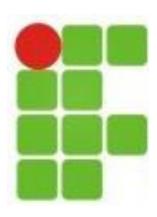
Fundamentos de Web Design 2

Professor Eng. Dr. Will Roger Pereira



Conteúdo

Introdução ao Javascript;





Front-end

- Lado Cliente;
- Navegador Web;
- Visualização de dados;
- Interação com o usuário.

Back-end

- Lado Servidor
- Máquina Servidora;
- Regras de negócio;
- Núcleo da aplicação.





HTML

- Estrutura;
- Elementos que serão visualizados.

CSS

- Apresentação;
- Como os elementos serão visualizados.

Javascript

- Ação;
- Programação do lado cliente;
- Interação com o usuário;
- Modificação da estrutura e apresentação sem atualização da página, dinamicamente.





- Alteração do código HTML e CSS da página;
- Realização de ação na interação com elementos da página: Botões, formulários, selects, etc;
- Validação de formulários;
- Gravação de informações na máquina do usuário;
- Realização de requisições dinâmicas ao servidor.





- Linguagem de script;
- Visa estender a funcionalidade de um programa e/ou controlá-lo;
- Linguagem interpretada e dinamicamente tipada;
- Utilizada no lado cliente de maneira nativa, e servidor em ambientes como o node.js.

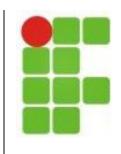


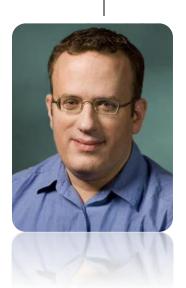


- Principal linguagem em navegadores web;
- Paradigmas imperativo, orientado a objetos e funcional;
- Comandos são embutidos nas páginas HTML e interpretados nativamente pelo navegador;
- É possível controlar o conteúdo dos documentos HTML e o comportamento quando ocorrem interações.

Introdução

- Criador: Brendan Eich 1995;
- Desenvolvido para o navegador Netscape;
- Finalidade:
 - Validação de formulários no lado cliente;
 - Tornar as páginas HTML interativas.
- Não confundir com Java: Coincidiu com o lançamento do suporte à Java no navegador (applets). Estratégia de marketing.

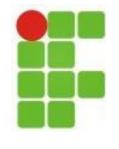








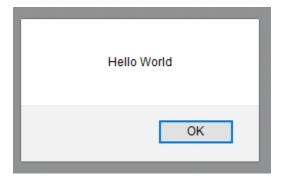
- http://www.ecma-international.org/default.htm
- http://www.ecma-international.org/publications/files/ECMA-ST/ECMA-262.pdf
- http://www.w3schools.com/js/default.asp
- http://javascript.about.com/
- http://javascript.about.com/od/learnjavascript/a/tut00.htm
- http://www.learn-javascript-tutorial.com/



Programando em Javascript

 Em um arquivo HTML, o código Javascript deve ser inserido dentro da tag <script>:

```
<script>
    alert("Hello World");
</script>
```





Programando em Javascript

A tag <script> pode estar posicionada dentro da tag
 <head>:





Ou ao final da tag <body>:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Código 2</title>
    </head>
    <body>
        ESTE PROGRAMA CARREGA MAIS RÁPIDO
        <script>
            alert ("Hello World");
        </script>
    </body>
 /html>
```





- Ao colocar a tag <script> ao final da tag <body>, o carregamento se torna mais rápido pois o conteúdo da página é realizado anteriormente;
- O usuário verá o conteúdo e pensará como interagir com a página. Enquanto isto o script será carregado;
- Caso o script seja carregado primeiro, ele impedirá o carregamento de outros arquivos, e. g., imagens;
- Sempre faça desta maneira.

Script em arquivo externo

- Os arquivos Javascript possuem a extensão .js;
- Na tag <script> utilize o atributo src para carregar o arquivo.





- <u>Desafiador</u>: precisa trabalhar em diferentes tipos de máquinas e em diferentes navegadores;
- <u>Navegadores-alvo</u>: definir um grupo de navegadores mais usados para testar as aplicações;
- O resultado final do exemplo anterior, o alert("Hello World"), foi idêntico em todos os navegadores: Edge, Firefox e Chrome?

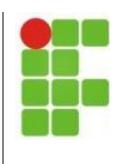
Considerações sobre o Javascript



JavaScript é uma linguagem Case Sensitive;

 O uso de ponto e vírgula ao término de instruções é facultativo, a não ser que haja mais de uma instrução na mesma linha (o uso de ponto e vírgula é uma boa prática de programação em JavaScript).

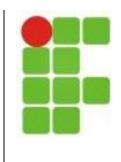




- Comunicação:
 - Distribuição de produtos, serviços, informação e pagamentos por meio de redes de computadores ou outros meios eletrônicos.







Faça a lista de exercícios