

Congreso Chiapaneco de Software Libre

**HTML_QuickForm a Fondo:
Soluciones y Ejemplos para PHP**

Farid Alfredo Bielma Lopez

fbielma@fbielma.org

<http://www.fbielma.org/talks/>

Tapachula, Chiapas, Mexico. Septiembre, 2006.

HTML_QuickForm a Fondo

D. R. © Farid Alfredo Bielma Lopez
<fbielma@fbielma.org>

Se permite ilimitadamente el uso, copia, redistribución con o sin modificaciones siempre y cuando se mantenga el aviso de derecho de autor y se conserve el historial de las modificaciones que se llevan a cabo e indicando la fecha de cada modificación y el nombre de la persona que la llevó a cabo.

Abstract

HTML_QuickForm es un modulo PEAR (PHP Extension and Application Repository). PEAR es una colección para agregar librerías y módulos para PHP.

Con HTML_QuickForm se realiza el trabajo con formularios HTML de manera mas sencilla, en vez de imprimir los elementos uno por uno, utilizandose el método se define un contenedor con una misma estructura para toda la forma.

Capacidades de HTML_QuickForm

- ▶ **Genera un look consistente para todos los elementos que integran al formulario.**
- ▶ **Muestra mensajes de Error.**
- ▶ **Simplifica los files Uploads**
- ▶ **Validación de los elementos del formulario en base a ciertos requerimientos, por ejemplo validar un numero de telefono de 10 dígitos.**

Creando y mostrando un Formulario

```
<?php
require 'HTML/QuickForm.php';

$form = new HTML_QuickForm();
$form->addElement('text','nombre','Usuario: ');
$form->addElement('submit','send','Registrar Usuario');

if ($form->validate()) {
    $form->process('registro');
} else {
    $form->display();
}

function registro($data) {
    print 'Bienvenido, ' . $data['nombre']. ' a HTML_QuickForm' ;
}
?>
```

Instanciar un nuevo Formulario

```
$form = new HTML_QuickForm();
```

Explicación:

Por Default, *HTML_QuickForm* usa el método ***POST*** y realiza la acción del formulario al valor de ***\$_SERVER['PHP_SELF']***.

Instanciar un nuevo Formulario

En caso de que queramos enviar los elementos por una URL alternativa, el proceso con el metodo GET seria asi como sigue:

```
$form = new HTML_QuickForm('form1','GET','ejem1.php');
```

Como Agregar Elementos ???

- ▶ **AddElement();**
- ▶ **CreateElement();**

El método AddElement();

Este metodo agregar un nuevo elemento al Formulario.

El primer Argumento de AddElement() es el tipo de elemento que se desea agregar, por ejemplo un atributo de una tag HTML <input>: hidden, reset, file, text, submit, etc.

El segundo Argumento es el nombre del elemento del Formulario. Esta cadena es usada como el valor del nombre del atributo para el elemento.

El método AddElement();

El tercer Argumento es la etiqueta que es mostrada seguida al elemento.

Demostración:

```
$form->addElement('text','nombre','Usuario: ');
```

En el caso de un elemento select:

```
$subjects = array ( 'informatica','quimica','Derecho: ');
```

```
$form->addElement('select','seleccion','Seleccione:', $subjects);
```

El metodo CreateElement()

Este método toma el mismo Argumento como AddElement(), pero retorna un objeto. En otras palabras, se agrega el elemento al Formulario pasando un objeto a AddElement().

```
$element=& HTML_QuickForm::createElement(  
'text','last_name','Apellido: ');  
  
$element=setSize(10 );  
  
$element=setMaxlength(30 );  
  
$form->addElement($element);
```

Tipos de Elementos

- ▶ **text**
- ▶ **password**
- ▶ **textarea**
- ▶ **hidden**
- ▶ **select**
- ▶ **checkbox**
- ▶ **radio**
- ▶ **submit**
- ▶ **reset**
- ▶ **button**
- ▶ **image**
- ▶ **file**
- ▶ **advcheckbox**
- ▶ **header**

Grupo de Elementos

Los elementos se pueden presentar en grupos con `HTML_QuickForm`. Para crearlos se usa el metodo `createElement()`.

Los elementos son creados en un array. Luego, el grupo de elementos se agrega a la Forma pasando el array al metodo `addGroup()`.

```
$alumno[]=& HTML_QuickForm::createElement( 'text','firstname');  
$alumno[]=& HTML_QuickForm::createElement( 'text','lastname');  
$form->addGroup($alumno,'name','Escribe tu nombre y apellido:');
```

Reglas de Validacion

El método `addRule()` le dice a `HTML_QuickForm` que cheque que el valor en un elemento coincide con la regla.

Por ejemplo, la regla `required` hace que el elemento al momento de ser procesado contenga un valor, de lo contrario enviara un mensaje de error.

```
$form->addElement ( 'text', 'firstname', 'Nombre:');
```

```
$form->addRule('firstname', 'Escriba su nombre', 'required');
```

Reglas de Validacion

HTML_QuickForm checa si los datos enviados del Formulario pasan la regla al llamar a validate(). Este retorna true si todas las reglas fueron cumplidas.

```
if($form->validate ( ) );  
    print "Your message has been aproved";  
else  
    $form->display ( );
```

Construyendo Reglas de Validacion

required		La Entrada de datos es requerido para el elemento.
Maxlength	\$length	El dato puede tener \$length caracteres como máximo.
Minlength	\$length	Los caracteres que puede tener como mínimo el elemento.
Email		El dato debe tener sintacticamente una dirección de correo válida.

Construyendo Reglas de Validacion

Numeric		El elemento debe contener solamente un entero valido o un numero decimal.
Uploadedfile		El elemento debe contener un archivo exitosamente cargado al servidor.
maxfilesize	\$size	El archivo debe tener no mas de \$size tamaño permitido para subirlo al servidor.
filename	\$file_rx	El archivo cargado debe tener un nombre de acuerdo a la expresion: \$file_rx

Desarrollando tus propias reglas de validacion

Con el metodo `registerRule()` podemos agregar nuestras propias validaciones.

Ejemplo de Aplicación:

```
$form->addElement ( 'text','name','Nombre:');
```

```
$form->registerRule ( 'emaildomain','regex','/!(%data%)$/');
```

```
$form->addRule('name','Escriba su Correo de  
fbielma.org','emaildomain','fbielma.org');
```

Validar Grupos de Elementos

Para agregar una regla de validación a un grupo, usa el método `addGroupRule()` de los elementos provenientes de la función `addGroup()`.

Ejemplo de Aplicación:

```
$alumno[]=& HTML_QuickForm::createElement( 'text','firstname');  
$alumno[]=& HTML_QuickForm::createElement( 'text','lastname');  
$form->addGroup($alumno,'name','Escribe tu nombre y apellido:');  
$form->addGroupRule( 'name','Escribe tu nombre:', 'minlength',5);
```

Gracias...

Farid Alfredo Bielma Lopez

Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos

<http://www.fbielma.org/talks/>

fbielma@fbielma.org