

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Comparison operator trong javascript (Toán tử so sánh)

1. Giới thiệu:

Toán tử so sánh trong JavaScript được sử dụng để so sánh hai giá trị. Kết quả của một phép so sánh luôn trả về một giá trị Boolean (**true** hoặc **false**). Chúng rất hữu ích trong các biểu thức điều kiện như **if**, **while**.

2. Các toán tử so sánh cơ bản:

| Toán tử | Mô tả | Ví dụ | Kết quả |
|---------|--------------------------|-----------|---------|
| == | So sánh bằng lỏng lẻo | 5 == '5' | true |
| === | So sánh bằng nghiêm ngặt | 5 === '5' | false |
| != | Không bằng lỏng lẻo | 5 != '5' | false |
| !== | Không bằng nghiêm ngặt | 5 !== '5' | true |
| > | Lớn hơn | 10 > 5 | true |
| < | Nhỏ hơn | 5 < 10 | true |
| >= | Lớn hơn hoặc bằng | 10 >= 10 | true |
| <= | Nhỏ hơn hoặc bằng | 5 <= 10 | true |

3. Sự khác biệt giữa '==' và '===':

- == (So sánh bằng lỏng lẻo):

- So sánh hai giá trị sau khi thực hiện ép kiểu (type coercion).

```
console.log(...data: 5 == "5"); // true (ép kiểu)  
console.log(...data: true == 1); // true (ép kiểu)
```

- === (So sánh bằng nghiêm ngặt):
 - So sánh hai giá trị mà không thực hiện ép kiểu.

```
console.log(...data: 5 === "5"); // false (không ép kiểu)  
console.log(...data: true === 1); // false (không ép kiểu)
```

4. So sánh khác biệt giữa '!=' và '!=='

- != (Không bằng lỏng lẻo):
 - So sánh hai giá trị và ép kiểu nếu cần thiết.

```
console.log(...data: 5 != '5'); // false  
console.log(...data: false != 0); // false
```

- !== (Không bằng nghiêm ngặt):
 - So sánh hai giá trị mà không ép kiểu.

```
console.log(...data: 5 !== "5"); // true  
console.log(...data: false !== 0); // true
```

5. Tài liệu tham khảo

https://www.w3schools.com/js/js_comparisons.asp

Danh sách các bài học

