

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Null và Undefined trong javascript

1. Undefined

- Khái niệm:
 - **Undefined** xảy ra khi một biến được khai báo nhưng chưa được gán giá trị nào.
 - Nó là giá trị mặc định của các biến chưa được khởi tạo.
- Đặc điểm:
 - Kiểu dữ liệu: **undefined** (một kiểu dữ liệu nguyên thủy).
 - Trả về khi gọi một hàm mà không có lệnh **return** hoặc không trả về giá trị.
 - Khi truy cập một thuộc tính không tồn tại trên một đối tượng, kết quả cũng là **undefined**.

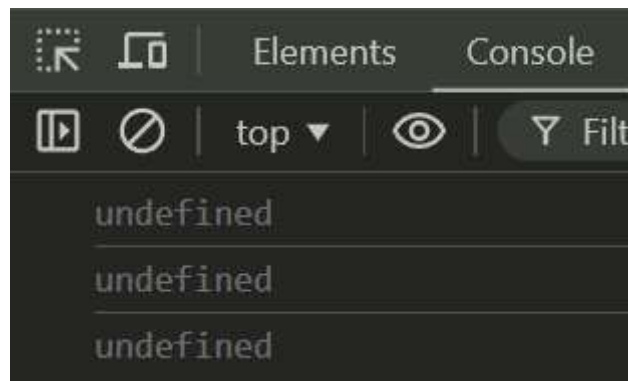
Ví dụ:

```
let x; // x được khai báo nhưng chưa được gán giá trị
console.log(...data: x); // undefined

function test() {}
console.log(...data: test()); // undefined

const obj = {};
console.log(...data: obj.nonExistentProperty); // undefined
```

Kết quả:



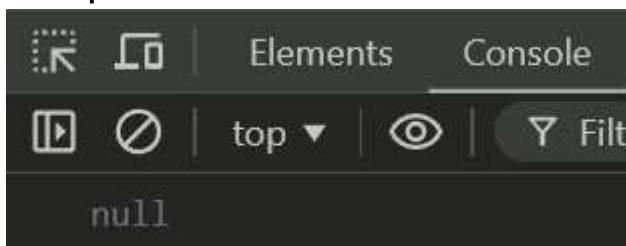
2. Null

- Khái niệm:
 - **Null** là một giá trị đặc biệt biểu thị sự vắng mặt của bất kỳ giá trị nào.
 - Nó được lập trình viên gán một cách rõ ràng để biểu thị rằng biến không có giá trị.
- Đặc điểm:
 - Kiểu dữ liệu: **object** (lý do lịch sử, đây là một bug trong JavaScript từ thời ban đầu).
 - Thường được sử dụng để biểu thị giá trị trống, không tồn tại, hoặc không áp dụng.

Ví dụ:

```
let y = null; // gán giá trị null
console.log(...data: y); // null
```

Kết quả:



3. So sánh Null và Undefined

Thuộc tính	Null	Undefined
Ý nghĩa	Biểu thị giá trị rỗng	Giá trị mặc định của biến chưa khởi tạo
Kiểu dữ liệu	object	undefined
Gán giá trị	Có thể gán	Không thể gán
Sử dụng	Do lập trình viên gán rõ ràng	Xảy ra một cách tự động bởi javascript

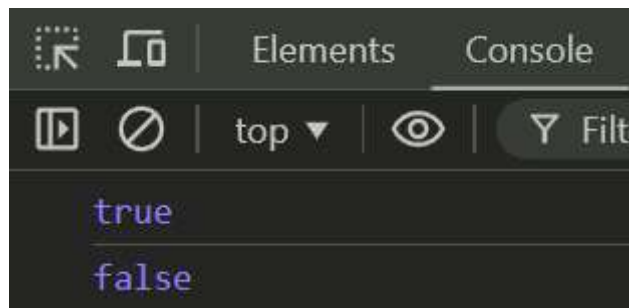
4. So sánh bằng toán tử

- So sánh lỏng lẻo (==)
 - `null == undefined` là `true` vì cả hai đều biểu thị giá trị "không xác định".
- So sánh chặt chẽ (===)
 - `null === undefined` là `false` vì chúng là hai kiểu dữ liệu khác nhau.

Ví dụ:

```
console.log(...data: null == undefined); // true  
console.log(...data: null === undefined); // false
```

Kết quả:



5. Tài liệu tham khảo

<https://medium.com/jsland/null-v%C3%A0-undefined-e4f16e03521f>

Danh sách các bài học

