

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Truy xuất phần tử HTML trong DOM (id, class, tagname)

Trong JavaScript, truy xuất các phần tử HTML từ DOM là một bước quan trọng để thao tác và làm việc với nội dung của trang web. Các phương thức truy xuất khác nhau cho phép bạn lựa chọn phần tử theo **id**, **class**, **tag**, hoặc các bộ chọn CSS phức tạp.

1. Truy xuất phần tử theo ID

- Phương thức `getElementById()` được sử dụng để truy xuất một phần tử có thuộc tính **id** cụ thể
- Cú pháp

```
document.getElementById(elementId: id)
```

Ví dụ:

- HTML

```
<div id="myDiv">Hello World</div>
```

- Javascript

```
const element = document.getElementById(elementId: 'myDiv');  
console.log(...data: element.textContent); // Output: Hello World
```

- Lưu ý
 - `getElementById()` chỉ trả về một phần tử duy nhất (id phải là duy nhất trong tài liệu HTML)

2. Truy xuất phần tử theo class

- Phương thức `getElementsByClassName()` trả về một danh sách (HTMLCollection) chứa tất cả các phần tử có cùng class

- Cú pháp

```
document.getElementsByClassName(classNames: className)
```

Ví dụ:

- HTML

```
<div class="myClass">Div 1</div>  
<div class="myClass">Div 2</div>
```

- Javascript

```
const elements = document.getElementsByClassName(classNames: 'myClass');  
console.log(...data: elements[0].textContent); // Output: Div 1  
console.log(...data: elements[1].textContent); // Output: Div 2
```

- Lưu ý:

- Kết quả trả về là một **HTMLCollection**, không phải mảng, nhưng có thể lặp qua nó bằng vòng lặp **for**

3. Truy xuất phần tử theo tagname

- Phương thức **getElementsByTagName()** trả về một danh sách (HTMLCollection) của tất cả các phần tử có cùng thẻ
- Cú pháp

```
document.getElementsByTagName(qualifiedName: tagName)
```

Ví dụ:

- HTML

```
<p>Paragraph 1</p>  
<p>Paragraph 2</p>
```

- Javascript

```
const paragraphs = document.getElementsByTagName(qualifiedName: 'p');  
console.log(...data: paragraphs[0].textContent); // Output: Paragraph 1  
console.log(...data: paragraphs[1].textContent); // Output: Paragraph 2
```

4. Truy xuất phần tử theo CSS selector

- Phương thức **querySelector()** và **querySelectorAll()** cho phép truy xuất phần tử hoặc danh sách các phần tử sử dụng bộ chọn CSS.
- **querySelector()**
 - Trả về phần tử đầu tiên khớp với bộ chọn CSS
 - Cú pháp

```
document.querySelector(selectors: selector)
```

Ví dụ:

■ HTML

```
<div class="box" id="box1">Box 1</div>
<div class="box" id="box2">Box 2</div>
```

■ Javascript

```
// Chọn phần tử đầu tiên có class "box"
const firstBox = document.querySelector(selectors: '.box');
// Output: Box 1
console.log(...data: firstBox.textContent);
```

• **querySelectorAll()**

- Trả về tất cả các phần tử khớp với bộ chọn CSS dưới dạng **NodeList**
- Cú pháp

```
document.querySelectorAll(selectors: selector)
```

Ví dụ:

■ HTML

```
<div class="box" id="box1">Box 1</div>
<div class="box" id="box2">Box 2</div>
```

■ Javascript

```
const boxes = document.querySelectorAll(selectors: '.box');
boxes.forEach(callbackfn: (box) => console.log(...data: box.textContent));
// Output:
// Box 1
// Box 2
```

5. Tài liệu tham khảo

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

Danh sách các bài học