

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Truy cập vào phần tử của mảng

Mảng (**array**) trong JavaScript lưu trữ một tập hợp các giá trị và cho phép bạn truy cập, thay đổi hoặc làm việc với từng giá trị thông qua chỉ số (**index**). Dưới đây là hướng dẫn chi tiết về cách truy cập phần tử trong mảng.

1. Truy cập phần tử bằng chỉ số

- Mỗi phần tử trong mảng được xác định bởi **chỉ số** (index).
- Chỉ số của mảng bắt đầu từ **0**.

`array[index]`

Ví dụ:

```
let fruits = ["Apple", "Banana", "Cherry"];  
console.log(...data: fruits[0]); // Output: "Apple" (phần tử đầu tiên)  
console.log(...data: fruits[2]); // Output: "Cherry" (phần tử thứ ba)
```

2. Truy cập phần tử ngoài giới hạn (Out of bound)

- Nếu bạn cố gắng truy cập một phần tử tại một chỉ số không tồn tại (ngoài phạm vi của mảng), JavaScript sẽ trả về **undefined**.

Ví dụ:

```
let fruits = ["Apple", "Banana"];  
console.log(...data: fruits[3]); // Output: undefined (không có phần tử tại chỉ số 3)
```

3. Truy cập phần tử cuối cùng

- Có hai cách phổ biến để truy cập phần tử cuối cùng trong mảng:
- Dùng `length`

```
let fruits = ["Apple", "Banana", "Cherry"];  
console.log(...data: fruits[fruits.length - 1]); // Output: "Cherry"
```

4. Lặp qua mảng để truy cập từng phần tử

- Để truy cập tất cả các phần tử trong mảng, bạn có thể sử dụng vòng lặp.

Ví dụ:

```
let fruits = ['Apple', 'Banana', 'Cherry'];  
  
// Dùng vòng lặp for  
for (let i = 0; i < fruits.length; i++) {  
  console.log(...data: fruits[i]);  
}  
  
// Dùng vòng lặp for...of  
for (let fruit of fruits) {  
  console.log(...data: fruit);  
}  
  
// Dùng phương thức forEach  
fruits.forEach(callbackfn: (fruit) => {  
  console.log(...data: fruit);  
});
```

5. Tài liệu tham khảo

<https://laptrinhcanban.com/javascript/javascript-co-ban-den-nang-cao/mang-trong-javascript/truy-cap-phan-tu-trong-mang-javascript-bang-index/>

Danh sách các bài học

