**[Bài đọc] Di chuyển trong cây tài liệu sử dụng DOM**

**LESSON PROGRESS**

**22% Complete**

**Lấy các phần tử cha của một nút trong JavaScript**

Để lấy nút cha của một nút được chỉ định trong cây DOM, bạn sử dụng thuộc tính parentNode:

let parent = node.parentNode;

parentNode là thuộc tính chỉ đọc (read-only).

Các nút Document và DocumentFragment không có cha, do đó, cha sẽ luôn là null.

Nếu bạn tạo một nút mới nhưng chưa gắn nó vào cây DOM, thì parentNode của nút đó cũng sẽ null.

Xem tài liệu HTML sau:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>JavaScript parentNode</title>

</head>

<body>

<div id="main">

<p class="note">This is a note!</p>

</div>

<script>

let note = document.querySelector('.note');

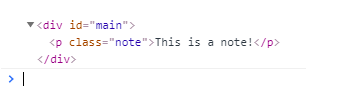
console.log(note.parentNode);

</script>

</body>

</html>

Hình ảnh sau đây cho thấy kết quả đầu ra:



Làm thế nào nó hoạt động:

* Đầu tiên, chọn phần tử có class là .note bằng cách sử dụng phương thức querySelector ().
* Thứ hai, tìm nút cha của phần tử.

Tóm lược

* Node.parentNode trả về nút cha của một nút được chỉ định hoặc null nếu nó không tồn tại.
* Document và DocumentFragment không có nút cha.

**Lấy các phần tử con của một nút trong JavaScript**

Giả sử rằng bạn có đoạn HTML sau:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>JS Get Child Elements</title>

</head>

<body>

<ul id="menu">

<li class="first">Home</li>

<li>Products</li>

<li class="current">Customer Support</li>

<li>Careers</li>

<li>Investors</li>

<li>News</li>

<li class="last">About Us</li>

</ul>

</body>

</html>

**Lấy phần tử con đầu tiên**

Để lấy phần tử con đầu tiên của một phần tử được chỉ định, bạn sử dụng thuộc tính firstChild của phần tử:

let firstChild = parentElement.firstChild;

Nếu parentElement không có bất kỳ phần tử con nào, firstChild trả về null. Thuộc tính firstChild trả về một nút con có thể là bất kỳ loại nút nào chẳng hạn như nút element, nút text hoặc nút comment. Tập lệnh sau hiển thị phần tử con đầu tiên của phần tử #menu:

let content = document.getElementById('menu');

let firstChild = content.firstChild.nodeName;

console.log(firstChild);

Kết quả:

#text

**Lấy phần tử con cuối cùng**

Để lấy phần tử con cuối cùng của một nút, bạn sử dụng thuộc tính lastChild:

let lastChild = parentElement.lastChild;

Trong trường hợp parentElement không có bất kỳ phần tử con nào, lastChild trả về null. Tương tự như thuộc tính firstChild, thuộc tính lastChild trả về nút element, nút text hoặc nút comment. Nếu bạn chỉ muốn chọn phần tử con cuối cùng với kiểu nút element, bạn sử dụng thuộc tính lastElementChild:

let lastChild = parentElement.lastElementChild;

Đoạn mã sau trả về phần tử con cuối cùng của menu:

let menu = document.getElementById('menu');

console.log(main.lastElementChild);

Kết quả:

let menu = document.getElementById('menu');

console.log(main.lastElementChild);

**Lấy tất cả các phần tử con**

Để có được một NodeList của các phần tử con của một phần tử được chỉ định, bạn sử dụng thuộc tính childNodes:

let children = parentElement.childNodes;

Thuộc tính childNodes trả về tất cả các phần tử con với bất kỳ loại nút nào. Để lấy phần tử con chỉ có kiểu nút element, bạn sử dụng thuộc tính children:

let children = parentElement.children;

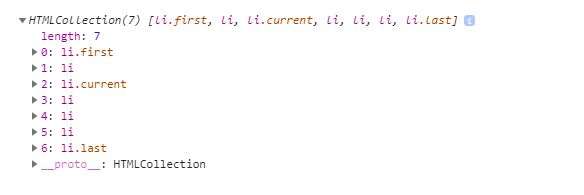
Ví dụ sau chọn tất cả các phần tử con của phần tử có Id là menu:

let menu = document.getElementById('menu');

let children = menu.children;

console.log(children);

Kết quả:



**Tóm lược:**

* FirstChild và lastChild trả về phần tử con đầu tiên và cuối cùng của một nút, có thể là bất kỳ loại nút nào bao gồm nút văn bản (text), nút chú thích (comment) và nút phần tử (element).
* FirstElementChild và lastElementChild trả về nút Phần tử con đầu tiên và cuối cùng.
* ChildNodes trả về một NodeList trực tiếp của tất cả các nút con thuộc bất kỳ loại nút nào của một nút được chỉ định.
* Children trả về tất cả các nút Phần tử con của một nút được chỉ định.