

SENAC

Campus Santo Amaro .

TADS - Análise Desenvolvimento de Sistemas

PW - Programação Web



A relação entre Document Object Model (DOM) e o Javascript.

Bernardo Galvão de Souza

Professor Carlos Veríssimo

SUMÁRIO

Pág 3.....	Conceitos
Pág 4.....	Caso Prático
Pág 5.....	Referências Bibliográficas

CONCEITOS

O que é DOM

O DOM é uma interface de desenvolvimento web que apresenta todos os objetos em uma página HTML. A manipulação desses objetos se torna possível pela sua representação em forma de árvore, na qual cada objeto possui métodos e atributos que viabilizam os recursos que são capazes de alterar essa estrutura dinamicamente.

Relação entre o DOM e Javascript

O DOM permite que uma página HTML possa interagir com o código Javascript. Todos os objetos são apresentados em forma de árvore permitindo sua modificação. O DOM identifica, para cada elemento na reestruturação de uma página HTML, a existência da instanciação de um objeto que será referenciado no código Javascript. Em um código HTML, as tags representam os elementos que são considerados pais, caso existam outras tags internas.

Elementos da implementação do Javascript/DOM

São formas de selecionar um elemento em HTML: `getElementById`;

`getElementsByTagName`;

`GetElementsByClassName`.

Para percorrer aos membros de um DOM:

`querySelector('texttocss')`

CASO PRÁTICO

```
8  <!DOCTYPE html>
9  <html lang="pt-br">
10 <head>
11   <meta charset="UTF-8">
12   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
13   <title>Interação JS</title>
14   <style>
15     body { font: 12pt Arial; }
16     button { font-size: 12pt; padding: 30px; }
17   </style>
18 </head>
19 <body>
20   <h1>Senac - TADS - PW - 2º Semestre </h1>
21   <h2>Aula #02 - Introdução ao JS</h2>
22   <h3>Interagindo com um botão</h3>
23   <button onclick="clizou()">Clicar neste Botão!</button>
24   <script>
25     function clicou() {
26       window.alert('Você clicou no botão!')
27     }
28   </script>
29 </body>
30 </html>
```

Neste caso o comando `<script>` é usado pra determinar onde fica a parte Javascript.

Por exemplo neste código o Javascript é usado apenas pra ativar a function clicou e o `window.alert` enquanto o HTML cria a função do botão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Linguagens de script para web, Maia, Rômulo Franscisco de Souza. Acessado em 28/09/2022.