



자바스크립트 연산자 정리

자바스크립트 연산자 정리

자, 오늘은 자바스크립트의 다양한 연산자들에 대해 배워보겠습니다. 연산자는 데이터를 처리하고 계산하는 데 사용되는 기본적인 도구입니다. 자바스크립트에서 자주 사용하는 연산자 몇 가지를 실습하면서 익혀봅시다.

1. 산술 연산자 (Arithmetic Operators)

- 자바스크립트에서 덧셈(+), 뺄셈(-), 곱셈(*), 나눗셈(/), 나머지(%) 연산자를 사용해 숫자 데이터를 계산할 수 있습니다.

```
console.log(5 + 3); // 8
console.log(5 - 3); // 2
console.log(5 * 3); // 15
console.log(10 / 2); // 5
console.log(10 % 3); // 1 (나머지)
```

- *%*는 나머지 연산자로, 10을 3으로 나누었을 때 나머지인 1을 반환합니다.

2. 증가/감소 연산자 (Increment/Decrement Operators)

- *++*는 값을 1 증가시키고, **-*는 값을 1 감소시킵니다.

```
let a = 3;
a++; // a는 4가 됨
console.log(a); // 4

let b = 4;
b--; // b는 3이 됨
console.log(b); // 3
```

3. 비교 연산자 (Comparison Operators)

- 두 값을 비교하는 연산자로, `==`, `===`, `!=`, `!==` 등을 사용합니다.

```
console.log(5 == '5');    // true (값만 비교)
console.log(5 === '5');   // false (값과 타입 모두 비교)
console.log(5 != '5');    // false (값만 다르면 true)
console.log(5 !== '5');   // true (값 또는 타입이 다르면 true)
```

- `*==` *은 값만 비교하고, `**===` *는 값과 타입을 모두 비교합니다. 따라서 `5 == '5'` 는 `true` 를 반환하지만, `5 === '5'` 는 `false` 를 반환합니다.

4. 대소 비교 연산자

- `>`, `<`, `>=`, `**<=` *를 사용해 값을 비교합니다.

```
console.log(5 > 3);        // true
console.log(5 < 3);        // false
console.log(5 >= 5);       // true
console.log(3 <= 2);       // false
```

5. 논리 연산자 (Logical Operators)

- 논리 연산자는 조건문에서 **AND(&&)**, **OR(||)**, ****NOT(!)****와 같은 논리적인 비교를 수행하는 데 사용됩니다.

```
console.log(3 > 1 && 5 < 10); // true (둘 다 true일 때 true 반환)
console.log(3 > 1 || 5 > 10); // true (하나라도 true면 true 반환)
console.log(!(5 > 3));         // false (논리 부정)
```

- ***AND(&&)***는 두 조건이 모두 `true` 일 때만 `true` 를 반환하고, ****OR(||)****는 하나라도 `true` 면 `true` 를 반환합니다.

6. 할당 연산자 (Assignment Operators)

- `*=` *를 사용해 값을 변수에 할당하고, 복합적인 할당 연산자도 존재합니다.

```
let x = 10;  
x += 5; // x = x + 5 와 동일 (x는 15가 됨)  
x -= 3; // x = x - 3 와 동일 (x는 12가 됨)  
x *= 2; // x = x * 2 와 동일 (x는 24가 됨)  
x /= 4; // x = x / 4 와 동일 (x는 6이 됨)
```

- `x += 5` 는 `x = x + 5` 와 같은 의미입니다.

마무리

오늘은 자바스크립트에서 사용하는 주요 연산자에 대해 배웠습니다. 연산자는 프로그래밍의 기초 중 하나이며, 다양한 상황에서 사용되므로 익숙해지도록 연습해 보세요.