

Mudando o CSS por meio do DOM

Como visto anteriormente, a propriedade “style” permite acessar e modificar o estilo CSS inline de um elemento. Por exemplo, `elemento.style.backgroundColor = "red"` muda a cor de fundo do elemento para vermelho. Nessa parte, então, vamos focar um pouco nesta propriedade.

Por que usar?

Talvez, você esteja se perguntando porque precisamos usar a propriedade style, sendo que podemos fazer isso diretamente com o CSS, o que inclusive já foi mostrado nesse curso antes. Logo abaixo, serão listadas as três principais razões que demonstram a necessidade de usar essa propriedade.

Quando Usar a Propriedade `style` em JavaScript?

- **Alterações Dinâmicas e Interativas:** A propriedade style é extremamente útil quando você precisa alterar o estilo de um elemento em resposta a ações do usuário. Por exemplo, você pode querer mudar a cor de um botão quando ele é clicado ou passar o mouse sobre ele, ou ajustar o tamanho de um elemento baseado em dados que o usuário insere em tempo real.
- **Condições Específicas:** Se você precisa aplicar estilos baseados em condições lógicas que só podem ser determinadas no momento da execução (como teste de recursos, verificações de estado de aplicativos, etc.), JavaScript e a propriedade style podem ser a melhor escolha.
- **Efeitos ou Animações Específicos:** Para interações complexas ou animações que dependem de lógica de aplicativo (como animações que dependem do tempo de execução ou interações complexas de arrastar e soltar), JavaScript pode oferecer mais controle do que CSS puro.



Exemplos

Alterações Dinâmicas e Interativas

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <button id="myButton">Clique em mim</button>

  <script>
    var button = document.getElementById('myButton');
    button.addEventListener('mouseover', function() {
      button.style.backgroundColor = 'yellow';
    });
    button.addEventListener('mouseout', function() {
      button.style.backgroundColor = '';
    });
    button.addEventListener('click', function() {
      button.style.backgroundColor = 'green';
      button.textContent = 'Clicado!';
    });
  </script>
</body>
</html>

```

Condições específicas



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div id="message"></div>

  <script>
    var messageDiv = document.getElementById('message');
    if (navigator.onLine) {
      messageDiv.textContent = 'Você está online!';
      messageDiv.style.color = 'green';
    } else {
      messageDiv.textContent = 'Você está offline!';
      messageDiv.style.color = 'red';
    }
  </script>
</body>
</html>

```

Alterações Dinâmicas e Interativas

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div id="animatedDiv" style="width: 100px; height: 100px; background-color: blue;">
</div>

  <script>
    var div = document.getElementById('animatedDiv');
    var size = 100; // Tamanho inicial do div

    function grow() {
      size += 5;
      div.style.width = size + 'px';
      div.style.height = size + 'px';

      if (size < 200) {
        setTimeout(grow, 50); // Continua a crescer até 200px
      }
    }

    grow();
  </script>
</body>
</html>

```



Exercícios de Fixação

- 1. Qual linha de código JavaScript corretamente muda a cor de fundo de um elemento com o ID "myElement" para vermelho?**
 - a) `document.getElementById('myElement').style.color = 'red';`
 - b) `document.getElementById('myElement').style.backgroundColor = 'red';`
 - c) `document.querySelector('#myElement').style.color = 'red';`
 - d) `document.querySelector('#myElement').backgroundColor = 'red';`
- 2. Como você define a largura de um elemento com o ID "myElement" para 150 pixels usando JavaScript?**
 - a) `document.getElementById('myElement').style.width = '150';`
 - b) `document.getElementById('myElement').style.width = 150;`
 - c) `document.getElementById('myElement').style.width = '150px';`
 - d) `document.getElementById('myElement').width = '150px';`
- 3. Se você deseja tornar um elemento semi-transparente ajustando sua opacidade para 0.5, qual linha de código você usaria?**
 - a) `document.getElementById('myElement').style.opacity = 0.5;`
 - b) `document.getElementById('myElement').style.opacity = '50%';`
 - c) `document.getElementById('myElement').style.transparency = '0.5';`
 - d) `document.getElementById('myElement').style.opacity = '0.5';`

Gabarito dos exercícios

1. b
2. c
3. d

Links

[W3Schools - mudando o CSS](#)

