

## 2강 - 객체 기초

자바스크립트 객체

자바스크립트 객체의 구조

객체 생성하기

프로퍼티 추가하기

프로퍼티 삭제하기

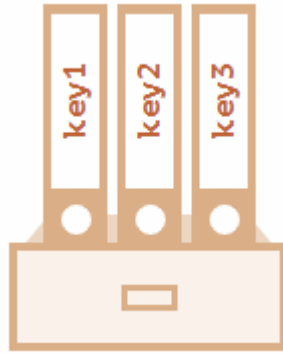
프로퍼티 수정하기

기타 객체 사용 방법

in 연산자로 프로퍼티 존재 여부 확인하기

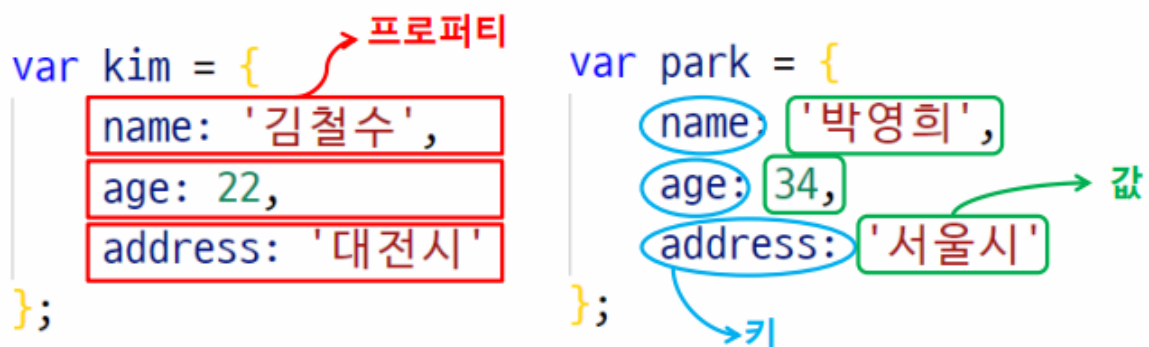
객체의 프로퍼티를 순회하는 for ~ in문

## 자바스크립트 객체



- 순차적 규칙이 있는 데이터는 배열로 관리하면 편리하다고 앞 장에서 말씀드린바 있었습니다.
- 하지만 위와 같이 순차적 규칙이 없는 데이터를 쉽게 관리하기 위해선 어떻게 해야할까요?
- 객체는 자바스크립트 거의 모든 면에 녹아있는 개념이므로 자바스크립트를 잘 다루려면 객체를 잘 이해하고 있어야 합니다.

## 자바스크립트 객체의 구조



- 자바스크립트는 객체(object) 기반의 언어이며, 기본 타입을 제외한 모든 것(배열, 함수, 객체 등)은 모두 객체라고 표현합니다.

- 객체는 0개 이상의 **프로퍼티(property)**로 구성된 집합 자료구조이며, 프로퍼티는 **키(key)**와 **값(value)**의 쌍으로 구성됩니다.

## 객체 생성하기

- 자바스크립트는 다양한 객체 생성 방법을 지원합니다.
  - **객체 리터럴**
  - Object 생성자 함수
  - 생성자 함수
  - Object.create 메서드
  - 클래스(ES6)
- 이 중에 가장 일반적이고 간단한 방법은 객체 리터럴을 사용하는 것입니다.
- 객체 리터럴은 **중괄호({ ... })**를 사용하여 프로퍼티를 정의합니다.

## 프로퍼티 추가하기



\* 객체 프로퍼티 동적 생성 문법  
-> 객체변수.**key** = **value**

ex) `product.model = 'Television';`  
`product.price = 400000;`

product			
key	model	value	Television
key	price	value	400000

## 프로퍼티 삭제하기

product			
key	model	value	Television
key	price	value	400000

**\* 프로퍼티 삭제 문법**

-> **delete 객체변수.key**

**ex) delete product.price;**



product			
key	model	value	Television

**프로퍼티 수정하기**

product			
key	model	value	Television
key	price	value	400000

**\* 프로퍼티 수정 문법**

-> 객체변수.기존에있는key = 수정할 값;

ex) product.price = 600000;



product			
key	model	value	Television
key	price	value	600000

## 기타 객체 사용 방법

### in 연산자로 프로퍼티 존재 여부 확인하기

- 객체 안에 저장되어 있는 프로퍼티의 존재 유무를 확인할 때 in 연산자를 사용합니다.

```
var user = { name: "John", age: 30 };

console.log( "age" in user ); // user.age가 존재하므로 true가 출력됩니다.
console.log( "blabla" in user ); // user.blabla는 존재하지 않기 때문에 false가 출력됩니다.
```

- 이 때 in 왼쪽엔 프로퍼티 key를 오른쪽엔 객체를 써야합니다.

!!!! 프로퍼티 이름을 쓸 때는 **반드시 따옴표**를 붙여야 합니다.

## 객체의 프로퍼티를 순회하는 for ~ in문

- for ~ in은 객체를 순회할 때 사용합니다.
- 이때 프로퍼티의 key가 반복해서 순회됩니다.
- in 왼쪽에 key를 저장할 변수를 오른쪽에 객체를 써야합니다.

```
const user = {
  name: "John",
  age: 30,
  isAdmin: true
};

for (const key in user) {
  // 키
  alert( key ); // name, age, isAdmin
  // 키에 해당하는 값
  alert( user[key] ); // John, 30, true
}
```