RIKKEI Edu
where dreams come true

Môn học / **Phát triển ứng dụng web với Javascript** 58% **7/12 Bài học**

Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Gán sự kiện cho các phần tử HTML (inline, on, addEventListener)

Trong JavaScript, bạn có thể gán sự kiện cho các phần tử HTML theo ba cách chính: **Inline**, **Thuộc tính DOM (on-)**, và **Phương thức addEventListener**. Dưới đây là thông tin chi tiết về từng cách

1. Gán sự kiện Inline (trực tiếp trong HTML)

- Mô tả
  - Gán sự kiện trực tiếp trong thuộc tính HTML của phần tử

Ví dụ:

```
<button onclick="alert('Button clicked!')">Click me</button>
```

- Ưu điểm
  - Đơn giản và dễ sử dụng cho các ví dụ cơ bản hoặc thử nghiệm
- Nhược điểm
  - Làm mã HTML trở nên rối rắm và khó bảo trì
  - Không thể tái sử dụng logic xử lý sự kiện
  - Hạn chế khi cần xử lý sự kiện phức tạp hoặc nhiều sự kiện

2. Gán sự kiện bằng thuộc tính DOM (on-)

- Mô tả
  - Gán hàm xử lý sự kiện thông qua thuộc tính DOM của phần tử

Ví dụ:

```
<button id="btn">Click me</button>
<script>
  const button = document.getElementById('btn');
  button.onclick = function () {
    alert('Button clicked!');
  };
</script>
```

- Ưu điểm
  - Đơn giản, dễ hiểu, và mã JavaScript tách biệt với HTML
  - Có thể dễ dàng gán hoặc thay đổi hàm xử lý sự kiện
- Nhược điểm
  - Chỉ có thể gán **một sự kiện** cho mỗi thuộc tính (ví dụ: **onclick**). Nếu bạn gán sự kiện mới, sự kiện cũ sẽ bị ghi đè

3. Gán sự kiện bằng addEventListener

- Mô tả
  - Gán sự kiện thông qua phương thức **addEventListener**, cho phép gắn nhiều sự kiện cùng loại trên cùng một phần tử

Ví dụ:

```
<button id="btn">Click me</button>
<script>
  const button = document.getElementById('btn');
  button.addEventListener('click', function () {
    alert('Button clicked (Handler 1)!');
  });
  button.addEventListener('click', function () {
    alert('Button clicked (Handler 2)!');
  });
</script>
```

- Ưu điểm
  - Cho phép gán nhiều hàm xử lý sự kiện cho cùng một phần tử
  - Hỗ trợ gỡ bỏ sự kiện bằng **removeEventListener**
  - Hỗ trợ các tùy chọn bổ sung như lắng nghe sự kiện ở giai đoạn Capturing hoặc Bubbling
  - Linh hoạt và là phương pháp được khuyến nghị trong các ứng dụng hiện đại
- Nhược điểm
  - Phức tạp hơn so với hai phương pháp còn lại (đặc biệt với người mới bắt đầu)

4. So sánh giữa các phương pháp

Phương pháp	Ưu điểm	Nhược điểm
Inline (HTML)	- Đơn giản, dễ hiểu.	- Khó bảo trì. - Gây rối mã HTML - Không tái sử dụng được
Thuộc tính DOM (on-)	- Tách biệt JavaScript khỏi HTML. - Dễ gán và thay đổi.	- Chỉ gán được một sự kiện cho mỗi thuộc tính
addEventListener	- Linh hoạt. - Hỗ trợ nhiều sự kiện trên cùng phần tử. - Hỗ trợ gỡ bỏ sự kiện.	- Cú pháp phức tạp hơn

5. Tài liệu tham khảo

https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_eventlistener.asp

Danh sách các bài học