

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Kiểu dữ liệu number trong javascript

JavaScript chỉ có một kiểu dữ liệu số duy nhất được sử dụng để biểu diễn cả số nguyên và số thực. Loại dữ liệu này được gọi là **Number**.

1. Các loại giá trị Number

- Số nguyên (Integer)

- Số nguyên là các giá trị không có phần thập phân.

```
let x = 10; // Số nguyên dương
let y = -5; // Số nguyên âm
```

- Số thực (Floating-point numbers)

- Số thực là các giá trị có phần thập phân.

```
let z = 3.14; // Số thực dương
let a = -0.001; // Số thực âm
```

2. Các giá trị đặc biệt

- NaN (Not a number)

- NaN là giá trị đại diện cho một giá trị không phải số.
- Thường xuất hiện khi thực hiện phép toán không hợp lệ.

```
let result = "abc" * 3; // NaN
console.log(...data: isNaN(number: result)); // true (kiểm tra NaN)
```

- Infinity và -Infinity

- Infinity: Đại diện cho giá trị dương vô cực (∞).
- -Infinity: Đại diện cho giá trị âm vô cực ($-\infty$)

```
let inf = 1 / 0; // Infinity
let negInf = -1 / 0; // -Infinity
console.log(...data: Number.isFinite(number: inf)); // false (kiểm tra giá trị hữu hạn)
```

3. Các phương thức và thuộc tính của Number

- Thuộc tính của Number

Thuộc tính	Mô tả
Number.MAX_VALUE	Số lớn nhất có thể biểu diễn
Number.MIN_VALUE	Số nhỏ nhất có thể biểu diễn
Number.POSITION_INFINITY	Đại diện cho dương vô cực
Number.POSITION_INFINITY	Đại diện cho âm vô cực
Number.NaN	Đại diện cho NaN

```
console.log(...data: Number.MAX_VALUE); // 1.7976931348623157e+308
console.log(...data: Number.MIN_VALUE); // 5e-324
console.log(...data: Number.POSITIVE_INFINITY); // Infinity
```

- Phương thức của Number

- **Number.isFinite()**: Kiểm tra xem giá trị có phải là số hữu hạn.
- **Number.isInteger()**: Kiểm tra xem giá trị có phải số nguyên.
- **Number.isNaN()**: Kiểm tra xem giá trị có phải NaN.
- **toFixed()**: Định dạng số với số chữ số thập phân cụ thể.
- **toString()**: Chuyển đổi số thành chuỗi.

```
console.log(...data: Number.isFinite(number: 100)); // true
console.log(...data: Number.isInteger(number: 10.5)); // false
console.log(...data: (123.456).toFixed(fractionDigits: 2)); // "123.46"
console.log(...data: (255).toString(radix: 16)); // "ff" (chuyển sang hệ cơ số 16)
```

4. Ép kiểu dữ liệu sang Number

Bạn có thể chuyển đổi các giá trị khác sang kiểu số bằng:

- Number()**
- parseInt()** (chuyển thành số nguyên)
- parseFloat()** (chuyển thành số thực)

```
console.log(...data: Number(value: "123")); // 123
console.log(...data: parseInt(string: "123.45")); // 123
console.log(...data: parseFloat(string: "123.45")); // 123.45
```

5. Tài liệu tham khảo

<https://completejavascript.com/kieu-du-lieu-number-trong-javascript/>

Danh sách các bài học

