

## 객체

자료를 저장하고 처리하는 기본단위  
숫자 문자열 등 여러가지 자료형이 포함된 복합 자료형

## 객체의 종류

### 내방객체

자바스크립트 프로그래밍을 할때 자주 사용하는 요소는 자바스크립트 안에 미리 객체로 정의되어 있음

### 문서 객체 모델 (DOM)

객체를 사용해 웹 문서를 관리하는 방식을 문서 객체 모델(DOM)이라고 함

### 브라우저 객체 모델(BOM)

웹브라우저의 주소 표시줄이나 창 크기 등 웹 브라우저 정보를 객체로 다루는 것

### 사용자 정의 객체

사용자가 필요할 때마다 자신의 객체를 정의해서 사용 할 수 있음.

## 객체의 속성과 메서드

### 속성

객체에서 값을 담고 있는 정보  
속성은 자바스크립트의 내장객체에도 만들어져 있음.  
객체의 속성 값을 가져올 때는 객체 이름 뒤에 마침표(.)를 찍고 그 뒤에 속성 이름을 적음

### 메서드

객체가 어떻게 동작할지를 선언해 놓은 함수

## 객체의 프로토타입과 인스턴스

### 프로토 타입

객체의 기본 틀

### 인스턴스

프로토타입을 사용해 만들어낸 객체  
객체의 인스턴스를 만들 때는 new예약어를 사용함, 예약어 뒤에 포로토 타입 객체 이름과 괄호()를 쓰면 됨

## 리터럴 표기법을 사용해 객체를 만드는 방법

### 리터럴

프로그래밍에서 자료를 표기하는 방식을 말함.

### 리터럴 표기법

변수를 선언하면서 동시에 값을 지정해 주는 표기 방식

Ex) `Var a = 10;`

### 객체 리터럴 표기법

객체를 정의할 때 중괄호 `{}` 안에 '속성 이름 : 값'을 하나의 쌍으로 지정

속성이 여러 개일 경우 '속성 이름:값' 쌍마다 쉼표(,)를 넣어 구분

객체를 정의해 변수에 할당할 때는 닫는 중괄호(`}`)다음에 세미콜론(`;`)을 붙여줌

함수 또한 '함수이름:' 다음에 함수를 정의

함수 이름 : `function(){}형식`을 사용

## Date 객체

### 현재 날짜 정보를 가지는 Date 객체

`new` 예약어 다음에 `Date` 객체를 쓰면 됨

### 특정 날짜나 시간 정보를 가지는 Date 객체 만들기

`Date` 다음의 괄호 안에 날짜 정보를 입력합니다

날짜를 입력하면 오전 9시 정보가 담김

연도와 월까지만 지정했다면, 해당 월의 1일, 오전 9시로 설정됨

시간 정보까지 함께 지정하려면 날짜 다음에 대문자 `T`를 추가한 후 시간을 입력

UTC(국제표준시)로 지정하려면 맨 끝에 `z`를 붙임

## 자바스크립트 날짜/시간 입력방식

1. ISO 형식 (YYYY-MM-DDTHH:MM:SS) : `2018-02-25T18:00:00`
2. 짧은 날짜 형식(MM/DD/YYYY) : `02/25/2018`
3. 긴 날짜 형식(MMM DD YYYY): `Thu Aug 17 2017 15:00:41 GMT+0900`

## 자바스크립트 시간 단위

자바스크립트에서 시간 정보를 다루다 보면 여러 단위를 만나게 되고 다음과 같이 변환 할 수 있다.

1밀리초 =  $1/1000$ 초

1초 = 1000밀리초

1분 = 60초 ( $60 * 1000 = 60,000$ 밀리초)

1시간 = 60분 ( $60 * 60 * 1000 = 3,600,000$ 밀리초)

1일 = 24시간 ( $24 * 60 * 60 * 1000 = 86,400,000$ 밀리초)