

Principais Seletores JavaScript:

Guia Prático

Linguagem de programação

JavaScript é uma linguagem poderosa e flexível, especialmente quando se trata de manipular o DOM (Document Object Model). A seguir, vamos explorar os principais seletores JavaScript e ver exemplos práticos de como usá-los.

1. Selecionando Elemento por ID

Para selecionar um elemento com um ID específico, usamos `getElementById`.

Exemplo: html

```
<!-- HTML -->
<div id="meuElemento">Olá, Mundo!</div>
```

JavaScript

```
const elemento =
document.getElementById('meuElemento');
elemento.style.color = 'blue';
```

Selecionando Elementos por Classe

Para selecionar todos os elementos com uma determinada classe, usamos `getElementsByClassName`.

Exemplo: `html`

```
<!-- HTML -->
<div class="minhaClasse">Elemento 1</div>
<div class="minhaClasse">Elemento 2</div>
```

`javascript`

```
const elementos =
document.getElementsByClassName('minhaClasse');
for (let i = 0; i < elementos.length; i++) {
    elementos[i].style.fontWeight = 'bold';
}
```

Selecionando Elementos por Tag

Para selecionar todos os elementos de uma determinada tag, usamos `getElementsByTagName`.

Exemplo: `html`

```
<!-- HTML -->
<p>Parágrafo 1</p>
<p>Parágrafo 2</p>
```

JavaScript

```
const paragrafos =
document.getElementsByTagName('p');
for (let i = 0; i < paragrafos.length; i++)
{
    paragrafos[i].style.backgroundColor =
'yellow';
}
```

Selecionando Elementos com Query Selector

`querySelector` e `querySelectorAll` são métodos mais poderosos e flexíveis para seleção de elementos.

Exemplo:

html

Copiar código

```
<!-- HTML -->
```

```
<div class="container">
```

```
  <p>Parágrafo dentro do contêiner</p>
```

```
</div>
```

javascript

Copiar código

```
// JavaScript
```

```
const elemento =
```

```
document.querySelector('.container p');
```

```
elemento.style.textAlign = 'center';
```

Com `querySelector`, selecionamos o primeiro parágrafo dentro de um elemento com a classe "container" e centralizamos o texto.

Para selecionar todos os elementos que correspondem ao seletor, usamos `querySelectorAll`.

Exemplo: html

```
<!-- HTML -->
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>
```

JavaScript

```
const itens = document.querySelectorAll('ul li');
itens.forEach(item => {
  item.style.listStyleType = 'none';
});
```

Aqui, selecionamos todos os itens de lista dentro de uma lista não ordenada e removemos os marcadores.

Selecionando Elementos pelo Atributo

Também podemos selecionar elementos com base em seus atributos usando `querySelector`.

Exemplo:html

```
<!-- HTML -->
<button data-toggle="modal">Abrir
Modal</button>
```

JavaScript

```
const botao =
document.querySelector('button[data-
toggle="modal"]');
botao.addEventListener('click', () => {
  alert('Modal Aberto!');
});
```

Neste exemplo, selecionamos um botão com o atributo `data-toggle="modal"` e adicionamos um evento de clique que exibe um alerta.

Selecionando Elementos Aninhados

Podemos combinar seletores para alcançar elementos mais específicos.

Exemplo:Html

```
<!-- HTML -->
<div class="menu">
  <ul>
    <li class="item">Item 1</li>
    <li class="item">Item 2</li>
  </ul>
</div>
```

JavaScript

```
const itensMenu =
document.querySelectorAll('.menu ul
li.item');
itensMenu.forEach(item => {
  item.style.color = 'red';
});
```


Conclusão

Esses são os principais seletores JavaScript que você usará na maioria dos casos ao manipular o DOM. Compreender como utilizá-los eficientemente permite que você controle e interaja com sua página web de maneira poderosa e flexível. Pratique esses exemplos e experimente combiná-los para resolver problemas específicos em seus projetos.