

Condition Statement

Topic	Subject
Câu điều kiện trong JS	

Essential Questions:

Main Ideas	Notes
<div>1. Câu lệnh điều khiển (control statement) là gì?</div> <div>2. Các nhóm câu lệnh điều khiển.</div> <div>3. Câu lệnh điều kiện (conditional statement) là gì?</div> <div>4. Các nhóm câu lệnh điều kiện.</div> <div>5. Tìm hiểu cú pháp nhóm câu lệnh if.</div> <div>6. Tìm hiểu cú pháp toán tử ba ngôi (?:).</div> <div>7. Tìm hiểu cú pháp câu lệnh switch-case.</div> <div>8. So sánh câu lệnh if và switch-case.</div>	<div>1. Câu lệnh điều khiển là gì?<ul style="list-style-type: none">Là các lệnh điều hướng luồng thực thi của chương trình dựa trên điều kiện hoặc vòng lặp.Giúp chương trình linh hoạt, xử lý đa dạng tình huống.</div> <div>2. Các nhóm câu lệnh điều khiển:<ul style="list-style-type: none">Câu lệnh điều kiện: Quyết định thực hiện một hoặc nhiều khối mã dựa trên điều kiện.Câu lệnh lặp: Thực hiện lặp đi lặp lại một khối mã khi điều kiện đúng (e.g., for, while).</div> <div>3. Câu lệnh điều kiện là gì?<ul style="list-style-type: none">Là câu lệnh kiểm tra điều kiện để quyết định thực thi khối mã.Ví dụ: if, switch-case, toán tử ba ngôi (?:).</div> <div>4. Các nhóm câu lệnh điều kiện:<ul style="list-style-type: none">If-else: Xử lý điều kiện đơn hoặc phức tạp.Switch-case: Xử lý nhiều trường hợp cụ thể của một giá trị.Toán tử ba ngôi (?:): Đơn giản hóa điều kiện ngắn.</div> <div>5. Cú pháp nhóm câu lệnh if:<ul style="list-style-type: none">If-else: if (condition) { } else { }If-else if: if (condition1) { } elseif (condition2) { } else { }</div> <div>6. Cú pháp toán tử ba ngôi (?:)<ul style="list-style-type: none">Cú pháp: condition ? expression1 : expression2;Ví dụ: let result = (age >= 18) ? "Adult" : "Minor";</div> <div>7. Cú pháp câu lệnh switch-case:<ul style="list-style-type: none">Xử lý nhiều trường hợp dựa trên giá trị.Cú pháp: switch (expression) { casevalue1: break; casevalue2: break; default:</div> <div>8. So sánh câu lệnh if và switch-case:<ul style="list-style-type: none">If-else:<ul style="list-style-type: none">Linh hoạt hơn, xử lý nhiều loại điều kiện phức tạp.Dễ đọc với các điều kiện nhỏ lẻ.Switch-case:<ul style="list-style-type: none">Tốt hơn khi có nhiều trường hợp kiểm tra với cùng một giá trị.Hiệu quả hơn trong xử lý các trường hợp cụ thể.</div>

Summary

Câu lệnh điều khiển quyết định luồng thực thi của chương trình. Câu lệnh điều kiện gồm `if` , `switch-case` , và toán tử ba ngôi (`?` :). `If` linh hoạt cho điều kiện phức tạp, còn `switch-case` tối ưu khi xử lý nhiều trường hợp giá trị cụ thể. Toán tử ba ngôi phù hợp cho điều kiện ngắn gọn.