Maria Luiza Santos

Professor: Ivan Paulino

Web Design - Senai

Aplicações do DOM em Programação

O DOM (Document Object Model) é fundamental para a interação dinâmica com

páginas web. Ele permite que você manipule o conteúdo, a estrutura e o estilo de

um documento HTML.

Principais aplicações:

* Criação de interfaces dinâmicas:

* Construção de elementos HTML em tempo real.

* Modificação de atributos e estilos de elementos. * Criação de efeitos visuais e

animações.

* Gerenciamento de eventos:

* Resposta a ações do usuário (cliques, rolagem, etc.).

* Validação de formulários.

* Criação de aplicativos interativos.

Carregamento de conteúdo dinâmico:

*Atualização de partes da página sem recarregamento completo.

* Criação de aplicativos single-page (SPA).

* Integração com APIs:

* Exibição de dados externos em páginas web.

* Criação de aplicativos que se comunicam com servidores.

Exemplos:

* Criar um novo elemento:

const novoParagrafo = document.createElement('p');

novoParagrafo.textContent = 'Este é um novo parágrafo.';

document.body.appendChild(novoParagrafo);

```
* Alterar o estilo de um elemento:
 const titulo = document.querySelector('h1');
titulo.style.color = 'blue';
titulo.style.fontSize = '36px';
* Responder a um clique:
 const botao = document.getElementById('meuBotao');
botao.addEventListener('click', () => {
  alert('Você clicou no botão!');
});
* Carregar dados de uma API e exibi-los:
 fetch('https://api.exemplo.com/dados')
  .then(resposta => resposta.json())
  .then(dados => {
     const lista = document.getElementById('minhaLista');
     dados.forEach(item => {
       const novoltem = document.createElement('li');
       novoltem.textContent = item.nome;
       lista.appendChild(novoltem);
    });
  });
```

Conclusão

De modo geral o dom é um facilitador, trazendo um melhor entendimento para o usuário e o programador, criando páginas de html interativas e eficientes.