

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Kiểu dữ liệu string trong javascript

Kiểu dữ liệu **string** trong JavaScript được sử dụng để lưu trữ và thao tác với chuỗi ký tự. Dưới đây là tổng quan về string cơ bản và template string.

1. String cơ bản

- Khai báo chuỗi
- Bạn có thể khai báo một chuỗi bằng:
 - Dấu ngoặc đơn (' ')
 - Dấu ngoặc kép (" ")
 - Template literals (sẽ được đề cập sau).

```
let singleQuote = 'Hello';  
let doubleQuote = "World";
```

- Đặc điểm của string
 - **Immutable (Bất biến):** Một chuỗi không thể bị thay đổi trực tiếp. Khi bạn thay đổi chuỗi, một chuỗi mới được tạo ra.
 - **Chứa bất kỳ ký tự nào:** Bao gồm chữ cái, số, ký tự đặc biệt, hoặc khoảng trắng.

2. Template string

- Template string, hay còn gọi là **Template Literals**, được giới thiệu trong ES6 và sử dụng dấu **backtick** (```) thay vì dấu ngoặc đơn hoặc kép. Template string có các tính năng mạnh mẽ như nội suy và xuống dòng.
- Cách sử dụng:
 - **Nội suy (Interpolation):** Chèn giá trị biến hoặc biểu thức vào chuỗi bằng cú pháp `${expression}`.
 - **Hỗ trợ xuống dòng:** Cho phép viết chuỗi nhiều dòng mà không cần ký tự nối (`\n` hoặc `+`).

Ví dụ:

```

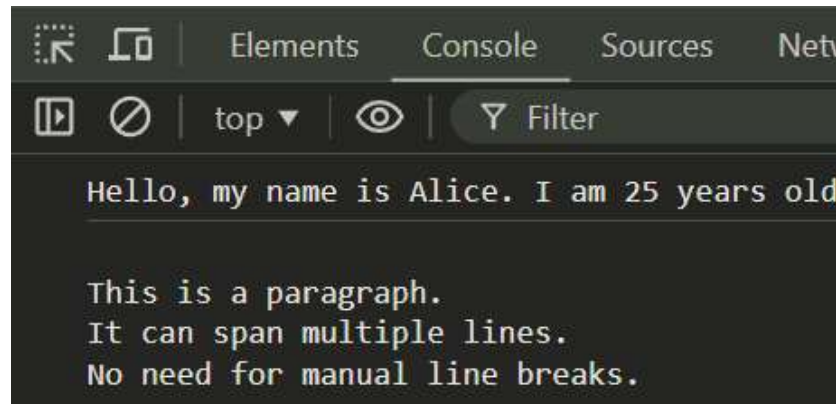
let name = 'Alice';
let age = 25;

// Nội suy giá trị
let message = `Hello, my name is ${name}. I am ${age} years old.`;
console.log(...data: message); // "Hello, my name is Alice. I am 25 years old."

// Chuỗi nhiều dòng
let paragraph = `
This is a paragraph.
It can span multiple lines.
No need for manual line breaks.`;
console.log(...data: paragraph);

```

Kết quả:



3. So sánh String cơ bản và Template string

| Thuộc tính | String cơ bản | Template String |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Ký hiệu | ' ', " " | ` ` |
| Nội suy | Không hỗ trợ | Hỗ trợ cú pháp \${expression} |
| Chuỗi nhiều dòng | Không hỗ trợ trực tiếp | Hỗ trợ trực tiếp với backtick |
| Dễ sử dụng trong biểu thức | Cần nối chuỗi thủ công | Tích hợp sẵn |

4. Tài liệu tham khảo

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String

Danh sách các bài học

