08:50 26/4/25 Rikkei Education





Môn học / Phát triển ứng dụng web với Javascript

58% 7/12 Bài học



[Bài Đọc] DOM traversal

DOM (Document Object Model) là cấu trúc dạng cây biểu diễn tài liệu HTML hoặc XML, trong đó:

- Mỗi thành phần (element, attribute, text, comment, v.v.) là một nút (node)
- Các nút được tổ chức theo cấu trúc cha-con, anh chị em (sibling)

DOM traversal cho phép chúng ta truy cập, duyệt qua và thay đổi các nút trong cấu trúc này

Khi nói về **children**, **parentElement** và các phương pháp liên quan, chúng tập trung vào việc duyệt qua mối quan hệ giữa các phần tử cha-con trong cây DOM. Dưới đây là chi tiết về hai thuộc tính này

1. children

- Mô tả
 - Thuộc tính children trả về một HTMLCollection chứa tất cả các phần tử
 con (element nodes) trực tiếp của một phần tử cu thể.
 - Nó bỏ qua các nút văn bản (text nodes) và các nút nhận xét (comment nodes).

Ví dụ:

```
const parent = document.getElementById(elementId: 'parent');
const children = parent.children; // Lay tat ca cac phan tử con của phan tử cha
console.log(...data: children); // HTMLCollection chứa các phan tử con
```

• Duyệt qua các phần tử con

```
for (let child of children) {
   console.log(...data; child.tagName); // In ra tên thẻ của mỗi phần tử con
}
```

2. parentElement

08:50 26/4/25 Rikkei Education

- Mô tả
 - Thuộc tính parentElement trả về phần tử cha (element node) trực tiếp của một nút.
 - Nếu nút không có phần tử cha (ví dụ, là nút gốc như <html>), nó sẽ trả về null.

Ví dụ:

```
const child = document.querySelector(selectors: ".child");
const parent = child.parentElement; // Lấy phần tử cha
console.log(...data: parent.tagName); // Tên thẻ của phần tử cha
```

- Lưu ý
 - Nếu phần tử cha không phải là một element node (ví dụ, thuộc về tài liệu gốc), bạn cần kiểm tra bằng parentNode

3. Lưu ý quan trọng

- Sự khác biệt giữa children và childNodes:
 - o children: Chỉ trả về các element nodes.
 - childNodes: Trả về tất cả các nút con, bao gồm text nodes và comment nodes
- Sử dụng parentElement so với parentNode:
 - o parentElement: Chỉ trả về phần tử cha nếu nó là element node.
 - parentNode: Có thể trả về bất kỳ nút cha nào, bao gồm document hoặc text nodes.

4. Tài liệu tham khảo

https://dev.to/accreditly/dom-traversal-in-javascript-3b00

Danh sách các bài học