Aula 6

Fundamentos de Desenvolvimento de Softwares

Prof. Leonardo Gomes

Conversa Inicial

Fundamentos de desenvolvimento de software

- História do JavaScript
- Configurações
- Sintaxe
- Principais comandos
- JSON

História do JavaScript

História do JavaScript

- Desenvolvida em 1995 por Brendan Eich
- Conexões 28.8 kbps faziam dos client-side scripts aliados inestimáveis
- Desenvolvida para a Netscape

História do JavaScript

- Longa história de nomes e versões
 - C-minus-minus (Cmm)
 - Scriptease
 - EspressoPages (primeiras versões com suporte web)
 - Mocha
 - LiveScript
 - JavaScript!

História do JavaScript

- Jscript (clone feito para o Internet Explorer)
- A existência de muitas versões de JavaScript era um problema
- European Computer Manufacturers
 Association (ECMA) 1997
- ECMAScript é a base para as implementações de Javascript hoje

JavaScript

- Linguagem responsável pelo comportamento das páginas web
- Simples
- Baseada em C

Configurações

Acessar e modificar conteúdo HTML

JavaScript aceita aspas simples e duplas

Modificando conteúdo HTML

<button onclick='document.getElementByld("demo").innerHTML = "Olá JavaScript!"> Clique Aquil

Onde colocar seu código JavaScript

- <script> </script> Tag
- Podemos ter diversas <script>
- Tanto <head> quanto <body>
- Executam na ordem em que aparecem
- Uma boa prática é colocar no final do código para evitar lentidão

Arquivo externo

- Separa o HTML e o código
- Deixa ambos mais fáceis de serem lidos
- JavaScripts em cache aceleram o carregamento de páginas
- Podem ser utilizados em diversas páginas distintas

Sintaxe

Modos de escrita

- innerHTML
 - Método comum
- document.write()
 - Perigoso, útil para testes
- window.alert()
 - Para pessoas horríveis
- console.log()
 - Bom para depuração, aperte F12 para modo debug

Sintaxe

- Muito semelhante ao C
 - Expressões
 - Comentários
 - Case sensitive
 - Strings
- function myFunction() {
 document.getElementById("demol").innerHTML = "Olá!";
 document.getElementById("demo2").innerHTML = "Como está?";
 }; Função

Array

var pessoas = ["Mario", "Luigi", "Peach"];

- Aceita múltiplos tipos
- .length
- .push

Debug

■ No Chrome, F12 entra no modo developer

```
var x = 15 * 5;
debugger;
document.getElementById("demo").innerHTML = x;
```

Principais comandos

Eventos

- onchange
 - Quando o elemento HTML muda
- onclick
 - Quando o usuário clica no elemento HTML
- onmouseover
 - Quando o usuário move o mouse sobre o elemento HTML

Eventos

- onmouseout
- Quando o usuário retira o cursor do mouse do objeto
- onkeydown
 - Quando o usuário aperta um botão do teclado
- onload
 - Quando o navegador termina de carregar o elemento HTML, usado principalmente na tag body

JSON

JSON

- JavaScript Object Notation
- JSON é um a sintaxe para armazenar e trocar dados
- JSON é texto escrito com a notação do JavaScript

JSON Acessar

```
var pessoa = {"nome":"Mario", "idade":31, "pais":"Reino Cogumelo"};
pessoa.nome;
pessoa["nome"];
```

JSON

JSON Stringfy Parse

var formatoString = JSON.stringify(obj);
var obj = JSON.parse('{ "nome":"Sonya", "idade":30, "cidade":"New York"}');

XML