

3. 자바스크립트 활용 II

▶ 예제1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>1.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    document.write("Math.PI => " + Math.PI + "<BR>");
        // 반지름이 5인 원의 넓이 (반지름*반지름*원주율)
        document.write("5*5*Math.PI => " + 5*5*Math.PI + "<BR>");
    document.write("Math.abs(-5) => " + Math.abs(-5) + "<BR>");
    document.write("Math.pow(3,3) => " + Math.pow(3,3) + "<BR>");
    document.write("Math.sqrt(4) => " + Math.sqrt(4) + "<BR>");
        document.write("Math.round(1/2) => " + Math.round(1/2) + "<BR>");
        document.write("Math.round(1/3) => " + Math.round(1/3) + "<BR>");
        document.write("Math.random() => " + Math.random() + "<BR>");
        // 1에서 100 사이의 난수 발생
        document.write("Math.round(Math.random()*(100-1)+ 1) => " +
Math.round(Math.random()*(100-1)+ 1) + "<BR>");
        document.write("Math.floor(3.8) => " + Math.floor(3.8) + "<BR>");
        document.write("Math.floor(-3.8) => " + Math.floor(-3.8) + "<BR>");
        document.write("Math.ceil(3.8) => " + Math.ceil(3.8) + "<BR>");
        document.write("Math.ceil(-3.8) => " + Math.ceil(-3.8) + "<BR>");
        document.write("Math.min(3,10) => " + Math.min(3,10) + "<BR>");
        document.write("Math.max(3,10) => " + Math.max(3,10) + "<BR>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

```
Math.PI => 3.141592653589793
5*5*Math.PI => 78.53981633974483
Math.abs(-5) => 5
Math.pow(3,3) => 27
Math.sqrt(4) => 2
Math.round(1/2) => 1
Math.round(1/3) => 0
Math.random() => 0.2438078992357744
Math.round(Math.random()*(100-1)+1) => 26
Math.floor(3.8) => 3
Math.floor(-3.8) => -4
```

```
Math.ceil(3.8) => 4
Math.ceil(-3.8) => -3
Math.min(3,10) => 3
Math.max(3,10) => 10
```

▶ 예 제2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>2.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    document.write("screen.height => " + screen.height + "<BR>");
    document.write("screen.width => " + screen.width + "<BR>");
    document.write("screen.availHeight => " + screen.availHeight + "<BR>");
    document.write("screen.availWidth => " + screen.availWidth + "<BR>");
    document.write("screen.colorDepth => " + screen.colorDepth + "<BR>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

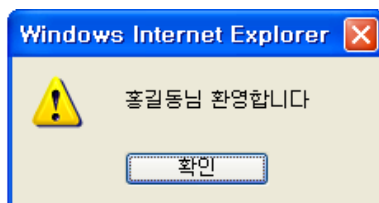
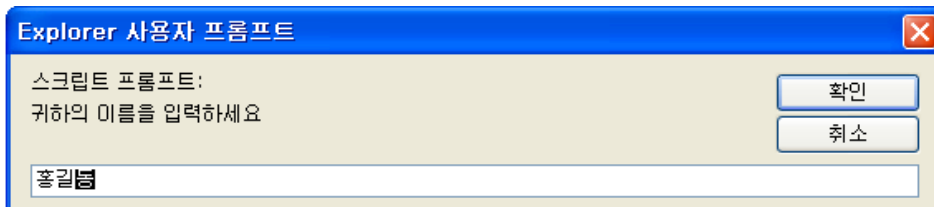
```
screen.height => 800
screen.width => 1280
screen.availHeight => 800
screen.availWidth => 1280
screen.colorDepth => 32
```

▶ 예제3

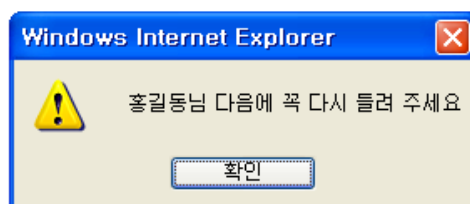
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>3.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    function start(){
        name=prompt("귀하의 이름을 입력하세요","");
        alert(name+ "님 환영합니다");
    }
    function end(){
        alert(name+ "님 다음에 꼭 다시 들려 주세요");
    }
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>

<BODY onLoad="start()" onUnload="end()">
이벤트 처리 예제
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]



