Diseño Web — Tecnologías Involucradas Formularios

info@covetel.com.ve 1

¹Cooperativa Venezolana de Tecnologías Libres R.S.

Tabla de Contenidos

Formularios

Elementos de un formulario

form

action

fragile

Métodos GET y POST

Cabeceras get

Cabeceras post

Codificación

Controles de Formulario

Entrada de Texto

Entrada de Contraseña

Entrada oculta

Casilla de Verificación

Botón de opción

Botones de envío y reinicio

Botón de reinicio

Elementos de un Formulario

- ▶ form Establece el formulario
- input Crea distintos controles
- button Botón genérico de entrada.
- textarea Control de entrada de texto multilinea.
- select Menu de elección múltiple o lista deslizante.
- option Una opción dentro de un control select
- optgroup Define un grupo de opciones
- label Adjunta información de los controles
- fieldset Agrupa controles y etiquetas relacionados.
- legend Asigna una leyenda a un conjunto de campos.

4□▶ 4률▶ 4불▶ 불 - 9Q@

Consideraciones de un formulario

El formulario puede tener cualquier contenido Web (imágenes, texto, tablas) pero su función es la de contenedor de distintos controles utilizados para introduccir información.



Consideraciones de un formulario

El formulario puede tener cualquier contenido Web (imágenes, texto, tablas) pero su función es la de contenedor de distintos controles utilizados para introduccir información.

Puede tener varios formularios en un solo documento pero no pueden anidarse, y debe evitar que se superpongan.



Consideraciones de un formulario

El formulario puede tener cualquier contenido Web (imágenes, texto, tablas) pero su función es la de contenedor de distintos controles utilizados para introduccir información.

Puede tener varios formularios en un solo documento pero no pueden anidarse, y debe evitar que se superpongan.

Cuando un formulario tiene más de 4 grupos de campos, debe considerar utilizar el patrón de diseño *Process Funnel*



Consideraciones de un formulario

El formulario puede tener cualquier contenido Web (imágenes, texto, tablas) pero su función es la de contenedor de distintos controles utilizados para introduccir información.

Puede tener varios formularios en un solo documento pero no pueden anidarse, y debe evitar que se superpongan.

Cuando un formulario tiene más de 4 grupos de campos, debe considerar utilizar el patrón de diseño *Process Funnel*

Cuando un usuario rellena un formulario y pulsa el botón de envío el navegador toma la información, la dispone en parejas nombre/valor, la codifica para la transferencia y la envía al servidor.

El elemento básico de un formulario <form>

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title), Internacionalización, Eventos, onsubmit, onreset, onblur
- ▶ accept="lista-tipo-contenido"
- acept-charset="lista-conjunto-caracteres"
- ▶ action=ürl"
- enctype="tipo contenido"
- method="get|post"
- name="texto" (relegado en XHTML en favor del atributo id)
- target="nombre"



El atributo action

El atributo action del elemento form proporciona la URL del programa del lado del servidor que se utilizará para procesar el formulario.

El atributo method

El atributo method especifica uno de los dos métodos get o post para enviar la información del formulario al servidor.



El atributo method

El atributo method especifica uno de los dos métodos get o post para enviar la información del formulario al servidor.

La información suele transferirse en una serie de variables separadas por el carácter *ampersand* & como se puede ver en el siguiente ejemplo:

nombre=Walter&apellido=Vargas&ciudad=Caracas



El atributo method

El atributo method especifica uno de los dos métodos get o post para enviar la información del formulario al servidor.

La información suele transferirse en una serie de variables separadas por el carácter *ampersand* & como se puede ver en el siguiente ejemplo:

nombre=Walter&apellido=Vargas&ciudad=Caracas

El atributo name del los elementos de control del formulario proporciona el nombre de la variable. El contenido que el usuario introduce, constituye el contenido de la variable.

◆□ > ◆昼 > ◆夏 > → 夏 → かへぐ

Envío via GET method="get"

Con el método get, el navegador transfiere los datos del formulario como parte de la propia URL (añadidos al final y separados por un signo de interrogación) en una única transmisión.

REQUEST_URI: /cgi-bin/headers.pl?nombre=walter&apellido=va



Cabeceras get

```
GET /cgi-bin/headers.pl?nombre=Walter&apellido=Vargas&ciudad=caracas HT Host: localhost
```

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.6; rv:6.0.2) Geck Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Accept-Language: es-ve,es-es;q=0.8,en;q=0.5,en-us;q=0.3

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7

Connection: keep-alive

Referer: http://localhost/form.html

◆ロト ◆問 → ◆ 意 ト ◆ 意 ・ 夕 Q (や)

Envío via method="post"

El método post transmite la información de entrada del formulario separada de la URL, en un mensaje dividido en dos partes. La primera parte del mensaje es solo la cabecera especial enviada por el navegador con cada solicitud.



