

인터넷입문

주수강대상 : 정보전자상거래 학부 1학년

교수 : 김도관

2014년 1학기

자바스크립트 내장객체

- 자바스크립트 내장객체는 자바스크립트 자체에서 제공되는 객체이고 브라우저 내장객체는 브라우저 환경에 의해 제공되는 객체이다.
- 자바 스크립트에서 지원하는 객체로 Object, Date, Array, Math, String, Function, Number, RegExp, Boolean, Global 등이 있다.
- 자바스크립트 내장객체를 사용하기 위해서는 프로그램의 사용시점에 따라 적절하게 미리 사용하고자 하는 해당객체들의 사본(instance)을 생성해야 한다.

Date 객체

- Date 객체는 자바스크립트에서 날짜와 시간을 다루는데 사용되는 객체이다. 웹브라우저가 실행되는 동안에 현재 컴퓨터의 시간정보를 불러와서 사용한다.
- Date 객체는 속성을 가지지 않는다. Date 객체를 사용할 때 역시 대, 소문자를 구분하므로 메소드의 이름을 입력할 때 틀리지 않도록 주의해야 한다.

Date 객체

예약어	설명
<code>getDate()</code>	일을 알아내어 1 ~ 31의 값을 가져옴
<code>getDay()</code>	요일을 알아냄. 0:Sunday, 1:Monday, ... , 6:Saturday
<code>getHours()</code>	시간을 알아내어 0 ~ 23의 값을 가져옴
<code>getMinutes()</code>	분을 알아내어 0 ~ 59의 값을 가져옴
<code>getMonth()</code>	월을 알아내어 0:January, ... , 11:December
<code>getSeconds()</code>	초를 알아내어 0~59의 값을 가져옴
<code>getTime()</code>	1970년 1월 1일 0시부터 현재 시간과의 차를 1/1000초, 즉 ms(밀리초)로 반환
<code>getTimeZoneOffset()</code>	한국 시간과 GMT 시간의 분차
<code>getYear()</code>	년도를 알아냄. 예, 1999는 99로 반환
<code>parse()</code>	문자열 해석해서, <code>getTime()</code> 해줌

Date 객체

setDate()	일을 1 ~ 31로 설정
setHours()	시간을 0 ~ 23로 설정
setDay()	요일을 0:Sunday, 1:Monday, ... , 6:Saturday로 설정
setMinutes()	분을 0 ~ 59로 설정
setMonth()	월을 0:January, ... , 11:December로 설정
setSeconds()	초를 0 ~ 59로 설정
setTime()	1970년 1월 1일 0시부터 주어진 ms 값을 더해 시간 설정
setYear()	년을 설정. 예, 1999는 99로 설정
toString()	Date 객체를 받아서 String(요일 월 날짜 시간:분:초 형식)으로 반환
toGMTString()	Date 객체를 받아서 "Mon,6,Feb 1999 17:16:34'GMT" 같이 변환
toLocalString()	Date 객체 받아서 "MM/DD/YY HH:MM:SS"로 변환

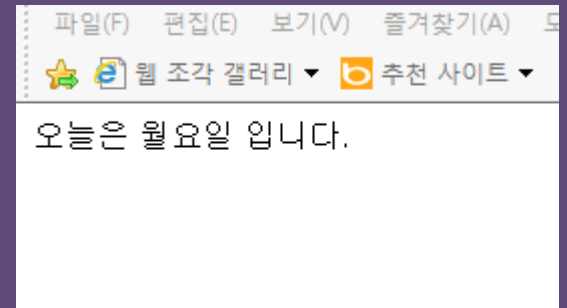
Date 객체

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
<H2>오늘의 날짜</H2>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    now_day = new Date()
    document.write("오늘은 " + (now_day.getFullYear()+1900) + " 년" + (now_day.getMonth() +1) + " 월" + now_day.getDate() + " 일")
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



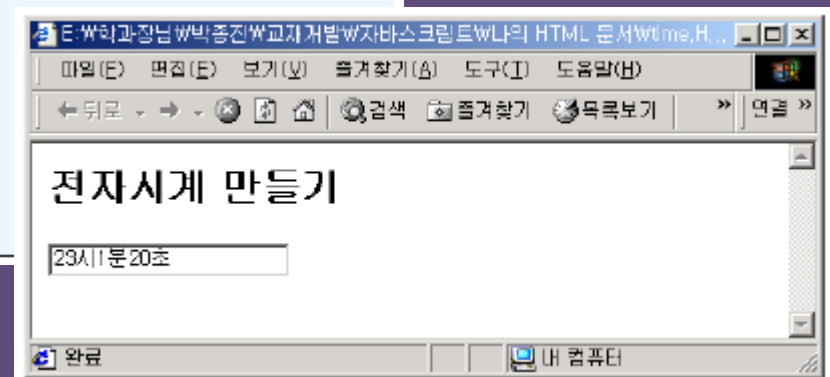
Date (요일)

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    today = new Date();
    switch (today.getDay())
    {
        case 0 : day = "일요일"; break;
        case 1 : day = "월요일"; break;
        case 2 : day = "화요일"; break;
        case 3 : day = "수요일"; break;
        case 4 : day = "목요일"; break;
        case 5 : day = "금요일"; break;
        case 6 : day = "토요일"; break;
    }
    document.write("오늘은 " + day + " 입니다.")
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Date를 이용한 전자시계 만들기

```
<html><head>
<script>
function time(){
    today=new Date()
    document.myform.mybox.value=today.getHours()+"시"+
        today.getMinutes()+"분"+today.getSeconds()+"초"
    window.setTimeout('time()',1000)
}
</script>
</head>
<body onLoad="time()">
<h2>전자시계 만들기</h2>
<form name=myform>
    <input type=text name=mybox>
</form>
</body></html>
```



