

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Map

Phương thức **map** là một trong những phương thức mạnh mẽ và thường được sử dụng trong JavaScript để tạo một mảng mới bằng cách áp dụng một hàm lên từng phần tử của mảng gốc.

1. Cú pháp

```
array.map(callback(element, index, array), thisArg)
```

2. Tham số

- **callback**: Hàm được gọi cho từng phần tử trong mảng. Hàm này nhận 3 tham số:
 - **element**: Phần tử hiện tại của mảng.
 - **index** (*tùy chọn*): Chỉ số của phần tử hiện tại.
 - **array** (*tùy chọn*): Mảng mà phương thức **map** được gọi.
- **thisArg** (*tùy chọn*): Giá trị được sử dụng làm **this** trong hàm **callback**

3. Giá trị trả về

- Một mảng mới với các phần tử là kết quả của việc gọi hàm **callback** trên từng phần tử của mảng gốc.

4. Đặc điểm

- Không thay đổi mảng gốc:
 - **map** không thay đổi mảng ban đầu mà trả về một mảng mới.
- Duyệt qua tất cả các phần tử:
 - **map** sẽ duyệt qua tất cả các phần tử, ngay cả khi giá trị của chúng là **undefined**.
- Không hoạt động trên mảng rỗng:
 - Nếu mảng rỗng, **map** sẽ trả về một mảng rỗng mới.

5. Ví dụ cơ bản

- Nhân đôi giá trị các phần tử

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
const doubled = numbers.map(callbackfn: (num) => num * 2);  
console.log(...data: doubled); // Output: [2, 4, 6, 8, 10]
```

- Sử dụng chỉ số (index) trong callback

```
const numbers = [10, 20, 30];  
const result = numbers.map(callbackfn: (num, index) => num * index);  
console.log(...data: result); // Output: [0, 20, 60]
```

6. Tài liệu tham khảo

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

Danh sách các bài học

