SENAC Campus Santo Amaro

.

TADS - Análise e Desenvolvimento de Sistemas

PW – Programação Web



A relação entre o DOM e o JavaScript

Nome: Túlio Farias Fracaro

Professo: Carlos Verissimo

SP – São Paulo 2022

Sumário

1. O que é o DOM	3
2. Qual é a relação entre o DOM e o JavaScript	3
3. Elementos da implementação do JavaScript/DOM	3
4. Caso Prático	4
5. Conclusão	6
6. Referência Bibliográfica	7

1. O que é o DOM

A sigla DOM Document Object Model, que significa em português Modelo de Objeto de Documentos, que nada mais é que a representação em forma de objetos modelo de hiperdocumentos. Conhecida por ser uma interface de aplicação (API) independente de linguagem para trabalho com documentos XML e HTML. No navegador nos trabalhos principalmente com documentos HTML, por mais que ainda não seja raro que aplicações web recuperem documentos XML e utilizem as APIs DOM para acessar dados desses documentos.

Nicholas C. Zakas - JavaScript de Alto Desempenho – 2010 - Capítulo (3) Pág. 55-82

Sua interface, no navegador, é implementada em JavaScript. A maior parte do trabalho na criação de scripts no lado cliente está relacionada ao documento subjacente, o DOM é uma parte importante da codificação JavaScript.

Nicholas C. Zakas - JavaScript de Alto Desempenho - 2010 - Capítulo (3) Pág. 55-82

Quando um documento HTML é transferido para o seu navegador, ele tem que transformar uma longa série de caracteres numa página web. O navegador decide que partes são parágrafos, que partes são cabeçalhos, que partes são texto, etc. O navegador armazena a interpretação do código HTML como uma estrutura DOM.

Pedro Remoaldo - O Guia Prático do Dreamweaver CS3 com PHP, JavaScript e Ajax - 2010; Capítulo (13) Pág. 382-82

2. Qual é a relação entre o DOM e o JavaScript

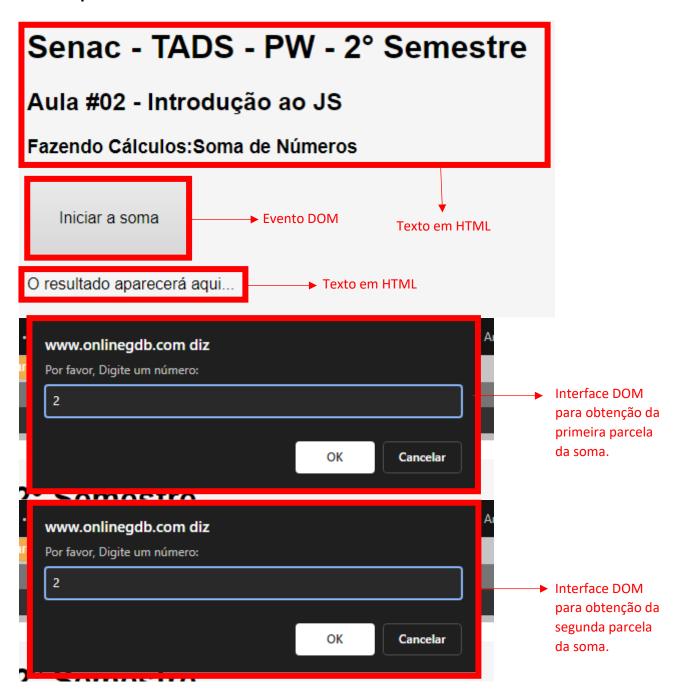
Cada elemento do documento HTML torna-se um objeto, tal como todos os atributos e textos. O JavaScript pode conectar cada um destes objetos, utilizando funções internas que tornam mais fácil a localização e a alteração desses objetos pretendidos. Com o DOM, o JavaScript permite não só efetuar alterações à estrutura do documento, como também conectar e alterar os estilos de documentos, alterando assim em tempo real a aparência de uma página Web.

3. Elementos de implementação do JavaScript/DOM

É comum nos navegadores que as implementações DOM e JavaScript sejam mantidas independentes. No internet Explorer, por exemplo, a implementação JavaScript é chamada JScript e está localizada em uma biblioteca chamada *jscript.dll*, enquanto a implementação DOM encontra-se em outra biblioteca, a *mshtml.dll* (Internamente chamada de Trident). Essas tecnologias e linguagens, como VBScript, se beneficiam do DOM e da funcionalidade de renderização que a Trident oferece.

Nicholas C. Zakas - JavaScript de Alto Desempenho – 2010 - Capítulo (3) Pág. 55-82

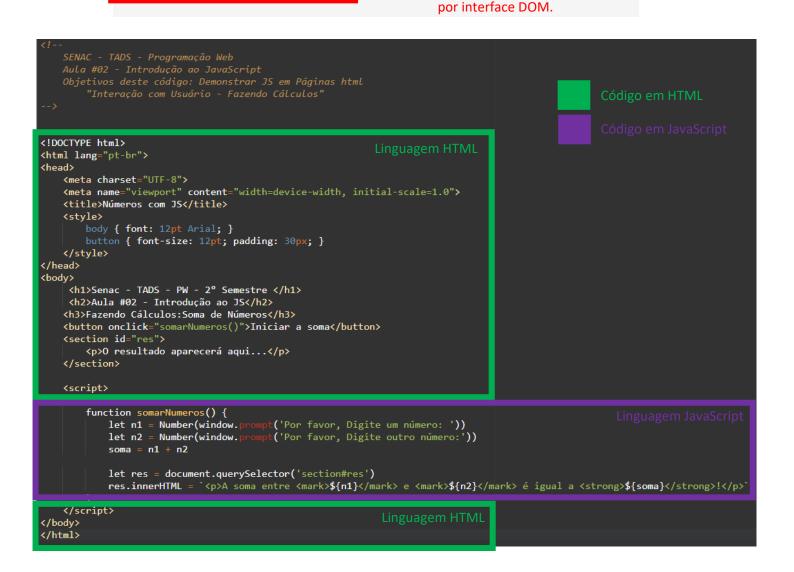
4. Caso prático



Senac - TADS - PW - 2° Semestre Aula #02 - Introdução ao JS Fazendo Cálculos:Soma de Números Iniciar a soma O resultado da soma efetuada pelo

JavaScript e obtida

A soma entre 2 e 2 é igual a 4!



• **Conclusão:** O DOM basicamente nos proporciona várias API's, proporcionando ao programador, crie interações incríveis e inovadoras, para que facilite o entendimento por parte do usuário, de navegar pelo site intuitivamente.

• Bibliografia

Pedro Remoaldo - O Guia Prático do Dreamweaver CS3 com PHP, JavaScript e Ajax – 2010

Nicholas C. Zakas - JavaScript de Alto Desempenho – 2010 - Capítulo (3) Pág. 55-82