

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Conditional statement

1. Giới thiệu

Câu lệnh điều kiện trong JavaScript cho phép bạn thực hiện các hành động khác nhau dựa trên điều kiện. Đây là một trong những khối xây dựng quan trọng để tạo ra các chương trình có tính tương tác và linh hoạt.

2. Các loại câu lệnh điều kiện

- **if statement**
 - Câu lệnh **if** kiểm tra một điều kiện và thực hiện khối mã nếu điều kiện đúng (**true**).

```
if (condition) {  
    // Code sẽ thực thi nếu điều kiện đúng  
}
```

Ví dụ:

```
let age = 18;  
if (age >= 18) {  
    console.log(...data: "Bạn đã đủ tuổi để lái xe.");  
}
```

- **if ... else statement**
 - Nếu điều kiện trong câu lệnh **if** sai (**false**), khối mã trong **else** sẽ được thực thi.

```
if (condition) {  
    // Thực thi khi điều kiện đúng  
} else {  
    // Thực thi khi điều kiện sai  
}
```

Ví dụ:

```
let score = 50;  
if (score >= 60) {  
    console.log(...data: "Bạn đã đậu.");  
} else {  
    console.log(...data: "Bạn đã rớt.");  
}
```

- **if ... else if ... else** statement

- Cho phép kiểm tra nhiều điều kiện. Điều kiện sẽ được kiểm tra tuần tự cho đến khi một điều kiện đúng.

```
if (condition1) {  
    // Thực thi nếu condition1 đúng  
} else if (condition2) {  
    // Thực thi nếu condition2 đúng  
} else {  
    // Thực thi nếu tất cả điều kiện trên đều sai  
}
```

Ví dụ:

```
let temperature = 25;  
if (temperature > 30) {  
    console.log(...data: "Trời nóng.");  
} else if (temperature >= 20) {  
    console.log(...data: "Thời tiết dễ chịu.");  
} else {  
    console.log(...data: "Trời lạnh.");  
}
```

3. Toán tử 3 ngôi

- Toán tử 3 ngôi là một cách viết tắt cho **if...else** trong JavaScript.

condition ? expressionIfTrue : expressionIfFalse;

Ví dụ:

```
let age = 18;  
let message = age >= 18 ? "Bạn đủ tuổi." : "Bạn chưa đủ tuổi.";  
console.log(...data: message);
```

4. Nested conditional statement

- Bạn có thể lồng các câu lệnh điều kiện trong nhau.

```
if (condition1) {  
  if (condition2) {  
    // Thực thi khi cả hai điều kiện đều đúng  
  }  
}
```

Ví dụ:

```
let isMember = true;  
let purchaseAmount = 500;  
  
if (isMember) {  
  if (purchaseAmount > 100) {  
    console.log(...data: "Bạn được giảm giá 10%.");  
  } else {  
    console.log(...data: "Bạn được giảm giá 5%.");  
  }  
} else {  
  console.log(...data: "Bạn không phải là thành viên.");  
}
```

5. Tài liệu tham khảo

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

Danh sách các bài học

