

Java Script JS

Introdução



Professor Junior Marcos Bandeira.

www.linkedin.com/in/junior-marcos-bandeira

Graduação em Sistemas de Informação.

Mestrado em Engenharia de Produção.

Objetivo

- Introduzir o uso da linguagem Java Script JS.

Introdução

Java Script é uma linguagem de programação para Web.

Na comparação com HTML e CSS:

- HTML para definir o conteúdo das páginas.
- CSS para especificar o layout das páginas Web.
- JavaScript para programar o comportamento.

Um dos muitos métodos JavaScript HTML é getElementById().

O exemplo abaixo "localiza" um elemento HTML (com id="demo") e altera o conteúdo do elemento:

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript";
```

Hello World

Com java script

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Olá mundo com Java Script</title>
</head>
<body>
  <script>
    alert('Hello World!!');
  </script>
</body>
</html>
```

A Tag <script>

Em HTML, o código JavaScript é inserido entre as tags <script> e </script>

```
<script>
  alert('Hello World!!');
</script>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
  <h2>JavaScript in Body</h2>
```

```
  <p id="demo"></p>
```

```
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "Meu primeiro JavaScript";
</script>
```

```
</body>
</html>
```

JavaScript in Body

Meu primeiro JavaScript

Funções e Eventos JavaScript

Um JavaScript function é um bloco de código JavaScript, que pode ser executado quando "chamado".

Por exemplo, uma função pode ser chamada tanto quando ocorre um evento , como quando o usuário clica em um botão.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragrafo trocado.";
}
</script>
</head>
<body>
<h2>Demo JavaScript in Head</h2>

<p id="demo">A Paragraph</p>
<button type="button" onclick="myFunction()">Troque o parágrafo</button>

</body>
</html>
```

Demo JavaScript in Head

Paragrafo trocado.

Troque o parágrafo

Java Script como função Externa

Os scripts também podem ser colocados em arquivos externos:

```
function myFunction() {  
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph  
  changed.";  
}
```

Os scripts externos são práticos quando o mesmo código é usado em várias páginas da Web diferentes.

Os arquivos JavaScript têm a extensão de arquivo .js .

Para usar um script externo, coloque o nome do arquivo do script no atributo src (source) de uma <script> tag:

```
<script src="myScript.js"></script>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h2>Demo External JavaScript</h2>  
  
<p id="demo">A Paragraph.</p>  
  
<button type="button"  
  onclick="myFunction()">Try it</button>  
  
<p>This example links to  
  "myScript.js".</p>  
  
<p>(myFunction é armazenada em  
  "myScript.js")</p>  
  
<script src="myScript.js"></script>  
  
</body>  
</html>
```

Comandos de saída

Escrevendo em um elemento HTML, usando innerHTML.

Escrevendo na saída HTML usando document.write().

Escrevendo em uma caixa de alerta, usando window.alert().

Escrevendo no console do navegador, usando console.log().

Para acessar um elemento HTML, o JavaScript pode usar o document.getElementById(id)método.

O atributo id define o elemento HTML.

A innerHTML propriedade define o conteúdo HTML:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

```
<h1>My First Web Page</h1>  
<p>My First Paragraph</p>
```

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>  
document.getElementById("demo").i  
nnerHTML = 5 + 6;  
</script>
```

```
</body>  
</html>
```

JS Saída

Usando document.write()

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Web Page</h1>
<p>My first paragraph.</p>

<script>
    document.write(5 + 6);
</script>

</body>
</html>
```

Usando document.alert()

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Web Page</h1>
<p>My first paragraph.</p>

<script>
    window.alert(5 + 6);
</script>

</body>
</html>
```


Referências

<https://www.w3schools.com/js/>

<https://www.w3schools.com/>

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/>