

Desarrollo Web En Entorno Cliente

TEMA 5

Interacción con el usuario y gestión de eventos



Índice

- ▶ Acceso al HTML desde JavaScript.
- ▶ Manejo de eventos en JavaScript.
- ▶ Validación básica de formularios.
- ▶ Introducción a JQuery.

Validación básica de formularios

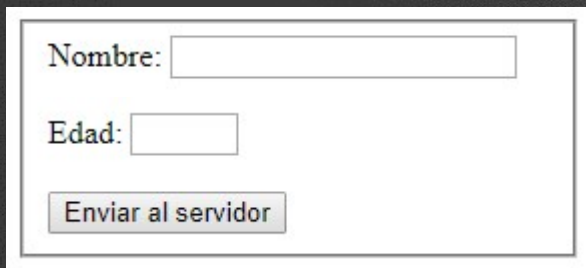
Daniel López Lozano

Escuela Arte Granada

- ▶ La validación de formularios es una de las funciones principales que desempeña JavaScript en una aplicación Web.
- ▶ Sin este, solo se podría hacer una validación básica y limitada en el entorno cliente.
- ▶ Un formulario define una serie de elementos que permiten recoger datos de un usuario.
- ▶ Generalmente, cuando un usuario ha introducido todos los datos, DEBE PULSAR UN BOTÓN para confirmar esos datos y mandarlos al servidor.

- ▶ Capturamos el evento onclick del input submit y llamamos a una función de JavaScript que se denomine “validar()”.
- ▶ En ese caso, los datos se mandarían o no, al servidor, dependiendo de si la función “validar()” llama a preventDefault()
- ▶ Para acceder al valor que contiene un input se usa la propiedad value.
- ▶ En este caso vamos a validar un formulario sencillo al pulsar el botón submit.

- Dado el siguiente formulario vamos validar una serie de situaciones distintas:



Nombre:

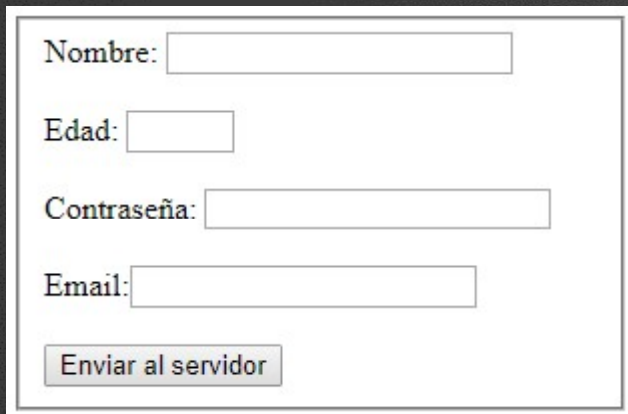
Edad:

```
function Inicio()
{
    var bsubmit=document.querySelector("#enviar");
    bsubmit.addEventListener("click",Validar);
}

function Validar(info_event)
{
    var inombre=document.querySelector("#nombre");
    var iedad=document.querySelector("#edad");
    if(inombre.value.length==0)
    {
        alert("El nombre no puede estar vacio");
        info_event.preventDefault();
    }

    if(iedad.value.length==0)
    {
        alert("La edad no puede estar vacio");
        info_event.preventDefault();
    }
}
```


- Para cada campo o situación distinta habría que añadir una nueva condición if:



Nombre:

Edad:

Contraseña:

Email:

```
var icontra=document.querySelector("#contra");
var iemail=document.querySelector("#email");

if(isNaN(iedad.value))
{
    alert("La edad tiene que ser un numero");
    info_event.preventDefault();
}

if(icontra.value.length<6)
{
    alert("La contraseña es muy corta");
    info_event.preventDefault();
}

if(iemail.value.indexOf("@")==-1)
{
    alert("No es un email valido");
    info_event.preventDefault();
}
```

