

# 1\_기초문법 (1)

## 데이터 타입

자바스크립트의 데이터 타입은 기본 타입(Primitive Type)과 객체 타입(Object Type)으로 구분된다.

### 기본 타입 (Primitive Type)

- 숫자 (number)
- 문자열 (string)
- 불리언 (boolean)
- null
- undefined
- 심볼 (symbol)

### String

```
//문자열 String

let name = "my oh";
let name1 = "my oh";

let doubleQuote = 'He is calle "apollo"';
console.log(doubleQuote);

let singleQuote = "he is called 'apollo'";
console.log(singleQuote);
```

### Number

```
// Number
let x = 3;
let y = 3.14;

let u = undefined;
console.log(u);

//Null
let n = null;
console.log(n);
```

## Boolean

```
//Boolean 참/거짓 - true 혹은 false
let isAdult = true;
let x2 = 5;
let y2 = 7;

console.log(x2 > y2);

console.log(typeof x2);
console.log(typeof isAdult);
console.log(typeof name);
console.log(typeof person2);
console.log(typeof arr1); // 배열은 object 다
```

## object Type

- 기본 타입을 제외한 모든 타입
- 자바스크립트의 내장된 객체
  - Array
  - Date
  - Math
  - Object

- 이외에 기본 타입을 제외한 모든것이 object Type
- 객체 특징
  - `{ 이름(key): 값(value) }` 의 형태로 프로퍼티(Property)를 저장하는 컨테이너라 한다.
  - 자바스크립트 기본타입은 하나의 값만 가지는 데 비해, 객체 타입은 **여러 개의 프로퍼티 포함** 가능
  - 객체의 프로퍼티는 값으로 `기본 타입` `또 다른 객체` 그리고 `함수` 를 가질 수 있다.
  - 객체의 프로퍼티가 함수를 가질 때 이를 `메서드` 라고 부른다.
  - 참조 타입 (Reference Type) 이라고도 한다.

```
//object 타입

let person = {};
person.firstname = "my";
person.lastname = "oh";
person.age = 39;
console.log(person.firstname);

person["firstname"] = "민엽";
person["lastname"] = "오";
person["age"] = 39;

console.log(person["firstname"]);

let person2 = {
  firstname: "성",
  lastname: "오",
  age: 19,
  person1: person,
  sayHo: function() {
    console.log('hoho');
  }
};

person2.email = "user2@naver.com";
person2["email"] = "user3@naver.com";

console.log(person2);
```

# Array

- 배열(array)은 1개의 변수에 여러 개의 값을 순차적으로 저장할 때 사용한다.

```
//배열 -Array

let arr1 = ["현대", "기아", "볼보"];

console.log(arr1[0]);
console.log(arr1[1]);
console.log(arr1[2]);

let arr2 = [3, 7, 2, 9, 12];

console.log(arr2[0]);
console.log(arr2[1]);
console.log(arr2[2]);
console.log(arr2[3]);

let arr3 = ["hyundai", 3, undefined];

let arr4 = [person, person2];
console.log(arr4[0]);

let arr5 = [];

arr5.push(2);
arr5.push(4);
arr5.push(3);

// arr5[0] = 1;
// arr5[1] = 3;
console.log(arr5);
```

PoiemaWeb

웹 프로그래밍 튜토리얼



<https://poiemaweb.com/js-array>



배열



<https://ko.javascript.info/array>



**JAVASCRIPT.INFO**  
The Modern JavaScript Tutorial