

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Duyệt qua đối tượng

Khi làm việc với các đối tượng trong JavaScript, bạn thường cần duyệt qua các thuộc tính để truy xuất hoặc xử lý dữ liệu. Dưới đây là các cách phổ biến để duyệt qua đối tượng.

1. Duyệt qua bằng for ... in

- Vòng lặp for ... in được sử dụng để lặp qua tất cả các thuộc tính có thể liệt kê (enumerable properties) của một đối tượng
- Cú pháp

```
for (let key in object) {  
    // Xử lý từng thuộc tính  
}
```

Ví dụ:

```
const person = {  
    name: 'Alice',  
    age: 25,  
    country: 'USA',  
};  
  
for (let key in person) {  
    console.log(...data: `${key}: ${person[key]}`);  
}  
// Output:  
// name: Alice  
// age: 25  
// country: USA
```

- Lưu ý
 - Chỉ liệt kê các thuộc tính có thể liệt kê (enumerable).
 - Duyệt qua cả thuộc tính kế thừa từ prototype. Sử dụng `hasOwnProperty()` để kiểm tra nếu muốn bỏ qua thuộc tính kế thừa:

```
for (let key in person) {  
  if (person.hasOwnProperty(v: key)) {  
    console.log(...data: `${key}: ${person[key]}`);  
  }  
}
```

2. Duyệt qua bằng Object.keys()

- Phương thức **Object.keys()** trả về một mảng chứa tất cả các **tên thuộc tính (key)** của đối tượng. Có thể kết hợp với các vòng lặp như **for**, **for...of**, hoặc **forEach()** để duyệt qua đối tượng.

Ví dụ:

```
const person = {  
  name: "Alice",  
  age: 25,  
  country: "USA",  
};  
  
Object.keys(o: person).forEach(callbackfn: (key) => {  
  console.log(...data: `${key}: ${person[key]}`);  
});  
// Output:  
// name: Alice  
// age: 25  
// country: USA
```

- Ưu điểm
 - Chỉ liệt kê các thuộc tính trực tiếp của đối tượng (không bao gồm thuộc tính kế thừa từ prototype).

3. Duyệt qua bằng Object.values()

- Phương thức **Object.values()** trả về một mảng chứa tất cả các **giá trị** của đối tượng.

Ví dụ:

```
const person = {  
  name: "Alice",  
  age: 25,  
  country: "USA",  
};  
  
Object.values(o: person).forEach(callbackfn: (value) => {  
  console.log(...data: value);  
});  
// Output:  
// Alice  
// 25  
// USA
```

4. Tài liệu tham khảo

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Object/keys
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Object/values

Danh sách các bài học

