

# DOM là gì

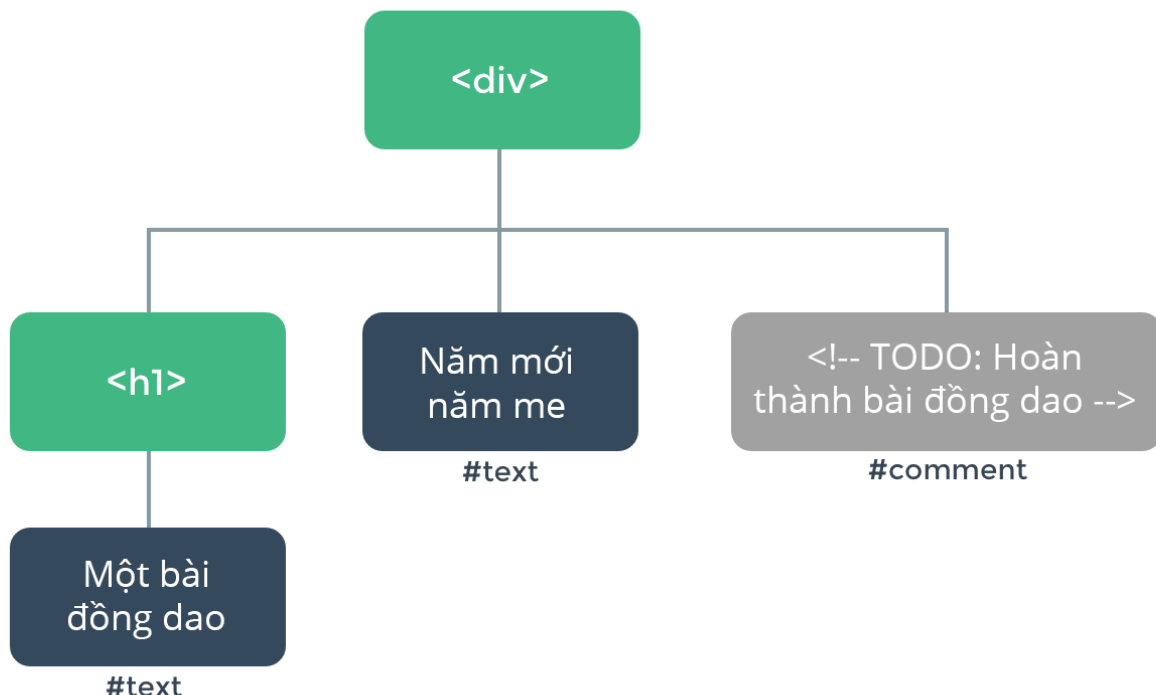
**DOM** là viết tắt của **Document Object Model** (Mô hình Đối tượng Tài liệu) dùng để truy xuất các tài liệu dạng HTML và XML. **DOM** đại diện cho một tài liệu như là một cây cấu trúc dữ liệu. Còn **node** thì đại diện cho một phần tử trong **DOM**.

Ví dụ đoạn code HTML dưới đây sẽ mô tả cách trình duyệt hoạt động.

```
<div>
  <h1>Bài đồng dao</h1>
  Năm mới năm me
  <!-- TODO: Hoàn thành bài đồng dao -->
</div>
```

Khi đọc đoạn code này, trình duyệt sẽ xây dựng cấu trúc dạng cây (DOM tree) bao gồm các "DOM node" để giúp quản lý mọi thứ, tương tự như việc bạn xây dựng một cây gia phả để giữ thông tin về mọi người trong dòng họ vậy.

Cấu trúc cây của đoạn HTML trên sẽ giống như sau:



Mỗi phần tử trên **DOM tree** là một **node**. Mỗi text là một **node**. Ngay cả comment cũng là **node**! Một **node** đơn giản chỉ là một "mảnh" trên trang web. Và cũng tương tự như trong một cây gia phả, mỗi **node** có thể có các **node** con (nghĩa là một mảnh có thể chứa các mảnh khác).

Nếu muốn thay đổi giá trị các thẻ HTML, bạn không cần vào thẳng file HTML thay đổi lại mà chỉ cần thao tác trên **DOM**. Các phương thức **DOM** cho phép chúng ta truy cập đến cây cấu trúc và thay đổi cấu trúc, dữ liệu, style, nội dung của document.

## Một số lưu ý

- **DOM** không phải của Javascript. Để thao tác với HTML DOM chúng ta có thể thực hiện với nhiều ngôn ngữ như PHP, Python, Javascript... Nhưng đối với môi trường trình duyệt thì dùng Javascript.
- Ở mỗi môi trường sẽ cung cấp các phương thức **DOM** khác nhau. Ví dụ trình duyệt sẽ cung cấp cho chúng ta các [WEB APIs](#), còn NodeJs thì có thể dùng [jsdom](#)