

Test DOM basic I

Overview:

1.What is DOM?

DOM là tên gọi viết tắt của (Document Object Model – tạm dịch Mô hình Các Đối tượng Tài liệu). Là một chuẩn được định nghĩa bởi W3C (Tổ Chức Web Toàn Cầu – World Wide Web Consortium). DOM được dùng để truy xuất và thao tác trên các tài liệu có cấu trúc dạng HTML hay XML

bằng các ngôn ngữ lập trình thông dụng như Javascript, PHP...

2.What is the mission of the Javascript DOM?

DOM dùng để truy xuất và thao tác trên các tài liệu có cấu trúc dạng HTML hay XML

3.DOM Types in Javascript ?

- DOM document: lưu trữ toàn bộ các thành phần trong tài liệu của website.
- DOM element: truy xuất tới thẻ HTML nào đó thông qua các thuộc tính như tên class, id, name của thẻ HTML.
- DOM HTML: thay đổi giá trị nội dung và giá trị của thẻ HTML.
- DOM CSS: thay đổi các định dạng CSS của thẻ HTML.
- DOM Event: gán các sự kiện như onclick(), onload() vào các thẻ HTML.
- DOM Listener: lắng nghe các sự kiện tác động lên thẻ HTML đó.
- DOM Navigation: quản lý, thao tác với các thẻ HTML, thể hiện mối quan hệ cha – con của các thẻ HTML.
- DOM Node, Nodelist: thao tác với HTML thông qua đối tượng (Object)

3.What is DOM manipulation?

+ document.getElementById()

+ document.getElementsByTagName()

+ document.getElementsByClassName()

+ document.querySelector()

+ document.querySelectorAll()

...

4.What is DOM element?

- **Node gốc:** chính là tài liệu HTML, thường được biểu diễn bởi thẻ <html>.
- **Node phần tử:** biểu diễn cho 1 phần tử HTML.
- **Node văn bản:** mỗi đoạn kí tự trong tài liệu HTML, bên trong 1 thẻ HTML đều là 1 node văn bản. Đó có thể là tên trang web trong thẻ <title>, tên đề mục trong thẻ <h1>, hay một đoạn văn trong thẻ <p>.
- Ngoài ra còn có **node thuộc tính** (attribute node) và **node chú thích** (comment node).

5.Query HTML element: What is

- + getElementById : truy vấn bằng tên id
- + getElementsByClassName : truy vấn bằng tên class
- + getElementByTagName: truy vấn bằng tên thẻ HTML
- + querySelector: truy vấn tới phần tử đầu tiên có tài liệu khớp với bộ chọn được gọi
- + querySelectorAll: truy vấn tới tất cả các phần tử có tài liệu khớp với bộ chọn được gọi

6.Basic DOM properties: What is

- + .innerText: trả về chuỗi text bên trong phần tử được truy xuất tới.
- + textContent: Trả về 1 chuỗi kí tự chứa nội dung của tất cả node văn bản bên trong phần tử được truy xuất.
- + innerHTML: Trả về mã HTML bên trong phần tử hiện tại. Đoạn mã HTML này là chuỗi kí tự chứa tất cả phần tử bên trong, bao gồm các node phần tử và node văn bản.
- + style: Tập các định dạng của phần tử hiện tại
- + Childrent: Tập các phần tử con của phần tử đang được truy xuất
- + ParentElement: phần tử cha của phần tử đang được truy xuất
- + Id: Định danh – là duy nhất cho mỗi phần tử nên thường được dùng để truy xuất DOM trực tiếp và nhanh chóng.
- + classList: Một list có thể chứa các class được truy xuất đến

+ classList(.add, .remove) :

*add: thêm một class vào thẻ phần tử đang được truy xuất

*remove: xoá một class trong phần tử đang được truy xuất

7.DOM methods: What is

+ remove(): Xoá phần tử đang được truy xuất

+ appendChild(): thêm phần tử con vào trong phần tử đang được truy xuất

+ setAttribute(): thêm một thuộc tính cho phần tử đang được truy xuất

+ removeAttribute: xoá một thuộc tính phần tử đang được truy xuất

8.Click Event: What is

+onClick: sự kiện được thiết lập khi người dùng click chuột