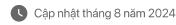
12:52 21/4/25 Rikkei Education





Môn học / Phát triển ứng dụng web với Javascript

25% 3/12 Bài học



[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:
 - o 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 tri falsy

12:52 21/4/25 Rikkei Education

- 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