

Javascript: Click event. Node List

Introducción

Bienvenido a un nuevo paso del curso de javascript. En esta ocasión vamos a ver uno de los eventos más utilizados. El evento click. Por otro lado también vamos a aprender a iterar listas de nodos con la función foreach.

A continuación te dejamos los conceptos básicos que te ayudarán a realizar los ejercicios de los próximos pasos:

Evento click

El evento click en JavaScript se utiliza para detectar cuándo el usuario hace clic en un elemento HTML en la página. Puede aplicarse a una variedad de elementos, como botones, enlaces, imágenes u otros elementos interactivos.

¿Para qué se usa?

El evento click se utiliza para capturar la acción de clic del usuario, lo que permite ejecutar funciones o realizar acciones específicas en respuesta a ese clic. Es fundamental para la interactividad en las páginas web y se utiliza en numerosos casos, desde la activación de funciones específicas hasta la navegación entre páginas o la manipulación dinámica del contenido.

Ventajas:

- **Interactividad:** Permite a los desarrolladores crear interfaces de usuario interactivas y receptivas.
- **Versatilidad:** Puede aplicarse a una variedad de elementos, lo que lo hace flexible y fácil de implementar.

- **Compatibilidad:** Es compatible con la mayoría de los navegadores modernos.

Desventajas:

- **Acciones no intencionadas:** Si no se maneja adecuadamente, un clic puede desencadenar acciones no deseadas.
- **Excesivo uso:** En algunos casos, depender demasiado del evento click para realizar acciones importantes puede afectar la accesibilidad y la experiencia del usuario.

Ejemplo simple

Supongamos que tienes un botón en tu HTML con el ID "miBoton" y deseas realizar una acción cuando el usuario haga clic en él. Puedes lograr esto con JavaScript:

HTML:

```
Unset
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <title>Ejemplo Click Event</title>

</head>

<body>

    <button id="miBoton">Haz clic aquí</button>
```

```
<script src="mi_script.js"></script>

</body>

</html>
```

Javascript (mi_script.js):

```
Unset
// Obtener el botón por su ID

var miBoton = document.getElementById('miBoton');


// Agregar un Event Listener para el evento 'click'

miBoton.addEventListener('click', function() {

    // Esta función se ejecutará cuando el botón sea clicado

    alert('¡Has hecho clic en el botón!');

});
```

En este ejemplo, cuando el usuario hace clic en el botón, se muestra una alerta que indica que se hizo clic en el botón. Este es un caso simple, pero el evento click se puede utilizar para realizar acciones más complejas y personalizadas en respuesta a las interacciones del usuario.

NodeList y NodeList-foreach

En JavaScript, un **NodeList** es un objeto que representa una colección de nodos del DOM (Document Object Model). Los NodeList son devueltos por métodos como `querySelectorAll()` y representan una lista (no un array) de nodos que cumplen con el selector proporcionado.

El método `forEach()` es una función de los NodeList que permite iterar sobre cada uno de los nodos en la lista y ejecutar una función proporcionada para cada uno de ellos. La ventaja de usar `forEach()` es que proporciona una forma más concisa y legible de realizar operaciones en cada nodo de la NodeList.

Aquí tienes un ejemplo sencillo para entender cómo usar un NodeList y `forEach()`:

Html:

```
Unset
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

        <title>Ejemplo NodeList y forEach</title>

</head>

<body>

    <ul>

        <li>Elemento 1</li>

        <li>Elemento 2</li>

        <li>Elemento 3</li>

    </ul>
```

```
        <script src="mi_script.js"></script>

</body>

</html>
```

Javascript (mi_script.js):

```
Unset
// Obtener una NodeList de todos los elementos <li> dentro de
un <ul>

var listaItems = document.querySelectorAll('ul li');


// Utilizar forEach para iterar sobre cada elemento de la
NodeList

listaItems.forEach(function(item, indice) {

    // La función se ejecutará para cada elemento en la
NodeList


    // Ejemplo: Modificar el texto de cada elemento

    item.textContent = 'Nuevo Elemento ' + (indice + 1);


    // Ejemplo adicional: Agregar un evento click a cada
elemento

    item.addEventListener('click', function() {

        alert('Hiciste clic en ' + item.textContent);

    });
});
```

```
});
```

En este ejemplo, `querySelectorAll('ul li')` devuelve un `NodeList` que contiene todos los elementos `` dentro de un ``. Luego, `forEach()` se utiliza para iterar sobre cada elemento de la `NodeList`, cambiando su texto y agregando un evento click a cada uno.

En resumen, `NodeList` y `forEach()` son herramientas útiles para trabajar con colecciones de nodos del DOM, permitiéndote realizar operaciones en cada nodo de manera eficiente y legible.

Más información en: [NodeList](#), [NodeList - forEach](#)