

Validación de formularios con Java Script

Una de las grandes aportaciones de JavaScript, es el poder realizar varias acciones con los campos de un formulario, es así que podemos realizar validaciones de los campos, sin tener que enviar una petición al servidor, todo se lo realiza en la parte del cliente.

Evento OnSubmit

La validación de campos de un formulario se basa en interceptar los datos que van enviados, luego de pulsar el botón de tipo submit.

Cuando el usuario pulsa el botón de tipo submit, se genera un evento con el mismo nombre “**submit**”, asociado al envío de datos del formulario. JavaScript proporciona un mecanismo para capturar este evento.

```
<form name="datos" action="" onSubmit="alert('Has  
pulsado Guardar.');" return false;">  
  <input type="submit" value="Enviar" name="enviar">  
</form>
```

En el ejemplo dentro del evento `onSubmit`, hemos puesto una alerta (ventana emergente) con un mensaje que indica que pulsamos el botón Guardar.

La parte importante es el ***return false***.

Nosotros podemos enviar un booleano al navegador para indicar si la validación fue correcta o incorrecta, en el caso del ejemplo la hemos forzado a que sea falsa, de esta manera no se enviarán los datos del formulario, a lo contrario si el resultado de la validación es `true`, el formulario se enviará.

Otros eventos:

- `OnChange`
- `OnClick`
- `OnKeyPress`
- `OnReset`
- `OnMouseDown`
- etc...

El objeto `this`

Normalmente el evento `OnSubmit` ejecuta una función de validación como el siguiente:

```
<form name="datos" action="" onSubmit="return  
valida(this);">  
  <input type="submit" value="Guardar" name="guardar">  
</form>
```

Esta función devolverá **true** o **false**, el objeto this, permite referenciar al formulario desde el que se invoca a la función.

Ejemplos:

Primero creamos nuestro formulario con campos de varios tipos

```
<?php  
include('js/constantesjs.php');  
  
$retval = '  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es-es" lang="es-es"  
>  
<head>  
<title>Formulario de Registro</title>  
<script type="text/javascript" src="js/validar.js"></script>  
</head>  
<body>  
<form name="datos" action="" method="POST" onSubmit="return  
valida(this);">  
<table border=0 align="center">
```

```

<tr>
    <th colspan=2>DATOS DEL FORMULARIO</th>
</tr>
<tr>
    <th>Nombre:</th>
    <td ' . JS_ONLY_TEXT . '><input name="nombre" type="text"></td>
</tr>
<tr>
    <th>Teléfono:</th>
    <td ' . JS_ONLY_NUMS . '><input name="telefono" type="text"</td>
</tr>
<tr>
    <th>Correo:</th>
    <td><input name="correo" type="text"></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="envia"
value="envia"</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>';

```

```

if($_POST['envia']){
    echo "<pre>";
    print_r($_POST);
    echo "</pre>";
}
echo $retval;

?>

```

Validación de campos de texto no vacíos

```
function vacio(q) {  
    for ( i = 0; i < q.length; i++ ) {  
        if ( q.charAt(i) != " " ) {  
            return true  
        }  
    }  
    return false  
}
```

//valida que el campo no este vacío

```
function valida(Form) {  
    if( vacio(Form.nombre.value) == false ) {  
        alert ("El campo nombre es Obligatorio.")  
        return false  
    }else if( vacio(Form.telefono.value) == false ) {  
        alert ("El campo Teléfono es Obligatorio.")  
        return false  
    }else if ( vacio(Form.correo.value) == false ){  
        alert ("El campo correo es Obligatorio.")  
        return false  
    }else {  
        return true  
    }  
}
```

Bloquear teclas para ingreso de datos:

Escuela Politécnica Nacional – Centro de Educación Continua CEC-EPN

Realizado por: Ing. David Badillo Bernal – dbadillo@ecualinux.com – Cel: 099016846

Función Java Scrip

```
function hkp( evt )  
{  
    _KeyCode = ( window.event ) ? evt.keyCode : evt.which;  
    return( _KeyCode );  
}
```

Definición de constantes con código JavaScript que bloquea las teclas según su código ancii

//JavaScript control texto sin espacios

```
define( "JS_ONLY_TEXT_ESP", " onKeyPress=\"hkp(event); if  
((_KeyCode < 32 && _KeyCode != 0 && _KeyCode != 8) || _KeyCode >  
126) return false;\"" );
```

//JavaScript control texto con espacios

```
define( "JS_ONLY_TEXT", " onKeyPress=\"hkp(event); if ((_KeyCode  
< 65 && _KeyCode != 0) && _KeyCode != 32 || _KeyCode > 123) return  
false;\"" );
```

// JavaScript control solo números

```
define( "JS_ONLY_NUMS", " onKeyPress=\"hkp(event); if ((_KeyCode  
< 48 && _KeyCode != 0 && _KeyCode != 8) || _KeyCode > 57) return  
false;\"" );
```

Tarea:

1.- Buscar una función Java Script que valide que se ingrese bien el campo de e-mail y implementarlo en el formulario.

2.- Implementar en un formulario un calendario JavaScript para la inserción de fecha.