Actividad formativa

Alumno: Segovia, Mauricio

Realiza una tabla con las etiquetas HTML utilizadas para la creación de formularios con sus diferentes propiedades.

Etiquetas, atributos y botones	Descripción	Ejemplos
<form></form>	Es la etiqueta que delimita el formulario	
<input/> <input/>	Botón que solo puede contener texto	
<button></button>	Botón que además de texto, permite incluir elementos html como imágenes	
action	Contiene el nombre del agente que procesará los datos remitidos al servidor, por ejemplo, un script de PHP.	
method	Define la manera de enviar los datos al servidor	 get: Los valores enviados se añaden a la dirección indicada en el atributo "action". post: Los valores se envían por separado.
type	Indica el tipo de control de que se trata.	 Submit: botón para enviar Reset: botón para reiniciar Text: texto Password: contraseña File: Archivo Image: imagen Hidden: oculto Button: botón Number: numero Search; búsqueda Tel: Teléfono Url: dirección web Email: dirección de correo Date: fecha Time: hora Color Range: rango Month: mes

		 Week: semana Datetime-local: fecha y hora local
name	Identifican el control	
value	Permite establecer el valor inicial de un ctronol. Aunque cada control lo utiliza de manera distinta y algunos controles no lo admiten	
required	Indica al usuario que controles es obligatorio completar para enviar el formulario	
placeholder	Muestra en los controles de texto un texto que desaparece al escribir en el control	
size	Establece la longitud de los controles de texto (text, password, search, entre otros)	
Maxlenght - Minlenght	Establecen la longitud máxima y mínima, respectivamente, que puede escribir el usuario en un control de texto	
autofocus	Indica al control que debe tener el foco al cargarse el formulario. Facilita la accesibilidad del formulario pues permite que el usuario pueda empezar a rellenar el formulario sin necesidad de hacer clic en el elemento	
disabled	Permite deshabilitar el control	
readonly	Hace que el control no sea modificable, solo de lectura	
tabindex	Permite controlar el orden en que el foco pasa de un	

	elemento a otro mediante el tabulado	
accesskey	establece la tecla que coloca el foco en un elemento de un formulario	 Firefox utiliza la combinación Alt+Shift+tecla Google Chrome utilizan normalmente la combinación Alt+tecla
type=" <mark>submit</mark> "	Permite al usuario remitir los datos al servidor	
type=" <mark>reset</mark> "	restablece los valores iniciales del formulario	
type=" <mark>button</mark> "	Un botón de tipo general se suele asociar a un script para hacer algo	
type=" <mark>text</mark> "	Son cajas de texto de una sola línea	
type=" <mark>password</mark> "	Cajas de texto específicas para contraseñas	
type=" <mark>number</mark> "	Cajas de texto específicas para números	
type=" <mark>search</mark> "	Cajas de texto específicas para búsquedas	
type=" <mark>tel</mark> "	Cajas de texto específicas para números de teléfonos	
type=" <mark>url</mark> "	Cajas de texto específicas para direcciones web	
type=" <mark>email</mark> "	Cajas de texto específicas para direcciones de correo electrónico	
type=" <mark>date</mark> "	Cajas de texto específicas para fechas (días, meses, años)	
type=" <mark>month</mark> "	Cajas de texto específicas para meses (y años)	
type=" <mark>week</mark> "	Cajas de texto específicas para semanas (y años)	

		,
type=" <mark>time</mark> "	Cajas de texto específicas para tiempo (horas, minutos)	
type=" <mark>datetime-local</mark> "	Cajas de texto específicas para fechas (días, meses, años, horas y minutos)	
type=" <mark>checkbox</mark> "	Casillas de verificación	
type=" <mark>radio</mark> "	Botones de radio	
type=" <mark>color</mark> "	Selector de color	
type=" <mark>range</mark> "	Control de rango	
type=" <mark>file</mark> "	Selector de archivo	
type=" <mark>image</mark> "	Inserta una imagen que funciona como un botón	
type=" <mark>hidden</mark> "	Oculta un control	
type="textarea"	Cajas de texto de varias líneas	
type=" <mark>select</mark> "	Menús	
<fieldset> </fieldset>	Permite agrupar un grupo de controles. Los navegadores muestran una caja alrededor de cada grupo de controles.	
<legend> </legend>	Permite añadir una leyenda a la etiqueta <fieldset>. Los navegadores muestran la leyenda sobre el borde que rodea el grupo de controles</fieldset>	
< abel>	Permite asociar un control con un texto	 Implícita: el control se encuentra en el interior de la etiqueta. Explicita: cuando la etiqueta label contiene el atributo for, que indica el control afectado. El control tiene entonces que tener establecido el atributo id

