

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] For each method

Trong JavaScript, phương thức **forEach** là một phương thức được sử dụng để lặp qua từng phần tử của một mảng. Đây là một phương thức thuộc đối tượng **Array** và thường được dùng để thực thi một hàm nhất định trên từng phần tử của mảng.

1. Cú pháp

```
array.forEach(callback(currentValue, index, array), thisArg);
```

2. Tham số

- **callback**: Hàm được gọi cho mỗi phần tử trong mảng. Hàm này có thể nhận các tham số:
 - **currentValue**: Giá trị của phần tử hiện tại.
 - **index** (*tuỳ chọn*): Chỉ mục (index) của phần tử hiện tại.
 - **array** (*tuỳ chọn*): Mảng đang được lặp qua.
- **thisArg** (*tuỳ chọn*): Giá trị để sử dụng làm **this** khi thực thi hàm callback.

3. Đặc điểm

- Phương thức **forEach** không trả về giá trị (trả về **undefined**), do đó không thể dùng để tạo một mảng mới. Nếu cần, bạn nên sử dụng các phương thức như **map** hoặc **filter**.
- Không thể thoát sớm khỏi vòng lặp (không dùng **break** hay **return** để dừng vòng lặp).

4. Ví dụ

- Lặp qua các phần tử trong mảng

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];

numbers.forEach(callbackfn: function(number) {
  console.log(...data: number); // In ra từng số: 1, 2, 3, 4, 5
});
```

- Sử dụng tham số chỉ mục

```
const fruits = ["Apple", "Banana", "Cherry"];

fruits.forEach(callbackfn: function(fruit, index) {
  console.log(...data: `${index}: ${fruit}`);
});

// Output:
// 0: Apple
// 1: Banana
// 2: Cherry
```

5. Tài liệu tham khảo

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

Danh sách các bài học

