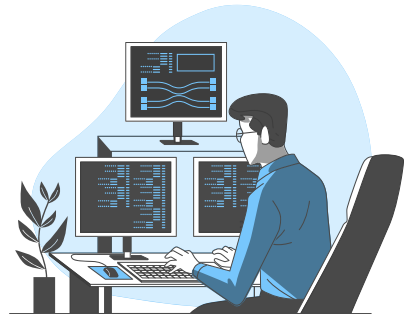


JS



Khóa học Backend

Bài 09: Javascript cơ bản (Tiết 5)



Nội dung

01
...

Khái niệm DOM

02
...

DOM Element

03
...

DOM HTML

04
...

DOM CSS

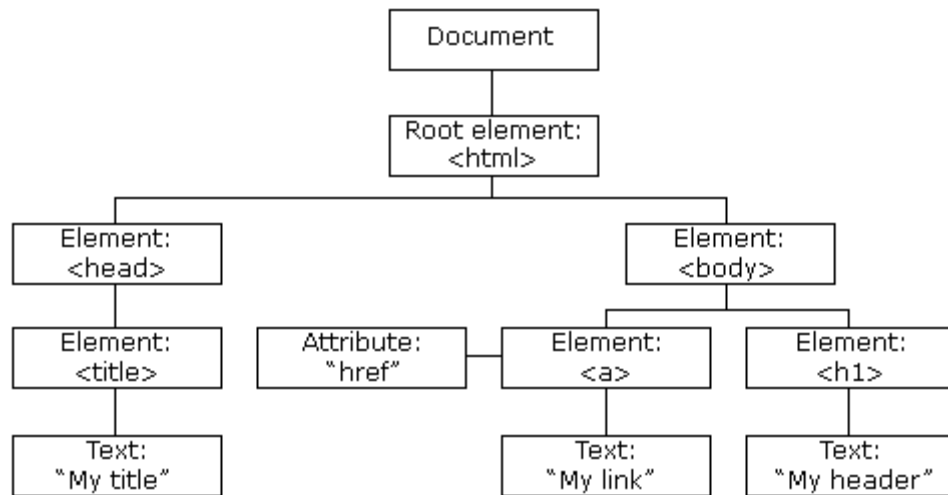


01

Khái niệm DOM

1.1. DOM là gì?

- **DOM** là viết tắt của chữ **D**ocument **O**bject **M**odel.
- Là mô hình các đối tượng trong tài liệu HTML.
- Để lấy được các thẻ HTML.
- DOM gồm 3 thành phần: Element, Attribute, Text.



1.2. Nhiệm vụ của DOM Javascript là gì?

- Lấy ra các thẻ HTML.
- Thay đổi các thuộc tính của thẻ HTML.
- Thay đổi CSS của các thẻ HTML.
- Tạo, xóa, thêm các thẻ HTML.

1.3. Các loại DOM trong Javascript

- **DOM document:** Để chứa toàn bộ các phần tử HTML.
- **DOM element:** Để lấy ra các thẻ HTML.
- **DOM HTML:** Để thay đổi nội dung và thuộc tính của các thẻ HTML.
- **DOM CSS:** Để thay đổi CSS của thẻ HTML.
- **DOM Event:** Để gán các sự kiện vào các thẻ HTML.
- **DOM Listener:** Để lắng nghe các sự kiện tác động lên thẻ HTML.
- **DOM Navigation:** Thể hiện mối quan hệ cha - con của các thẻ HTML.
- **DOM Nodes:** Để thao tác với HTML thông qua đối tượng (Object).



02

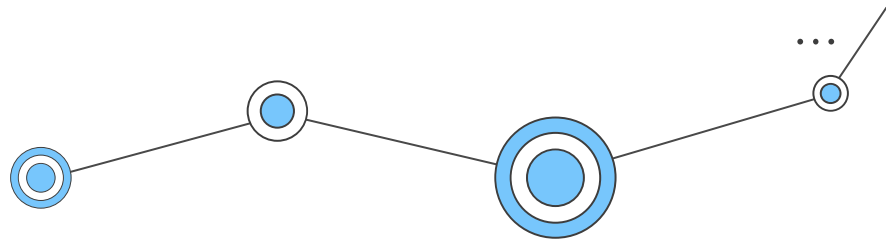
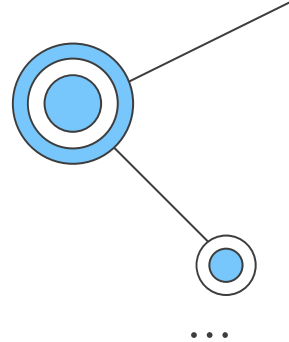
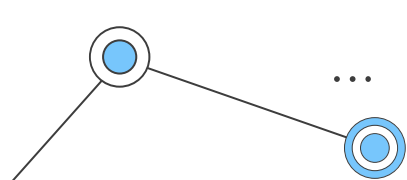
DOM Element



