JAVASCRIPT

1. JavaScript의 브라우저 객체 정의

- 1) 브라우저에 내장된 객체
- 2) Browser Object Model
- 3) Window는 브라우저객체의 최 상위 객체
- 4) 종류 : open(), alert(), prompt(), confirm(), close()

open()

- 정의 : 새 브라우저 창을 띄울때 사용

open("url경로","창이름","옵션");

- 옵션: width, height, left, top, scrollbars, toolbars, location

cf) window.close(): 현재창 닫기

screen()

- 정의 : 사용자의 모니터 정보를 제공하는 객체 screen.속성

속성	설명
screen.width	화면의 넓이값 반환
screen.height	화면의 높이값 반환
screen.availWidth	작업표시줄을 제외한 높이
screen.availHeight	작업표시줄을 제외한 넓이
screen.colorDepth	모니터의 표현 가능한 컬러

location()

- 정의 : 사용자 브라우저 주소창의 url 정보, 새로고침기능을 제공하는객체 location.속성 location.메서드()

속성	설명
location.href	주소를 설정하거나 url 반환
location.hash	해시값에 명시된 주소 반환
location.hostname	호스트 이름 설정
location.host	호스트 이름과 포트번호 반환
location.port	포트번호반환
location.protocol	프로토콜 반환
location.reload()	새로고침

history()

- 정의 : 사용자가 방문한 사이트의 이전과 다음 사이트로 다시돌아가게하는속성과 메서드 제공 객체 history.속성 history.메서드()

속성	설명
history.back()	이전 방문페이지로 이동
history.forward()	다음 방문페이지로 이동
history.go(이동숫자)	-2이면 이전 2단계로 이동

- 1) 객체 기반 언어
- 2) 객체를 정의 하기보다 기존의 객체를 가져와서 사용
- 3) 속성(property)와 기능(methods)로 구성
- 4) function으로 정의된 생성자 함수 사용 var 객체변수 = new 생성자함수();
- 5) 생성자 함수 내부에서 대상객체는 this로 표현

TV (객체, Object)

속성(Property)

- 너비; //tv.width=200;
- 높이; //tv.height=200;
- 색상; //tv.color="red";
- 무게; //tv.weight=50;

메서드(Method)

- 켜다(); //tv.켜다();
- <u>끄</u>다(); //tv.끄다();
- 볼륨을 높이다();
- 볼륨을 줄이다();

2. JavaScript의 객체 종류

1) 내장객체

문자(String), 날짜(Date), 배열(Array), 수학(Math) 객체 등

2) 브라우저 모델 객체(BOM:Browser Object Model)

window, screen, location, history, navigation 객체 등 브라우저객체는 location, document객체의 상위 객체 window.location.href="http://www.naver.com";

4) 문서 객체 모델(Document Object Model)

HTML의 문서 구조를 나타낸는 객체 HTML의 모든 요소를 문서 객체로 선택해서 사용 document.getElementById("header").style.color="red";

내장객체생성

var 참조변수(인스턴스 네임) = new 생성함수(); var 참조변수 = new Object(); //기본 객체 생성 함수

```
var tv = new Object(); //객체 변수

tv.width="30cm"; //객체 속성

tv.height="25cm";

tv.weigth="20kg";

tv.color="white";

tv.off=function() { //객체 기능(메서드)
    document.write("전원off","<br>);
}
```

```
document.write(tv.width, "<br>");
document.write(tv.height, "<br>");
document.write(tv.weight, "<br>");
document.write(tv.color, "<br>");
tv.off(); //off기능실행
```

3. JavaScript의 Date() 객체

Date() 객체 생성

```
var 참조변수 = new Date(); //현재 날짜 객체 생성(생성자함수)
var 참조변수 = new Date("년/월/일"); //원하는 날짜 객체 생성
var 참조변수 = new Date("년,월,일");
```

```
Var today=new Date();

Var year=today.getFullYear();

Var month=today.getMonth()+1;

Var date=today.getDate();

Var day=today.getDay();

Document.write(year+"년"+month+"월" +date+"일"+day+"요일");
```

날짜	정보를가져올때(getter)	수정할때(setter)
getFullYear()	연도정보를 가져옴	setFullYear()
getMonth()	월정보(월-1)	setMonth()
getDate()	일	setDate()
getDay()	요일(0~6:일~토)	setDay()
getHours()	시	setHours()
getMinutes()	분	setMinutes()
getSeconds()	茎	setSeconds()

3. JavaScript의 숫자 객체

Date() 객체 생성

var 참조변수 = new Number();

Var 참조변수 = 값;

속성	설명
toString()	숫자데이터를 문자데이터로 변환
parseInt(값)	값을 정수로 변환
parseFloat(값)	값을 실수로 변환
Math.abs(숫자)	절대값
Math.max(숫자1, 숫자2, 숫자3,)	최대값
Math.min(숫자1, 숫자2, 숫자3,)	최소값
Math.pow(숫자, 제곱근)	거듭제곱값
Math.random()	0~1보다 작은 난수 발생
Math.round(숫자)	반올림
Math.ceil(숫자)	올림
Math.floor(숫자)	내림
Math.sqrt(숫자)	제곱근
Math.Pl	원주율