

DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

ANEXO PRACTICA 4

JAVASCRIPT EVENTOS

INTRODUCCIÓN

Con este anexo completamos el tema de cancelación y propagación de eventos.

1.- CANCELACIÓN DE EVENTOS: `preventDefault` y `returnValue`

Una de las propiedades más interesantes es la posibilidad de impedir que se complete el comportamiento normal de un evento. En otras palabras, con JavaScript es posible no mostrar ningún carácter cuando se pulsa una tecla, no enviar un formulario después de pulsar el botón de envío, no cargar ninguna página al pulsar un enlace, etc. El método avanzado de impedir que un evento ejecute su acción asociada depende de cada navegador:

```
// Internet Explorer  
elEvento.returnValue = false;
```

```
// Navegadores que siguen los estándares  
elEvento.preventDefault();
```

En el modelo básico de eventos también es posible impedir el comportamiento por defecto de algunos eventos. Si por ejemplo en un elemento `<textarea>` se indica el siguiente manejador de eventos:

```
<textarea onkeypress="return false;"></textarea>
```

En el `<textarea>` anterior no será posible escribir ningún carácter, ya que el manejador de eventos devuelve `false` y ese es el valor necesario para impedir que se termine de ejecutar el evento y por tanto para evitar que la letra se escriba.

Así, es posible definir manejadores de eventos que devuelvan `true` o `false` en función de algunos parámetros. Por ejemplo se puede diseñar un limitador del número de caracteres que se pueden escribir en un `<textarea>`:

```
function limita(maximoCaracteres) {  
    var elemento = document.getElementById("texto");  
    if(elemento.value.length >= maximoCaracteres ) {  
        return false;  
    }  
    else {  
        return true;  
    }  
}
```

```
<textarea id="texto" onkeypress="return limita(100);"></textarea>
```

El funcionamiento del ejemplo anterior se detalla a continuación:

- Se utiliza el evento `onkeypress` para controlar si la tecla se escribe o no.
- En el manejador del evento se devuelve el valor devuelto por la función externa `limita()` a la que se pasa como parámetro el valor 100.
- Si el valor devuelto por `limita()` es `true`, el evento se produce de forma normal y el carácter se escribe en el `<textarea>`. Si el valor devuelto por `limita()` es `false`, el evento no se produce y por tanto el carácter no se escribe en el `<textarea>`.
- La función `limita()` devuelve `true` o `false` después de comprobar si el número de caracteres del `<textarea>` es superior o inferior al máximo número de caracteres que se le ha pasado como parámetro.

2.- DETECCIÓN DEL FLUJO DE EVENTOS: stopPropagation y cancelBubble

El objeto event también permite detener completamente la ejecución del flujo normal de eventos:

```
// Internet Explorer
```

```
elEvento.cancelBubble = true;
```

```
// Navegadores que siguen los estándares
```

```
elEvento.stopPropagation();
```

Al detener el flujo de eventos pendientes, se invalidan y no se ejecutan los eventos que restan desde ese momento hasta que se recorren todos los elementos pendientes hasta el elemento window.

Para información general de eventos y completar esta información visitar estos enlaces:

<http://ignorante.wordpress.com/2007/09/19/validacion-de-formularios-como-cancelar-la-ejecucion-de-un-evento/>

<http://www.lewebmonster.com/funcion-de-los-metodos-preventdefault-y-stoppropagation-en-javascript/>

<http://dev.opera.com/articles/view/handling-events-with-javascript-es/>

<http://www.forosdelweb.com/f13/duda-con-metodo-stoppropagation-820175/>

Debes realizar los siguientes ejercicios:

1.- Crear un formulario con tres campos. Cancela el envío del mismo mientras haya algún campo vacío. Muestra un mensaje de la cancelación del envío y otro cuando este se produzca.

2.- Crea un documento con un link. Evita que se produzca el comportamiento normal y que al hacer clic sobre el enlace este no vaya al sitio indicado.

MATERIALES

- Editor de textos sin formato (Notepad++, Gedit...)
- Artículos de internet vistos en el tema.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La práctica se evaluará como: "satisfactoria" o "no satisfactoria".

FORMATO DE ENTREGA

En formato electrónico en fichero comprimido, con el nombre del alumno, según el ejemplo:

Apellido1_nombre_anexopract4.zip