

삼육대학교 SW융합교육원 김진호

# 자바스크립트 기초교육

## 03. operator (연산자)

3-1. comparison operator

3-2. logical operator

3-3. ES11 operator

## ❖ 3. operator

기본적인 연산자의 사용은 Java와 다르지 않다.  
JavaScript에서 추가적으로 필요한 연산자와 관련한 내용을 담았다.

### 3-1. comparison operator (비교 연산자)

비교 연산자는 좌항과 우항의 비교 연산자를 비교한 다음 그 결과를 불리언 값으로 반환한다.  
if문이나 for문과 같은 제어문의 조건식에서 주로 사용한다.

```
// 숫자 1, 문자 '1', true 비교
console.log(`1 == '1' : ${1 == '1'}`); // true
console.log(`1 == true : ${1 == true}`); // true
console.log(`1 === '1' : ${1 === '1'}`); // false
console.log(`1 === true : ${1 === true}`); // false
```

#### ■ 동등/일치 비교 연산자

- 동등 비교(loose equality) 연산자와 일치 비교(strict equality) 연산자는 비교하는 엄격성의 정도가 다르다.
- 동등 비교(==, !=) 연산자는 먼저 암묵적 타입 변환을 통해 타입을 일치시킨 후 같은 값인지 비교한다.
- 일치 비교(===, !==) 연산자는 타입과 값이 모두 일치하는지 비교한다.

# ❖ 3. operator

## 3-2. logical operator (논리 연산자)

```
console.log('apple' || 'banana');    // apple
console.log('apple' && 'banana');    // banana
```

### ■ short circuit evaluation (단축 평가)

- 표현식을 평가하는 도중 평가 결과가 확정된 경우 나머지 평가 과정을 생략하는 것을 말한다.

## ❖ 3. operator

### 3-3. ES11 operator

ES11(ECMAScript2020)에서 도입된 연산자

#### 3-3-1. optional chaining operator (옵셔널 체이닝 연산자)

```
var obj = null;  
var val = obj?.value;  
console.log(val);
```

- 좌항의 피연산자가 null 또는 undefined인 경우 undefined를 반환하고 그렇지 않으면 우항의 프로퍼티 참조를 이어간다.

# ❖ 3. operator

## 3-3. ES11 operator

ES11(ECMAScript2020)에서 도입된 연산자

### 3-3-2. nullish coalescing operator (null 병합 연산자)

```
var test = null ?? '기본 값';  
console.log(test);
```

- 좌항의 피연산자가 null 또는 undefined인 경우 우항의 피연산자를 반환하고, 그렇지 않으면 좌항의 피연산자를 반환한다.
- 변수에 기본 값을 설정할 때 유용하다.