Investiga sobre:

HTML Canvas

El elemento HTML <canvas> es un elemento usado para dibujar graficas en una página web usando JavaScript. <canvas> es solamente un contenedor para las gráficas, realmente se debe usar JavaScript para dibujar las gráficas.

<canvas> tiene diferentes métodos para dibujar líneas, cajas, círculos, textos y añadir imágenes.

Un canvas es un área rectangular en una página HTML. Por defecto, un canvas no posee bordes ni contenido.

Por ejemplo,

<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"> </canvas>
tendria el siguiente aspecto:



Después de crear el área de canvas rectangular, se debe añadir un Javacript para hacer el dibujo. Por ejemplo, para añadir una línea se agrega:

```
<script>
var c = document.getElementById("myCanvas");
var ctx = c.getContext("2d");
ctx.moveTo(0, 0);
ctx.lineTo(200, 100);
ctx.stroke();
</script>
```

```
<script>
var c = document.getElementById("myCanvas");
var ctx = c.getContext("2d");
ctx.beginPath();
ctx.arc(95, 50, 40, 0, 2 * Math.PI);
ctx.stroke();
</script>
<script>
var c = document.getElementById("myCanvas");
var ctx = c.getContext("2d");
// Create gradient
var grd = ctx.createRadialGradient(75, 50, 5, 90, 60, 100);
grd.addColorStop(0, "red");
grd.addColorStop(1, "white");
// Fill with gradient
ctx.fillStyle = grd;
ctx.fillRect(10, 10, 150, 80);
</script>
```

HTML SVG

El elemento HTML <svg> define imágenes basadas en vectores en formato XML. <svg> es usado para definir graficas en la web

- S Scalable
- V Vector

</svg>

G - Graphics

<svg> es un elemento contenedor para graficas SVG. Este tiene diferentes métodos para dibujar líneas, cajas, círculos, textos e imágenes gráficas.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<svg width="100" height="100">
 <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width="4"</pre>
fill="yellow" />
</svg>
</body>
</html>
<svg width="400"
height="100">
 <rect width="400"
height="100"
style="fill:rgb(0,0,255);stroke-
width:10;stroke:rgb(0,0,0)" />
</svg>
<svg width="400" height="180">
 <rect x="50" y="20" rx="20" ry="20" width="150" height="150"
```

style="fill:red;stroke:black;stroke-width:5;opacity:0.5" />

<u>Diferencias entre <canvas> y <svg></u>

- <svg> es un lenguaje para describir graficas 2D en XML
- <canvas> dibuja graficas 2D por la marcha en asistencia con JavaScript
- <svg>, cada figura dibujada es recordada como un objecto. Si los atributos de un objecto SVG son cambiados, el navegador puede automáticamente re-renderizar la forma.
- <canvas> es renderizado pixel por pixel. Una vez que la grafica es dibujada, el objecto es olvidado por el navegador. Si la posición de la figura es cambiada, todo el contenido necesita ser redibujado, incluyendo cualquier objecto que haya sido cubierto por la gráfica.

Canvas	SVG
Resolución dependiente	Resolución independiente
No tiene soporte para controladores de eventos	Tiene soporte para controladores de eventos
Tiene pobre capacidad de renderizar textos	Mas adecuada para aplicaciones con grandes áreas de renderización, como Google Maps
Se puede guardar la imagen resultante en formato .png o .jpg	Renderización lenta si es compleja
Mejor adecuada para juegos de graficas intensivas	No adecuado para aplicaciones de juegos