



Programação Web

Atividade Discente Orientada 1

Programação Web: DOM e JavaScript

João Vitor Estevam Raimundo e Gabriel de Melo Silva

Carlos Henrique Verissimo Pereira

Sumario

O que é DOM.....	2
Qual é relação entre JavaScript e o DOM?.....	2
Caso prático.....	3
Elementos da implementação do JavaScript/DOM.....	3
Referência Bibliográfica.....	4

O que é o DOM?

DOM (Document Object Model) é um documento de modelo, que armazena a estrutura de um site. O Browser identifica os parâmetros que foram passados dentro desse documento, carregando a página definida pelo documento.

O DOM passou a existir a partir da necessidade de se padronizar o desenvolvimento web, e auxiliar na portabilidade de programas e aplicações web (principalmente as desenvolvidas em JavaScript e Java) entre os navegadores da época. No início do uso doméstico da internet, navegadores diferentes tinham especificidades e suporte à ferramentas e funcionalidades diferentes, fazendo o processo de desenvolvimento geral de sites e aplicações web ser extremamente complicado.

Com isso, foi criado o DOM, pela W3C, com influência e colaboração de outras empresas no campo de desenvolvimento HTML e XML.

Qual é relação entre JavaScript e o DOM?

O DOM define a estrutura lógica de um documento HTML e a forma de como esse documento é acessado e manipulado. É possível construir documentos; adicionar, manipular e/ou deletar elementos e conteúdo desse documento através do DOM.

Já na sua concepção, o DOM foi planejado para trabalhar ao lado de uma linguagem de programação. Logo, essa manipulação dos elementos pelo DOM é feito através, principalmente do JavaScript, mas tendo suporte para outras linguagens, como Java ou ECMAScript.

Elementos da implementação do JavaScript/DOM

No Documento do tipo HTML, para utilizar o JavaScript é usada a tag <script>, para que seja possível inserir um código em JavaScript, após o código inteiro ter sido digitado, a tag é fechada usando </script>.

Caso Prático

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Dados com JS</title>
  <style>
    body { font: 12pt Arial; }
    button { font-size: 12pt; padding: 30px; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Senac - TADS - PW - 2º Semestre </h1>
  <h2>Aula #02 - Introdução ao JS</h2>
  <h3>Trabalhando com Dados - PGM#4</h3>
  <button onclick="iniciarInteracao()">Clique para começar</button>
  <section id="resultado">
    <p>Observe este ponto: Aqui irá aparecer o resultado... </p>
  </section>
  <script>
    function iniciarInteracao() {
      let nome = window.prompt('Qual é o seu nome?')
      let res = window.document.getElementById('resultado')

      res.innerHTML = `<p>Olá, <strong>${nome}</strong>! Bem vindo
ao Curso PW do Senac! &#x1F596;`
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Neste caso, a interação do JavaScript e HTML ocorre dentro e fora da tag script. A interação começa bem antes da tag script, com a tag <button>, que ativa a função que está dentro da tag script.

Logo depois, a tag <section>, nela é atribuído um id com o nome de resultado, isso será usado depois pelo JavaScript. O uso desse id foi utilizado na variável “res”, que está puxando a tag inteira e a alterando quando a variável “nome” é ativada com a resposta que foi escrita na janela.

Agora dentro da função “iniciarInteracao”, a variável “res” é complementada com a função “.innerHTML”, que muda o que estava escrito na tag <section>, colocando o que foi escrito na variável “nome” e uma frase para complementar essa variável.

Referência Bibliográfica

NICOL, Gavin. Document Object Model (DOM) Level 1 Specification (Second Edition). Disponível em:

https://www.academia.edu/73668863/Document_Object_Model_DOM_Level_1_Specification_Second_Edition_?bulkDownload=thisPaper-topRelated-sameAuthor-citingThis-citedByThis-secondOrderCitations&from=cover_page. Acesso em: 28 ago. 2022.

Javascript: interatividade para web, de Luis Fernando Penha Junior (p. 20). Disponível na Biblioteca Digital Senac.

Linguagem de Script para web, de Romulo Francisco de Souza Maia (p. 79). Disponível na Biblioteca Digital Senac.

