

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Kiểu dữ liệu Boolean trong javascript

1. Giới thiệu về Boolean

- Boolean là một kiểu dữ liệu nguyên thủy trong JavaScript, chỉ có hai giá trị:
 - **true** (đúng)
 - **false** (sai)
- Boolean thường được sử dụng để:
 - Kiểm tra điều kiện trong các cấu trúc điều khiển (như **if**, **while**).
 - Đại diện cho trạng thái bật/tắt, đúng/sai, có/không trong ứng dụng.

2. Cách tạo giá trị Boolean

- Sử dụng giá trị trực tiếp
 - Bạn có thể sử dụng **true** hoặc **false** trực tiếp trong mã:

```
let isLoggedIn = true;  
let isAvailable = false;
```

- Sử dụng hàm khởi tạo **Boolean()**
 - Hàm **Boolean()** có thể chuyển đổi một giá trị khác sang kiểu Boolean:

```
let value1 = Boolean(value:1); // true  
let value2 = Boolean(value:0); // false  
let value3 = Boolean(value:"Hello"); // true  
let value4 = Boolean(value:""); // false
```

3. Quy tắc ép kiểu Boolean

- JavaScript tự động ép kiểu các giá trị khác sang Boolean trong một số ngữ cảnh (như câu lệnh điều kiện). Quy tắc này dựa trên **truthy** (các giá trị được coi là **true**) và **falsy** (các giá trị được coi là **false**).
- Các giá trị **falsy**

- Những giá trị sau đây sẽ được coi là **false** khi ép kiểu sang Boolean:
 - **false**
 - **0** (số không)
 - **""** (chuỗi rỗng)
 - **null**
 - **undefined**
 - **NaN** (Not-a-Number)
- Các giá trị **truthy**
 - Mọi giá trị khác không thuộc danh sách falsy đều được coi là true. Ví dụ:
 - Bất kỳ chuỗi không rỗng nào (**"abc"**, **" "**).
 - Bất kỳ số khác 0 (**1**, **-1**, **3.14**).
 - Đối tượng (**{}**, **[]**).

4. Tài liệu tham khảo

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

Danh sách các bài học