Envío via method="post"

El método post transmite la información de entrada del formulario separada de la URL, en un mensaje dividido en dos partes. La primera parte del mensaje es solo la cabecera especial enviada por el navegador con cada solicitud.

Cuando el servidor ve la cadena *post* al comienzo del mensaje, queda en escucha de los datos.



Host: localhost

Métodos GET y POST

Cabeceras post

```
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.6; rv:6.0.2) Geck Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 Accept-Language: es-ve,es-es;q=0.8,en;q=0.5,en-us;q=0.3
```

Accept-Encoding: gzip, deflate

POST /cgi-bin/headers.pl HTTP/1.1

 $\label{eq:accept-Charset: ISO-8859-1, utf-8; q=0.7, *; q=0.7} Accept-Charset: ISO-8859-1, utf-8; q=0.7, *; q=0.7$

Connection: keep-alive

Referer: http://localhost/form.html

 ${\tt Content-Type: application/x-www-form-urlencoded}$

Content-Length: 44

 $\label{line-based} \mbox{Line-based text data: application/x-www-form-urlencoded} \\ \mbox{nombre-Walter\&apellido-Vargas\&ciudad-caracas}$

←□ > ←団 > ←団 > ←団 > ←豆 > ←豆 > ←豆 → □

Codificación

Codificación <form enctype="valor"

Otro paso de la transacción es la codificación de los datos. Es un método para traducir espacios y otros caracteres no permitidos en las URL en sus equivalentes hexadecimales. Por ejemplo el espacio se traduce como %20 y la barra inclinada como %2F.



Codificación

Codificación <form enctype="valor"

Otro paso de la transacción es la codificación de los datos. Es un método para traducir espacios y otros caracteres no permitidos en las URL en sus equivalentes hexadecimales. Por ejemplo el espacio se traduce como %20 y la barra inclinada como %2F.

El formato de codificación por defecto es application/x-www-form-urlencoded.



Codificación

Codificación <form enctype="valor"

Otro paso de la transacción es la codificación de los datos. Es un método para traducir espacios y otros caracteres no permitidos en las URL en sus equivalentes hexadecimales. Por ejemplo el espacio se traduce como %20 y la barra inclinada como %2F.

El formato de codificación por defecto es application/x-www-form-urlencoded.

Si su formulario incluye adjuntos (file) para cargar archivos al servidor, debe utilizar multipart/form-data

4 D > 4 A > 4 B > 4 B > B = 90 P

Controles de Entrada

El elemento input se utiliza para crear distintos controles de entrada de formulario, entre ellos:

- Campos de entrada de texto de una sola linea
- Campos de entrada de contraseña
- Controles ocultos
- Casillas de verificación
- Botones de opción
- Botones de envío y de reinicio
- Mecanismos de subida de archivos
- Botones de imagen y personalización

El atributo type del elemento input especifica el tipo de control.

Entrada de Texto <input type='text'>

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización,
 Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- ▶ disabled='disabled'
- maxlenght='número'
- name='text' (requerido)
- readonly='readonly'
- ▶ size='número'
- value='valor'



Entrada de contraseña <input type='password'>

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización,
 Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- disabled='disabled'
- maxlenght='número'
- name='text' (requerido)
- readonly='readonly'
- ▶ size='número'
- value='valor' (requerido)



Entrada oculta <input type='hidden'>

Atributos

- accesskey='caracter'
- ▶ tabindex='número'
- name='texto' (requerido)
- value='valor' (requerido)



Casilla de Verificación <input type='checkbox'>

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- align='left|right|top|texttop|middle|baseline|bottom'
- disabled='disabled'
- maxlenght='número'
- ▶ name='text' (requerido)
- readonly='readonly'
- ▶ size='número'
- ▶ value='valor'



Casilla de Verificación <input type='checkbox'>

◆ロ → ◆ 日 → ◆ 日 → ● ・ り へ ○

Botón de opción

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización,
 Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- chequed='chequed'
- disabled='disabled'
- ▶ name='text' (requerido)
- readonly='readonly'
- value='valor'



Botón de opción

4□ > 4□ > 4□ > 4□ > 4□ > 4□

Botón de envío type='submit'

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización,
 Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- disabled='disabled'
- ▶ name='text' (requerido)
- value='valor'



Botón de envío

```
1 <form name="input" action="/login" method="get">
2  Username: <input type="text" name="user" />
3
4  <input type="submit" value="Submit" />
5 </form>
```

◆□▶ ◆御▶ ◆筆▶ ◆筆▶ ■ めぬべ

Botón de reinicio type='reset'

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- disabled='disabled'
- value='valor'



Botón personalizado type='button'

Puede crear un botón personalizado que sea utilizado con controles de *scripting* (JavaScript) del lado del cliente ajustando el tipo input a button

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- disabled='disabled'
- name='texto'
- value='texto'
- ▶ align='left|right|top|texttop|middle|baseline|bottom'

Botón de imagen type='image'

Si quiere utilizar su propia imagen para un boton de envío, utilice el tipo image

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- disabled='disabled'
- name='texto' (texto requerido)
- src='url'
- ▶ alt='texto'
- align='top|middle|bottom'
- <input type="image" src="submit.gif" alt="Submit" />

4 11 2 4 12 2 4 12 2 2 2 2 2 2 2

Selector de archivos type='file'

El tipo de entrada file permite enviar archivos externos con el formulario. El control del formulario incluye un campo de texto y un botón de navegación que accede a los contenidos de la computadora local.

