

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Điều chỉnh style của các phần tử HTML

Trong JavaScript, bạn có thể thay đổi kiểu dáng (style) của các phần tử HTML bằng cách thao tác với thuộc tính **style** hoặc sử dụng các phương pháp khác như thêm/chỉnh sửa lớp CSS (**classList**)

1. Sử dụng thuộc tính style

- Cách hoạt động
 - Thuộc tính **style** trong JavaScript cho phép bạn thay đổi trực tiếp các thuộc tính CSS của phần tử HTML
- Cú pháp

`element.style.property = value;`

- **property**: Tên thuộc tính CSS (được viết bằng camelCase, thay vì dấu gạch nối -).
- **value**: Giá trị của thuộc tính (dạng chuỗi).

Ví dụ:

- HTML

```
<div id="box">Hello</div>
```

- Javascript

```
const box = document.getElementById(elementId: 'box');  
box.style.color = 'red'; // Thay đổi màu chữ thành đỏ  
box.style.fontSize = '20px'; // Thay đổi kích thước font chữ  
box.style.backgroundColor = 'yellow'; // Thay đổi màu nền thành vàng
```

2. Thay đổi nhiều thuộc tính cùng lúc

- Nếu muốn thay đổi nhiều thuộc tính, bạn cần thiết lập từng thuộc tính riêng lẻ:

```
box.style.color = "blue";  
box.style.border = "2px solid black";  
box.style.padding = "10px";
```

- Hoặc sử dụng một hàm để gọn gàng hơn:

```
function applyStyles(element, styles) {  
  for (const property in styles) {  
    element.style[property] = styles[property];  
  }  
}  
  
applyStyles(element: box, styles: {  
  color: "green",  
  fontSize: "24px",  
  backgroundColor: "lightgray",  
});
```

3. Sử dụng lớp CSS (classList)

- Mô tả:
 - Thay vì thay đổi trực tiếp thuộc tính `style`, bạn có thể sử dụng lớp CSS để kiểm soát kiểu dáng. Điều này giúp mã của bạn dễ bảo trì hơn
- Phương thức thường dùng
 - `element.classList.add(className)`: Thêm lớp CSS vào phần tử
 - `element.classList.remove(className)`: Xóa lớp CSS khỏi phần tử
 - `element.classList.toggle(className)`: Thêm hoặc xóa lớp CSS (nếu đã tồn tại thì xóa, nếu chưa có thì thêm)
 - `element.classList.contains(className)`: Kiểm tra xem lớp CSS có tồn tại không

Ví dụ:

- HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Landing Page Responsive</title>
    <style>
      .initial {
        color: black;
      }
      .highlight {
        color: white;
        background-color: blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="box" class="initial">Hello</div>

    <script src="./index.js"></script>
  </body>
</html>
```

- Javascript

```
const box = document.getElementById(elementId: 'box');

// Thêm lớp highlight
box.classList.add(...tokens: 'highlight');

// Xóa lớp highlight
box.classList.remove(...tokens: 'highlight');

// Thêm hoặc xóa lớp highlight
box.classList.toggle(token: 'highlight');
```

4. Tài liệu tham khảo

https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_css.asp

Danh sách các bài học

