. El manejador es onabort.

Eventos de página

- Eventos HTML (2):
 - Error. El evento error se produce en el objeto Window cuando se ha producido un error en JavaScript. En el elemento cuando la imagen no se ha podido cargar por completo y en el elemento <object> en el caso de que un elemento no se haya cargado correctamente. El manejador es onerror.
 - Resize. Este evento se produce cuando redimensionamos el navegador, actúa sobre el objeto Window. El manejador es onresize.
 - Scroll. Se produce cuando varía la posición de la barra de scroll en cualquier elemento que la tenga. El manejador es onscroll.

Eventos de página

- Eventos HTML relacionados con Formularios
 - Reset. Este evento se produce cuando pulsamos sobre un botón de tipo reset. El manejador es onreset.
 - Focus. Este evento se produce cuando un elemento obtiene el foco. El manejador es onfocus.
 - Blur. Este evento se produce cuando un elemento pierde el foco. El manejador es onblur.
 - Select. Se acciona cuando seleccionamos texto de los cuadros de textos <input> y <textarea>. El manejador es onselect.
 - Change. Este evento se produce cuando los cuadros de texto <input> y <textarea> pierden el foco y el contenido que tenían ha variado. También se producen cuando un elemento <select> cambia de valor. El manejador es onchange.
 - Submit. Este evento se produce cuando pulsamos sobre un botón de tipo submit. El manejador es onsubmit.

Eventos DOM

Eventos DOM:

- DOMSubtreeModified. Este evento se produce cuando añadimos o eliminamos nodos en el subárbol de un elemento o documento.
- DOMNodeInserted. Este evento se produce cuando añadimos un nodo hijo a un nodo padre.
- DOMNodeRemoved. Este evento se produce cuando eliminamos un nodo que tiene nodo padre.
- DOMNodeRemovedFromDocument. Este evento se produce cuando eliminamos un nodo del documento.
- DOMNodeInsertedIntoDocument. Este evento se produce cuando añadimos un nodo al documento.