

## 4\_JS(ES6)\_PART\_01

- 값과 변수
- 데이터 타입

### 1. 값과 변수

- 값 : 데이터 조각의 단위 (🍏 사과)
- 변수 : 값을 저장하는 공간 (🍏🍏🍏🍏 사과박스)

```
//VALUE
console.log(10);
console.log("su kyung");

//variable
let firstName = "Tomas";
firstName = "Alex";
console.log(firstName);
```

#### ■ 변수명과 관련된 컨벤션

- 숫자나 특수문자로 처음 시작하지 않는다.
- camelCase 또는 snake\_case 방식을 사용한다.
- 검색 : javascript variable coding convention

[https://www.w3schools.com/js/js\\_conventions.asp](https://www.w3schools.com/js/js_conventions.asp)

### 2. 데이터 타입

- 자바스크립트의 타입은 원시 타입과 객체 타입으로 나뉜다.
- 원시 타입의 종류는 7가지로 다음과 같다.

Number, String, Boolean, Undefined, Null, Symbol, BigInt

#### (1) number : (정수 ~ 소수까지)

```
console.log(29);
let name1 = 23;
console.log(name1);
// 변수 또는 값의 타입을 알고 싶다면?
console.log(typeof name);
```

## (2) string

```
console.log("SU");  
let name2 = "JOY";  
console.log(name2);
```

### ▪ *template literal*

```
// 자주 사용하는 문법 : template literal  
// 자바스크립트 최신 문법  
let myName = "Kim";  
let templateLiteral = `hello ${myName}`;  
console.log(templateLiteral);
```

## (3) boolean (0, 1, true, false)

```
console.log(true);  
let isFun = true;  
console.log(isFun);  
console.log(typeof isFun);
```

## (4) undefined : 값이 정의 되지 않음

```
let apple;  
console.log(apple); // undefined  
console.log(typeof apple); // undefined
```

## (5) null : 값이 없다.

```
let time = null;  
console.log(time); // null  
console.log(typeof time); //object
```

## (6) symbol (ES6 = ES2015)

```
// 클래스와 같이 안에 은닉화 하기 위해 만들어진 타입  
// 거의 쓰일 일이 없지만 마주할 수 도 있기 때문에 알고는 있기  
let symbol = Symbol();  
console.log(symbol); //string 타입이 아님  
console.log(typeof symbol);
```

## (7) bigint (ES2020)

```
let theBiggestInt = 3482973847927934n;
console.log(theBiggestInt);
console.log(12345);
console.log(typeof theBiggestInt);
console.log(typeof 12345);
```

## 3. 자바스크립트 동적 타이핑 (dynamic typing)

- 일반적인 언어는 변수를 선언할 때 타입을 선언해 주어야 한다.
- 자바스크립트는 따로 선언해 줄 필요가 없고 변수의 값이 바뀔에 따라 자동적으로 바뀐다.

```
let variableName = 123.45;
//type : Number
```

```
variableName = 'hello';
//type : String
```

## ■Summary

- 자바스크립트의 값은 데이터 단위이고, 변수는 값을 저장하는 공간
- 자바스크립트의 데이터 타입은 원시 타입과 객체 타입
- 원시 타입의 종류는 7가지
- 자바스크립트 동적 타이핑을 지원