



PROGRAMAÇÃO WEB

- A relação entre Document Object Model (DOM) e o JavaScript

Aluna : Flavia Sarahim Sabath Ruiz

Professor: Veríssimo - carlos.hvpereira@sp.senac.br

23/08/2022

O que é o DOM?

Representa a página de forma que os programas possam alterar a estrutura do documento, alterar o estilo e conteúdo.

O DOM representa o documento com nós e objetos, dessa forma, as linguagens de programação podem se conectar à página. O DOM representa o mesmo documento para que possa ser manipulado.

Os padrões W3C DOM e WHATWG DOM são implementados na maioria dos navegadores modernos. É necessário ter cuidado ao usá-los na Web, onde os documentos podem ser acessados por vários navegadores com diferentes DOMs.

O DOM moderno é construído usando várias APIs que trabalham juntas. O DOM principal define os objetos que descrevem fundamentalmente um documento e os objetos dentro dele. Isso é expandido conforme necessário por outras APIs que adicionam novos recursos e capacidades ao DOM. Por exemplo, a HTML DOM API adiciona suporte para representar documentos HTML no DOM principal.

Qual a relação entre DOM e Javascript ?

JavaScript é uma linguagem de programação, ela é utilizada para criar o script do site. Já o DOM, é um modelo de representação por objetos. ele define a estrutura em que o documento construído através do JavaScript será lido pelo navegador.

Sem o DOM, a linguagem de programação não teria um modelo para representar seus objetos. Afinal, ela não teria uma noção da página web e de seus componentes. Assim, enquanto o DOM representa a estrutura e os componentes da página, o JavaScript acessa e manipula esses conteúdos.

caso práctico

```
1  <!--
2      SENAC - TADS - Programação Web
3      Aula #02 - Introdução ao JavaScript
4      Objetivos deste código: Demonstrar JS em Páginas html
5      Interação com Usuário - Dados "
6  -->
7
8  <!DOCTYPEhtml >
9  < html lang =" pt-br " >
10 < cabeça >
11     < meta charset =" UTF-8 " >
12     < meta name =" viewport " content =" largura=largura do dispositivo, escala inicial=1.0 " >
13     < title > Dados com JS </ title >
14     < estilo >
15         corpo { fonte : 12 pt Arial; }
16         botão { tamanho da fonte : 12 pt ; preenchimento : 30px ; _ }
17     </ estilo >
18 </ cabeça >
19 < corpo >
20     < h1 > Senac - TADS - PW - 2º Semestre </ h1 >
21     < h2 > Aula #02 - Introdução ao JS </ h2 >
22     < h3 > Trabalhando com Dados </ h3 >
23     < button onclick =" iniciarInteracao() " > Clique para começar </ button >
24     < roteiro >
25         function iniciarInteracao ( ) {
26             deixe nome = janela . prompt ( 'Qual é o seu nome? ' )
27             janela . alert ( `Olá, ${ nome } ! Bem vindo ao Curso PW do Senac!` )
28         }
29     </ script >
30 </ corpo >
31 </ html >
```

1- O evento button onclick executa determinada funcionalidade quando um botão é clicado. Isso pode ocorrer quando um usuário envia um formulário, quando você altera determinado conteúdo na página da web e assim por diante.

2-function executa uma ação que nesse caso seria a interação e retorna o resultado dessa ação como um valor