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos, Foco (accesskey,tabindex, onfocus, onblur)
- disabled='disabled'
- name='texto' (texto requerido)
- accept='Tipo de MIME'
- maxlength='número'
- > size='nimero'
- readonly='readonly'
- value='texto'



Área de texto multilinea <textarea> </textarea>

El elemento textarea crea una casilla de entrada de texto deslizable y multilinea que permite introducir entradas de texto amplias.

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos, onselect, onchange, Foco (accesskey, tabindex, onfocus, onblur)
- cols='número' (requerido)
- disabled='disabled'
- name='text' (requerido)
- readonly='readonly'
- rows='número' (requerido)

```
1 <textarea rows="2" cols="20">
2 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor
        sit amet, consectetur, adipisci velit...
3 </textarea>
```

Listas de selección

El elemento select permite generar un menu de opciones más compacto que el que proporcionan las agrupaciones de casillas de verificación o de botones de opción. Un menu se muestra como un menu desplegable o como una lista deslizante de opciones, dependiendo del tamaño especificado. El elemento select funciona a modo de contenedo para varios elementos opcion. Tambien puede contener uno o más optgroups, utilizado para definir un grupo lógico de elementos opcion.

400 400 400 400

<select> </select>

Atributos

- ► Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos, onfocus, onblur, onchange
- disabled='disabled'
- name='text' (requerido)
- multiple='multiple'
- ▶ size='número'
- ▶ tabindex='número'

4□ > 4回 > 4 = > 4 = > = 9 < 0</p>

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos
- disabled='disabled'
- ▶ label='texto'
- ▶ selected='selected'
- value='texto'



```
<optgroup> </optgroup>
```

Atributos

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos
- disabled='disabled'
- ▶ label='texto'

```
<select>
     <optgroup label="Swedish Cars">
3
       <option value="volvo">Volvo</option>
4
       <option value="saab">Saab</option>
5
     </ortgroup>
6
     <optgroup label="German Cars">
       <option value="mercedes">Mercedes</option>
8
       <option value="audi">Audi</option>
9
     </optgroup>
10
   </select>
```

Listas de selección multiples

Para que la lista sea de selección multiple, especifique el número de lineas que le gustaría que fuerán visibles en la lista utilizando el atributo size o añada el atributo multiple al elemento select.

(□) (□) (□) (□) (□)

Botones <button type='button'> </button>

El elemento button define un 'botón' personalizado que funciona como los botones creados con la etiqueta input. El elemento button puede tener imagenes (pero no mapas de imágen) y cualquier otro contenido excepto elementos a, form y elementos de control de formulario. Los botones pueden renderizarse como botones 3D sombreados, con movimiento arriba y abajo cuando se pulsan (como los botones de envío y de reinicio), a diferencia del tipo de entrada image que es solo una imágen plana.

1 <button type="button">Click Me!</button>



Botones lista de atributos

- ► Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos, Foco (acceskey tabindex onfocus onblur)
- disabled='disabled'
- ▶ name='texto'
- type='submit|reset|button'



Fieldset y Legend

El elemento fieldset se utiliza para crear un grupo lógico de controles de formulario. El fieldset puede contener un elemento legend, una descripción de los campos incluidos que puede resultar muy útil a los navegadores no visuales y lectores de pantalla.

Atributos de fieldset

Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos

Atributos de legend

- Núcleo (id, class, style, title) Internacionalización, Eventos
- acceskey='caracter'
- align='top|bottom|left|right' (relegado)



Fieldset y Legend

acceskey

El atributo accesskey especifica un carácter que será usado como atajo de teclado para un elemento. La funcionalidad real de la tecla de acceso puede necesitar de una combinación de tecla como Alt-tecla (Windows) o Comando-Tecla para Mac.

acceskey

El atributo accesskey especifica un carácter que será usado como atajo de teclado para un elemento. La funcionalidad real de la tecla de acceso puede necesitar de una combinación de tecla como Alt-tecla (Windows) o Comando-Tecla para Mac.

El atributo accesskey puede utilizarse con los elementos de control de formulario button, input, label, legend y textarea.

tabindex

Utilice tabindex si quiere reorganizar el orden del foco sin cambiar el orden de los elementos.