Date 실습 1

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

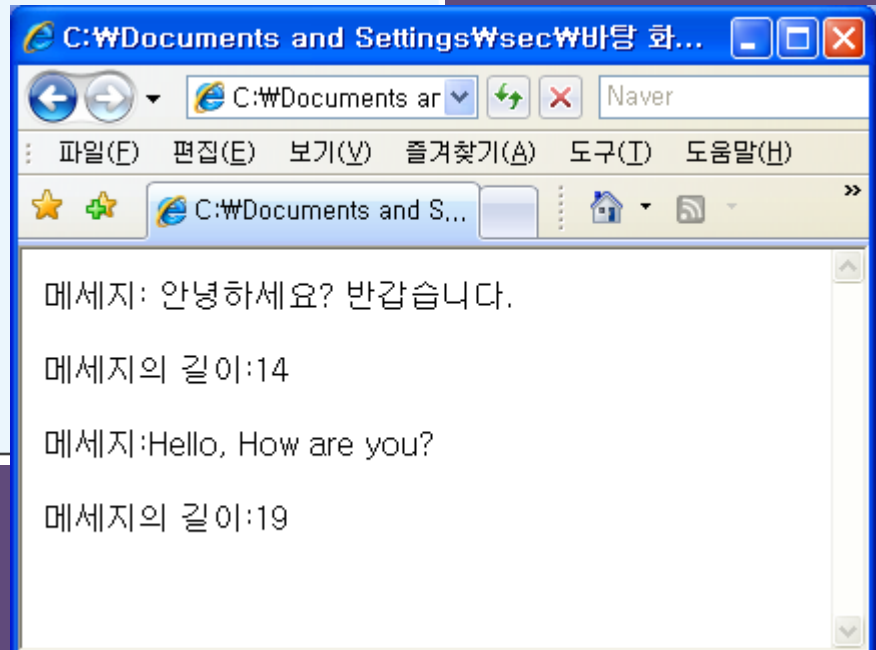
  웹 조각 갤러리 ▾  추천 사이트 ▾

오늘의 날짜

오늘은 2014 년5 월26 일 월요일입니다

String 객체

```
<html>
<body>
<script>
message = "안녕하세요? 반갑습니다."
document.write("메세지:"+message)
document.write("<P>")
document.write("메세지의 길이:"+message.length)
document.write("<P>")
message2 = "Hello, How are you?"
document.write("메세지:"+message2)
document.write("<P>")
document.write("메세지의 길이:"+message2.length)
document.write("<P>")
</script>
</body>
</html>
```



String 객체

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--

str1 = "Korea Fighting"
str2 = "Welcome to Our Worldcup"
document.write("[1] str1의 내용중 7번째 문자는 " + str1.charAt(6) + "입니다. <P>")
document.write("[2] str1의 내용중 7번째 문자의 ASCII 코드값은 " + str1.charCodeAt(6) + "입니다. <P>")
document.write("[3] str1과 str2를 합하면 " + str1.concat(str2) + "가 됩니다. <P>")
document.write("[4]" + String.fromCharCode(72, 101, 108, 108, 111) + "<P>")
document.write("[5] str2의 내용중 첫번째 o의 위치는 " + str2.indexOf("o") + "입니다. <P>")
document.write("[6] str2의 내용중 가장 오른쪽에있는 o의 위치는 " + str2.lastIndexOf("o") + "입니다. <P>")
document.write("[7] str2의 내용중 8번째 문자에서 13번째 까지의 문자는 " + str2.slice(7, -8) + "입니다. <P>")
document.write("[8] str2를 공백을 기준으로 2번째까지 분리하면 " + str2.split(" ",2) + "가 됩니다.<P>")
document.write("[9] str2의 내용중 16번째 문자에서 8문자를 추출하면 " + str2.substr(15, 8) + "이 됩니다. <P>")
document.write("[10] str1의 내용중 7번째 문자에서 15번째 까지의 문자는 " + str1.substring(6, 15) + "입니다. <P>")
document.write("[11] str1의 내용을 소문자로 변환시키면 " + str1.toLowerCase() + "가 됩니다.<P>")
document.write("[12] str2의 내용을 대문자로 변환시키면 " + str2.toUpperCase() + "가 됩니다.")

//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

🌟 📁 웹 조각 갤러리 ▾ 📄 추천 사이트 ▾

- [1] str1의 내용중 7번째 문자는 F입니다.
- [2] str1의 내용중 7번째 문자의 ASCII 코드값은 70입니다.
- [3] str1과 str2를 합하면 Korea FightingWelcome to Our Worldcup가 됩니다.
- [4]Hello
- [5] str2의 내용중 첫번째 o의 위치는 4입니다.
- [6] str2의 내용중 가장 오른쪽에있는 o의 위치는 16입니다.
- [7] str2의 내용중 8번째 문자에서 13번째 까지의 문자는 to Our 입니다.
- [8] str2를 공백을 기준으로 2번째까지 분리하면 Welcome,to가 됩니다.

팝업창 만들기

파일명 : home.htm

```
<html><head>
<script>
function subwin() {
    window.open("announce.htm", "openwin" , "width=200, height=200,
resizable=yes, scrollbars=yes")
}
</script>
</head>
<body onload=subwin()>
저의 홈페이지에 오신 것을 환영합니다.
</body></html>
```

파일명 : announce.htm

```
<html><head
<title>공지사항</title>
<script>
function myclose() {
    window.close()
}
</script>
</head>
<body>
이번 학기가 이제 거의 끝날 때가 되었습니다. <br>
마무리 잘 하고 기말 고사 시험범위는 5장에서 7장까지 입니다.
시험 잘 보고 방학동안 즐거운 추억을 많이 가지기를 바랍니다.
```