- Es interesante en determinadas ocasiones validar el dato nada más escribirlo para ello tenemos el evento onblur que se dispara cuando un input pierde el foco.

```
var inombre=document.querySelector("#nombre");  
inombre.addEventListener("blur",ValidaNombre);  
...|
```


► Distintas comprobaciones sobre el nombre:

```
function ValidaNombre(evento)
{
    if(this.value.length==0)
    {
        alert("Nombre vacio no permitido");
        evento.preventDefault();
    }

    if(this.value.length<3)
    {
        alert("El nombre es muy corto")
        evento.preventDefault();
    }

    if(!isNaN(this.value[0]))
    {
        alert("No puede empezar por numero");
        evento.preventDefault();
    }
}
```

- El aviso puede ser todo lo complejo que queramos, modificando los colores del propio input o algo también muy común usando un span junto al input (nextSibling):

Nombre: `<input type="text" id="nombre" name="nombre">`

```
.error_input
{
    background-color:red;
}

.error_span
{
    color:red;
    display: inline-block;
}

.ok_span
{
    color:green;
    display:inline-block;
}
```



```
function ValidaNombre(evento)
{
    if(this.value.length==0)
    {
        this.className="error_input";
        this.nextSibling.className="error_span";
        this.nextSibling.innerHTML="El nombre esta vacio";
    }else{
        this.className="";
        this.nextSibling.className="ok_span";
        this.nextSibling.innerHTML="El nombre esta vacio";
    }
    ...
}
```

- ▶ Existe otros elementos básicos de un formulario que también se pueden validar son el checkbox y el select.
- ▶ El tipo checkbox tiene el atributo checked que es true o false dependiendo se está seleccionado o no.

Opcion1:<input type="checkbox" id="casilla" name="casilla" value="Opcion1">

```
function Validar(info_event)
{
    ...
    var icheckbox=document.querySelector("#casilla");
    if(icheckbox.checked)
    {
        alert("Si esta seleccionada la opcion");
    }else{
        alert("No esta seleccinada la opcion");
    }
}
```


- De un select se podemos consultar además de value existe la propiedad selectedIndex que nos da la posición del elemento seleccionado útil para comprobar su validez

```
Provincia:<select id="provincia" name="provincia">
    <option>Selecciona</option>
    <option value="sev">Sevilla</option>
    <option value="gra">Granada</option>
    <option value="cor">Cordoba</option>
</select>
```

```
function Validar(info_event)
{
    ...
    var sel_prov=document.querySelector("#provincia");
    if(sel_prov.selectedIndex==0)
    {
        alert("No has seleccionado ninguna provincia");
    }else{
        alert("La opcion seleccionada es "+sel_prov.value);
    }
}
```

- ▶ Con respecto a los select se suele manejar el evento onchange, para realizar una acción concreta según el elemento option seleccionado.
- ▶ Típico en los filtros de búsqueda para cambiar la ordenación (ascendente o descendente) ó el criterio de ordenación (precio, relevancia, etc).

```
sele_prov.addEventListener("change", CambiaSelect);  
if(sel_prov.selectedIndex==0)  
{  
    alert("No has seleccionado ninguna provincia");  
}else{  
    alert("La opción seleccionada es "+sel_prov.value);  
}
```


Bibliografía

Daniel López Lozano

Escuela Arte Granada

- ▶ Gauchat, Juan Diego: **“El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript”**. Editorial Marcombo. 2012
- ▶ Vara, J.M. y otros: **“Desarrollo Web en Entorno Cliente. CFGS”**. Editorial Ra-Ma. 2012
- ▶ **“Programación en Javascript”**. Colección de artículos disponibles en la url. <http://www.desarrolloweb.com/manuales/> Última visita: Septiembre 2017.
- ▶ **W3SCHOOL “Manual de referencia y Tutoriales”**
<http://www.w3schools.com/> Última visita Septiembre 2017
- ▶ **Comesaña, J.L. : Técnico en Desarrollo de Aplicaciones Web.**
<http://www.sitiolibre.com/daw.php> Última visita Septiembre 2017