2.1. getElementById

- Để lấy ra một thẻ HTML theo **id**.
- Kết quả sẽ trả về 1 phần tử.
- Cú pháp:

```
var element = document.getElementById('idName');
```



2.2. getElementsByTagName

- Để lấy ra một thẻ HTML theo **tên thẻ**.
- Kết quả sẽ trả về 1 mảng các object.
- Cú pháp:

```
var element = document.getElementsByTagName('tagName');
```

2.3. getElementsByClassName

- Để lấy ra một thẻ HTML theo **class**.
- Kết quả sẽ trả về 1 mảng các object.
- Cú pháp:

```
var element = document.getElementsByClassName('className');
```

2.4. querySelector

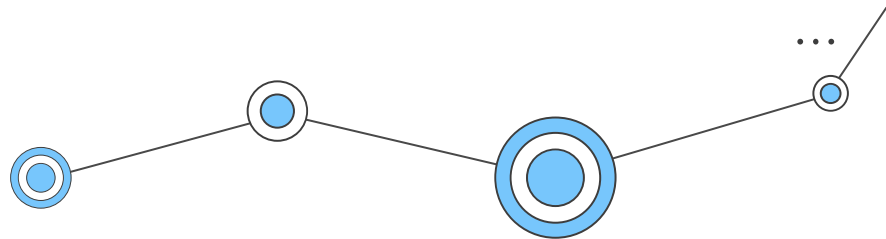
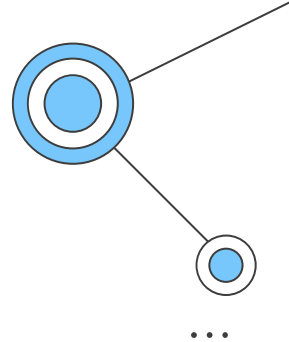
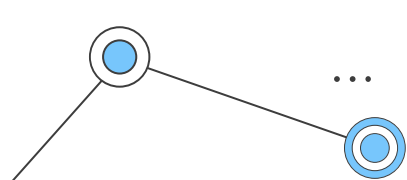
- Để lấy ra một thẻ HTML theo **bộ trộn trong CSS**.
- Kết quả sẽ trả về 1 phần tử.
- Cú pháp:

```
var element = document.querySelector('selector');
```

2.5. querySelectorAll

- Để lấy ra một thẻ HTML theo **bộ chọn trong CSS**.
- Kết quả sẽ trả về 1 mảng các object.
- Cú pháp:

```
var element = document.querySelectorAll('selector');
```





03

DOM HTML



3.1. Nội dung trong thẻ HTML

- **Lấy nội dung**

- Để lấy nội dung của một element dùng **innerHTML**.
- Ví dụ:

```
<h2>Nội dung hiện tại</h2>

<script language="javascript">
  const test = document.querySelector("h2").innerHTML;
  console.log(test);
</script>
```

- **Thay đổi nội dung**

- Để thay đổi nội dung của một element dùng **innerHTML** và **gán lại giá trị**.
- Ví dụ:

```
<h2>Nội dung hiện tại</h2>

<script language="javascript">
  document.querySelector("h2").innerHTML = "Nội dung mới";
</script>
```

3.2. Thuộc tính thẻ HTML

- **Lấy giá trị của thuộc tính**

- Để lấy giá trị của thuộc tính HTML sử dụng **getAttribute()**.
- Ví dụ:

```
<h2 class="test">Nội dung hiện tại</h2>

<script language="javascript">
  const test = document.querySelector("h2").getAttribute("class");
  console.log(test);
</script>
```

- **Thay đổi giá trị của thuộc tính**

- Để thay đổi giá trị của thuộc tính HTML sử dụng **setAttribute()**.
- Ví dụ:

```
<h2 class="test">Nội dung hiện tại</h2>

<script language="javascript">
  document.querySelector("h2").setAttribute("class", "Nội dung mới");
</script>
```



04

DOM CSS



04. DOM CSS

- Cú pháp **thiết lập** giá trị:

```
document.getElementById("idName").style.propertyName = "value";
```

- Cú pháp **lấy** giá trị:

```
document.getElementById("idName").style.propertyName;
```

- Lưu ý:
 - Tên thuộc tính viết theo kiểu camelCase.
 - Ví dụ:
 - font-size → fontSize
 - margin-bottom → marginBottom

Bài tập

- **Link bài tập:** <https://dacavn.notion.site/B-i-t-p-b-i-09-Javascript-c-b-n-Ti-t-5-a9d2ec838976472dbcf4f63a23ab1016?pvs=4>

