

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Cách sử dụng phương thức splice trong mảng

Phương thức **splice()** là một trong những công cụ mạnh mẽ và linh hoạt nhất trong JavaScript, được sử dụng để **thêm**, **xóa**, hoặc **thay thế** phần tử trong mảng. Dưới đây là chi tiết về cách hoạt động và các trường hợp sử dụng của **splice()**.

1. Cú pháp cơ bản

`array.splice(start, deleteCount, item1, item2, ..., itemN);`

- **start**: Vị trí bắt đầu (chỉ số) trong mảng để thực hiện thay đổi.
- **deleteCount**: Số phần tử cần xóa bắt đầu từ vị trí **start**.
- **item1, item2, ..., itemN** (*tùy chọn*): Các phần tử sẽ được thêm vào mảng, bắt đầu từ vị trí **start**.

2. Xóa phần tử trong mảng

- Nếu chỉ định **deleteCount**, **splice()** sẽ xóa số lượng phần tử tương ứng, bắt đầu từ **start**.

Ví dụ: Xóa một phần tử

```
let fruits = ["Apple", "Banana", "Cherry"];
fruits.splice(start: 1, deleteCount: 1); // Xóa 1 phần tử tại chỉ số 1
console.log(...data: fruits); // Output: ["Apple", "Cherry"]
```

Ví dụ: Xóa nhiều phần tử

```
let fruits = ['Apple', 'Banana', 'Cherry', 'Date'];
fruits.splice(start: 1, deleteCount: 2); // Xóa 2 phần tử từ chỉ số 1
console.log(...data: fruits); // Output: ["Apple", "Date"]
```

3. Thêm phần tử vào mảng

- Nếu **deleteCount** là 0, và cung cấp thêm các phần tử (**item1, item2, ...**), **splice()** sẽ thêm chúng vào mảng tại vị trí **start**.

Ví dụ: Thêm một phần tử

```
let fruits = ["Apple", "Cherry"];
fruits.splice(start: 1, deleteCount: 0, ...items: "Banana"); // Thêm "Banana" tại chỉ số 1
console.log(...data: fruits); // Output: ["Apple", "Banana", "Cherry"]
```

Ví dụ: Thêm nhiều phần tử

```
let fruits = ['Apple', 'Cherry'];
fruits.splice(start: 1, deleteCount: 0, ...items: 'Banana', 'Date'); // Thêm "Banana" và "Date" tại chỉ số 1
console.log(...data: fruits); // Output: ["Apple", "Banana", "Date", "Cherry"]
```

4. Thay thế phần tử trong mảng

- Nếu chỉ định cả **deleteCount** và các phần tử mới (**item1, item2, ...**), **splice()** sẽ xóa và thay thế các phần tử tại vị trí **start**.

Ví dụ: Thay thế một phần tử:

```
let fruits = ["Apple", "Banana", "Cherry"];
fruits.splice(start: 1, deleteCount: 1, ...items: "Grape"); // Thay "Banana" bằng "Grape"
console.log(...data: fruits); // Output: ["Apple", "Grape", "Cherry"]
```

Ví dụ: Thay thế nhiều phần tử

```
let fruits = ["Apple", "Banana", "Cherry", "Date"];
fruits.splice(start: 1, deleteCount: 2, ...items: "Grape", "Mango"); // Thay "Banana" và "Cherry" bằng "Grape" và "Mango"
console.log(...data: fruits); // Output: ["Apple", "Grape", "Mango", "Date"]
```

5. Lưu ý khi sử dụng splice()

- **Phá hủy mảng gốc:** **splice()** thay đổi trực tiếp mảng gốc, nên cần cẩn thận nếu không muốn làm mất dữ liệu.
- **Trả về mảng bị xóa:** Bạn có thể lưu trữ các phần tử đã bị xóa nếu cần sử dụng sau.
- **Độ linh hoạt cao:** **splice()** có thể thực hiện nhiều tác vụ (thêm, xóa, thay thế) chỉ với một lệnh.

6. Tài liệu tham khảo

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/splice

Danh sách các bài học

