

JavaScript CreateElement

Summary: in this tutorial, you will learn how to use the JavaScript document.createElement() to create a new HTML element and attach it to the DOM tree.

To create an HTML element, you use the document.createElement()
method:

```
let element = document.createElement(htmlTag);
```

The document.createElement() accepts an HTML tag name and returns a new Node with the Element type.

1) Creating a new div example

Suppose that you have the following HTML document:

```
</head>
  <body>
  </body>
  </html>
O exemplo a seguir usa o document.createElement() para criar um novo
<div> elemento:
 let div = document.createElement('div');
E adicione um trecho de HTML ao div:
 div.innerHTML = 'CreateElement example';
Para anexar o div ao documento, você usa o appendChild() método:
 document.body.appendChild(div);
Junte tudo:
  <!DOCTYPE html>
  <html>
  <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>JS CreateElement Demo</title>
```

Adicionando um id ao div

Se você quiser adicionar um id a um div , defina o id atributo do elemento para um valor, assim:

```
let div = document.createElement('div');
div.id = 'content';
div.innerHTML = 'CreateElement example';
document.body.appendChild(div);
```

Adicionando uma classe à div

O exemplo a seguir define a classe CSS de uma nova div note :

```
let div = document.createElement('div');
div.id = 'content';
div.className = 'note';
div.innerHTML = 'CreateElement example';
document.body.appendChild(div);
```

Adicionando texto a uma div

```
Para adicionar um pedaço de texto a um <div> , você pode usar a innerHTML propriedade como no exemplo acima ou criar um novo Text nó e anexá-lo ao div :
```

```
// create a new div and set its attributes
let div = document.createElement('div');
div.id = 'content';
div.className = 'note';

// create a new text node and add it to the div
let text = document.createTextNode('CreateElement example');
div.appendChild(text);

// add div to the document
document.body.appendChild(div);
```

Adicionando um elemento a uma div

Para adicionar um elemento a um div , você cria um elemento e o anexa ao div usando o appendChild() método:

```
let div = document.createElement('div');
div.id = 'content';
div.className = 'note';

// create a new heading and add it to the div
let h2 = document.createElement('h2');
h2.textContent = 'Add h2 element to the div';
div.appendChild(h2);

// add div to the document
document.body.appendChild(div);
```

2 li) Exemplo de criação de novos itens de lista ()

Digamos que você tenha uma lista de itens:

```
Home
```

O código a seguir adiciona dois li elementos ao ul:

```
let li = document.createElement('li');
li.textContent = 'Products';
```

```
menu.appendChild(li);

li = document.createElement('li');

li.textContent = 'About Us';

// select the ul menu element

const menu = document.querySelector('#menu');

menu.appendChild(li);
```

Saída:

```
     Home
     Products
     About Us
```

3) Criando um scriptexemplo de elemento

Às vezes, você pode querer carregar um arquivo JavaScript dinamicamente. Para fazer isso, você pode usar o document.createElement() para criar o script elemento e adicioná-lo ao documento.

O exemplo a seguir ilustra como criar um novo script elemento e carregar o /lib.js arquivo no documento:

```
let script = document.createElement('script');
script.src = '/lib.js';
document.body.appendChild(script);
```

Você pode primeiro criar uma nova função auxiliar que carrega um arquivo JavaScript de um URL:

```
function loadJS(url) {
    let script = document.createElement('script');
    script.src = url;
    document.body.appendChild(script);
}
```

E então use a função auxiliar para carregar o /lib.js arquivo:

```
loadJS('/lib.js');
```

Para carregar um arquivo JavaScript de forma assíncrona, defina o async atributo do script elemento como true :

```
function loadJSAsync(url) {
    let script = document.createElement('script');
    script.src = url;
    script.async = true;
    document.body.appendChild(script);
}
```

Resumo

- O document.createElement() cria um novo elemento HTML.
- A element.appendChild() anexa um elemento HTML a um elemento existente.