

JAVASCRIPT 객체



객체 선언 / 호출

- 객체는 키값를 사용하여 속성(멤버변수) 식별
- ▶ 중괄호를 사용하여 객체생성
- '[]'(대괄호) 또는 '. '(점)으로 요소의 값에 접근
- ▶ 속성에 모든 자료형이 올 수 있음, 그 중 함수 자료형인 요소 : 메소드
- ➤ 객체 내에서 자신의 속성을 호출할때 반드시 this키워드를 사용
- ➤ 객체의 모든 속성을 출력하려면 for in문을 사용해야 함.
 - ☞ 단순 for문이나 while문으로 출력 불가.

☞ 식별자로 사용할 수 없는 문자(띄어쓰기, 특수문자)를 속성 으로 사용할 경우 ''로 묶어서 선언하고, 접근시에는 []만 가능



객체 선언 / 호출

```
선언하는 방법
                               속성값 접근
 var 변수명(객체명) = {
                                       변수명(객체명)['요소명(키값)'];
                                       변수명(객체명)['요소명(키값)'];
        속성(키값): 값,
                                  또는
        속성(키값): 값,
                                       변수명(객체명).요소명(키값);
        속성(키값): 값
                                       변수명(객체명).요소명(키값);
  };
(script)
                                        변수명.요소명
function test(){
       var testObject = {a:100, b:200};
                                       변수명[요소명]
        console.log(testObject);
       testObject.a = 300;
       test0bject['b'] = 400;**
        console.log(testObject);
</script>
```



in / with 키워드

```
▶ in : 객체 내부에 해당 속성이 있는지 확인하는 키워드
```

> with: 코드를 줄여주는 키워드, 호출시 객체명 생략 가능



객체 속성 추가 및 삭제

▶ 속성 및 매소드을 동적으로 추가 및 삭제 가능

```
추가
 변수명(객체명).속성명='값';
 변수명(객체명).속성명='값';
 변수명(객체명).속성명=function (){
            메소드 로직;
            [return [리턴값]];
 };
삭제
 delete(변수명(객체명).속성명);
```



객체를 이용한 데이터 저장 및 출력

```
⟨script⟩
function test(){
     var name = window.prompt("당신의 이름은? ");
     var age = window.prompt("당신의 나이는? ");
     var addr = window.prompt("당신의 주소는? ");
     var object = {name:name,
              age:age,
              addr:addr,
              print:function(){
                var str = "이름: "+this.name +"₩n"+
                       "L├0|: "+this.age +"₩n"+
                       "주소: "+this.addr +"₩n"
                 return str;
    };
     console.log(object.print());
</script>
```



객체배열 활용

▶ 생성된 객체를 배열에 넣어 활용 가능

```
var 변수명 = [];//배열 생성
데이터 대입
변수명.push( { 속성명:'값',속성명:'값',속성명:'값' ... } );
변수명.push( { 속성명:'값',속성명:'값',속성명:'값' ... } );
변수명.push( { 속성명:'값',속성명:'값',속성명:'값' ... } );
```



생성자 함수

- ▶ this키워드를 사용하여 속성을 생성하는 함수
- new라는 키워드를 사용하여 객체 생성
- ▶ 생성자명의 첫 글자는 대문자로 시작
- ▶ instanceof로 어떤 생성자로 생성된지 확인가능



함수활용 객체생성 VS 생성자

- > 중복 매소드를 저장하는 방식차이
 - 함수활용: 중복되는 메소드를 객체별로 만들어서 저장
 - 생성자: prototype이라는 내부 객체를 이용하여 저장 가능
 - ☞ 하나의 메소드를 이용해서 전체 객체가 다 활용(중복저장 X)

prototype 메소드 생성

변수명(객체명).prototype.메소드명=function(){};



캡슐화

- ▶ 생성자 함수에서 속성 선언시 this키워드를 사용하지 않고 지역변수로 선언
- this키워드 사용 setter/getter 메소드 작성
 - ☞ 클로저 활용(지역변수를 지우지 않고 사용하는 기능)

```
frunction 생성자명(value1, value2, value3, ....){
    var 속성명='value1';
    var 속성명='value2';
    this.set속성명= function() { };
    this.get속성명= function() { };
}
```



상속

- ▶ 다른 객체를 상속받아 사용 가능
- > 속성으로 객체를 추가하는 방법 / call메소드 이용하는방법

JavaScript - 함수



매개변수(전달인자)

- ▶ 호출하는 코드와 호출되는 함수를 연결해주는 변수는 매개변수라 함
- ▶ 지정된 매개변수보다 많은 개수 선언하고 호출하는 것을 허용
 - ☞ 초과되는 매개변수는 무시
- 지정된 매개변수보다 적게 선언하고 호출하는 것도 허용
 - ☞ 선언이 안된 매개변수는 undefined로 자동설정 됨.

return [되돌려줄 값]

- > return은 함수를 호출한 위치로 돌아가라는 의미
- ➤ return값(되돌려줄 값)을 지정하지 않으면 undefined자료형으로 반환됨