



APRENDERAPROGRAMAR.COM

GETELEMENTS
BYTAGNAME JAVASCRIPT.
ACCEDER A ELEMENTOS
DE UN FORMULARIO.
CAMBIAR ESTILOS CSS
CON JAVASCRIPT.
(CU01128E)

Sección: Cursos

Categoría: Tutorial básico del programador web: JavaScript desde cero

Fecha revisión: 2029

Resumen: Entrega nº28 del Tutorial básico “JavaScript desde cero”.

Autor: César Krall

GETELEMENTSBYTAGNAME

El acceso a un nodo concreto del DOM usando `getElementById` es muy frecuente, pero hay otras maneras de acceder a los nodos del DOM. Una de ellas es usando `getElementsByName('etiquetaBuscada')`. Esta función nos devuelve un array conteniendo todos los nodos DOM cuya etiqueta coincide con `etiquetaBuscada`.



El orden en que aparecerán los elementos en el array (comenzando con índice cero) es el mismo en el que aparezcan en el código de la página web. Ejemplo:

```
var elementosDiv = document.getElementsByTagName('div');
```

Nos devolverá **un array con todos los nodos** de tipo `element` cuya etiqueta sea `div`, empezando con índice cero: `elementosDiv[0]`, `elementosDiv[1]`, `elementosDiv[2]`, `elementosDiv[3]` ... hasta el índice que sea necesario para abarcar tantos elementos `div` como haya en el código. Podemos obtener los nodos de cualquier tipo de etiqueta: `div`, `span`, `p`, `label`, `input`, `h1`, `h2`, etc.

Tener en cuenta que escribimos `document.getElementsByTagName('div')` porque queremos empezar la búsqueda desde el nodo raíz del DOM, es decir, el nodo `document` (así exploramos todos los nodos). Podríamos empezar la búsqueda por otro nodo si resultara de interés.

CAMBIAR ESTILOS CSS CON JAVASCRIPT

Una posibilidad interesante de JavaScript será poder modificar de forma dinámica el aspecto de la web modificando el CSS asociado. La sintaxis para poder ejecutar modificaciones de estilo será la siguiente:

```
nodoDelDomAlQueAccedemos.style.nombrePropiedad = 'valorPropiedad';
```

Un ejemplo sería: `elementosObtenidos[1].style.backgroundColor = '#FF9933'`;

Donde `elementosObtenidos[1]` corresponde a un nodo del DOM. Y `backgroundColor` es la propiedad CSS que deseamos cambiar pero expresada con sintaxis JavaScript. Si te fijas, la sintaxis CSS es `background-color` mientras que la sintaxis JavaScript es `backgroundColor`. En este caso son similares, pero no exactamente iguales. En otros casos sí hay coincidencia. Más adelante veremos una tabla de equivalencia entre propiedades CSS

Para ver la aplicación del acceso con getElementByTagName y el cambio de propiedades CSS con JavaScript escribe el siguiente código y comprueba sus efectos al visualizar la página:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>Ejemplo DOM - aprenderaprogramar.com</title>
<meta charset="utf-8">
<style type="text/css">
body {background-color:white; font-family: sans-serif;}
label {color: maroon; display:block; padding:5px;}
</style>

<script type="text/javascript">
function cambiarAspecto(elemento) {
var elementosObtenidos = document.getElementsByTagName(elemento);
elementosObtenidos[0].style.backgroundColor = '#FF6633';
elementosObtenidos[1].style.backgroundColor = '#FF9933';
elementosObtenidos[2].style.backgroundColor = '#FFCC33';
}
</script>

</head>

<body>
<div id="cabecera">
<h1>Portal web aprenderaprogramar.com</h1>
<h2>Didáctica y divulgación de la programación</h2>
</div>
<!-- Formulario de contacto -->
<div style="width:450px;">
<form name="formularioContacto" class="formularioTipo1" method="get" action="accion.html"
onclick="cambiarAspecto('label')">
<p>Si quieres contactar con nosotros envíanos este formulario relleno:</p>
<label for="nombre"><span>Nombre:</span> <input id="nombre" type="text" name="nombre" /></label>
<label for="apellidos"><span>Apellidos:</span> <input id="apellidos" type="text" name="apellidos" /></label>
<label for="email"><span>Correo electrónico:</span> <input id="email" type="text" name="email" /></label>
<label>
<input type="submit" value="Enviar">
<input type="reset" value="Cancelar">
</label>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

El resultado esperado es que al cargar la página los elementos label del form se muestren con un color de fondo blanco. Al hacer click para escribir en el formulario, se mostrará cada uno de los elementos con un color de fondo ligeramente distinto porque así lo hemos establecido a través del código.



EJERCICIO

Modifica el código anterior para que en vez de pasarse como parámetro label pases como parámetro: div, input, h1 y h2. ¿Se usan los tres índices del array en todos los casos? ¿Qué ocurre si aparecen más índices que elementos realmente existen en el documento html?

Modifica el código anterior para introducir div que simule un botón con el texto “Cambiar a Inglés” y otro div simulando un botón “Cambiar a español”. Al pulsar sobre el botón cambiar a inglés, debes acceder a los nodos del DOM de tipo label y usando relaciones de parentesco entre nodos acceder a aquellos nodos cuyo nodeValue es Nombre:, Apellidos:, y Correo electrónico: y cambiar su nodeValue por Name:, Surname: y e-mail:.

Orientación: tendrás que conocer la estructura del DOM para poder acceder a los nodos con el contenido texto que nos interesa, ya que estos nodos son descendientes de los nodos label.

Para comprobar si tus respuestas son correctas puedes consultar en los foros aprenderaprogramar.com.

Próxima entrega: CU01129E

Acceso al curso completo en aprenderaprogramar.com -- > Cursos, o en la dirección siguiente: http://aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=78&Itemid=206