

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] `innerText` và `textContent` và `innerHTML`

1. Giới thiệu

- Khi làm việc với DOM, chúng ta thường cần truy xuất hoặc thay đổi nội dung của phần tử HTML. Ba thuộc tính phổ biến nhất là:
 - `innerText`
 - `textContent`
 - `innerHTML`
- Mỗi thuộc tính có cách hoạt động và mục đích sử dụng khác nhau. Dưới đây là sự khác biệt chi tiết

2. `innerText`

- Mô tả
 - `innerText` trả về nội dung văn bản hiển thị bên trong một phần tử HTML
 - Nó bỏ qua nội dung không hiển thị do CSS (`display: none`, `visibility: hidden`, v.v.)
 - Thực hiện thao tác **render lại (reflow)**, nghĩa là nó tôn trọng kiểu dáng CSS khi trả về giá trị
- Cú pháp

`element.innerText`

Ví dụ:

- HTML

```
<div id="example" style="display: none">This is hidden text.</div>
```

- Javascript

```
const div = document.getElementById(elementId: 'example');  
console.log(...data: div.innerText); // Output: "" (chuỗi rỗng vì phần tử bị ẩn)
```

- Khi nào sử dụng
 - Khi bạn muốn lấy hoặc thay đổi nội dung văn bản hiển thị trên giao diện người dùng (UI)

3. `textContent`

- Mô tả
 - `textContent` trả về toàn bộ nội dung văn bản bên trong phần tử, bao gồm cả văn bản bị ẩn (ẩn bởi CSS)
 - Nó không tôn trọng kiểu dáng CSS
 - Không thực hiện render lại, do đó nhanh hơn `innerText`
- Cú pháp

`element.textContent`

Ví dụ:

- HTML

```
<div id="example" style="display: none">This is hidden text.</div>
```

- Javascript

```
const div = document.getElementById(elementId: 'example');  
console.log(...data: div.textContent); // Output: "This is hidden text."
```

- Khi nào sử dụng
 - Khi bạn cần lấy hoặc thay đổi toàn bộ nội dung văn bản trong phần tử, bao gồm cả nội dung bị ẩn

4. `innerHTML`

- Mô tả
 - `innerHTML` trả về toàn bộ nội dung HTML (bao gồm cả thẻ HTML) bên trong phần tử.
 - Có thể sử dụng để **thay đổi** nội dung HTML của phần tử.
 - Cần thận trọng với việc chèn nội dung không an toàn vì có thể gây **lỗ hổng bảo mật (XSS)**
- Cú pháp

`element.innerHTML`

Ví dụ:

- HTML

```
<div id="example">
  <p>This is a paragraph.</p>
</div>
```

- Javascript

```
const div = document.getElementById(elementId: 'example');
console.log(...data: div.innerHTML);
// Output: "<p>This is a paragraph.</p>"

div.innerHTML = "<p>New content</p>";
console.log(...data: div.innerHTML);
// Output: "<p>New content</p>"
```

- Khi nào sử dụng
 - Khi bạn muốn thay đổi hoặc lấy toàn bộ nội dung HTML bên trong một phần tử

5. So sánh chi tiết

Thuộc tính	Lấy nội dung	Bao gồm HTML	Bị ảnh hưởng bởi CSS	Hiệu suất
innerText	Chỉ văn bản hiển thị	Không	Có	Chậm hơn
textContent	Tất cả văn bản (kể cả ẩn)	Không	Không	Nhanh hơn
innerHTML	Văn bản + Thẻ HTML	Có	Không	Trung bình

6. Tài liệu tham khảo

<https://www.freecodecamp.org/news/innerHTML-vs-innertext-vs-textcontent/>

Danh sách các bài học