이벤트 처리 예제



▶ 예제4

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>4.html</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
1. 글자에 마우스 포인터를 위치하면 글자 색상이 바뀝니다.<BR>
<DIV style="font-size:14pt;color:#6600CC" onMouseOver="this.style.color='#FF9900' "
      onMouseOut=" this.style.color='#6600CC' ">
여기에 마우스 포인터를 올려보세요.
</DIV>
<BR>
2. 테이블의 특정 행에 마우스 포인터를 위치하면 행의 배경 색상이 바뀝니다.
<TABLE width=600 border=1 bordercolor=#FFFFFF cellpadding=3>
  <TR bgcolor="#FFFFCC" onMouseOver="this.style.background='#FFCC99' "
      onMouseOut="this.style.background='#FFFFCC' ">
    <TD>&nbsp;제목</TD>
    <TD>&nbsp;조회수</TD>
  </TR>
  <TR bgcolor="#FFFFCC" onMouseOver="this.style.background='#FFCC99' "
      onMouseOut="this.style.background='#FFFFCC' ">
    <TD>&nbsp;첫번째 이야기</TD>
    <TD>&nbsp;15</TD>
  </TR>
  <TR bgcolor="#FFFFCC" onMouseOver="this.style.background='#FFCC99' "
      onMouseOut="this.style.background='#FFFFCC' ">
    <TD>&nbsp;두번째 이야기</TD>
    <TD>&nbsp;10</TD>
  </TR>
  <TR bgcolor="#FFFFCC" onMouseOver="this.style.background='#FFCC99' "
      onMouseOut="this.style.background='#FFFFCC' ">
    <TD>&nbsp;세번째 이야기</TD>
    <TD>&nbsp;12</TD>
  </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

[실행결과]

1. 글자에 마우스 포인터를 위치하면 글자 색상이 바뀝니다.

여기에 마우스 포인터를 올려보세요.

2. 테이블의 특정 행에 마우스 포인터를 위치하면 행의 배경 색상이 바뀝니다.

제목	조회수
첫번째 이야기	15
두번째 이야기	10
세번째 이야기	12

▶ 예제5

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>5.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    var position=0;
    var text="";
    function scroll_text(){
        var msg=document.myform.mytxt_1.value;      // 입력 상자의 값을 얻어옴
        movemsg=msg.substring(0,1);
        msg=msg.substring(1)+ movemsg;
        document.myform.mytxt_1.value=msg;
        setTimeout("scroll_text()",150);              // 지정한 시간마다 해당 함수를 호출함
    }
    function type_text(){
        var msg="제 홈페이지에 방문해주셔서 감사합니다. 즐겁고 유익한 시간이 되시고
자주자주 방문해주세요. ";
        text=msg.substring(0,position);
        document.myform.mytxt_2.value=text;
        position=position+ 1;
        if (position>msg.length){
            position=0
            text="";
        }
        setTimeout("type_text()",150);
    }
//-->
</SCRIPT>
<BODY onLoad="scroll_text() ; type_text()">
<CENTER>
    <FORM name="myform">
        <INPUT type="text" value="제 홈페이지에 방문해주셔서 감사합니다. 즐겁고 유익
한 시간이 되시고 자주자주 방문해주세요.      " name="mytxt_1" size=88>
        <INPUT type="text" name="mytxt_2" size=88>
    </FORM>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>

```

[실행결과]

되시고 자주자주 방문해주세요. 제 홈페이지에 방문해주셔서 감사합니다. 즐겁고 유익한 시간이
제 홈페이지에 방문해주셔서 감사합니다. 즐겁고 유익한 시간이 되시고 자주자주 방문해주세요.

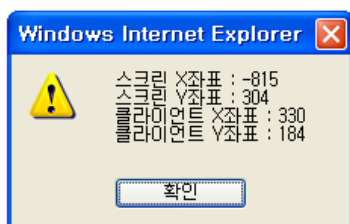
▶ 예제6

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>6.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    // 이벤트 처리 함수를 정의할 때 Event 개체로 사용되는 매개 변수를 반드시 써야 함
    function click_event(e){
        mystr = "스크린 X좌표 : " + e.screenX + "Wn";
        mystr += "스크린 Y좌표 : " + e.screenY + "Wn";
        // 현재 사용자의 웹 브라우저가 무엇인지 판단해 줌
        if(navigator.userAgent.indexOf("MSIE") == -1){           // 넷스케이프인 경우
            mystr += "페이지 X좌표 : " + e.pageX + "Wn";
            mystr += "페이지 Y좌표 : " + e.pageY;
        }
        else{
                                                    // 익스플로러인 경우
            mystr += "클라이언트 X좌표 : " + e.clientX + "Wn";
            mystr += "클라이언트 Y좌표 : " + e.clientY;
        }
        alert(mystr);
    }
    document.Onclick = click_event; // 넷스케이프에서 사용
-->
</SCRIPT>
</HEAD>

<BODY onClick="click_event(event)">    <!-- 익스플로러에서 사용 -->
Event 개체 예제입니다.<BR>
화면을 클릭해 보세요. <BR>
익스플로러와 넷스케이프에서 모두 사용할 수 있도록 작성된 예제입니다
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

Event 개체 예제입니다.
화면을 클릭해 보세요.
익스플로러와 넷스케이프에서 모두 사용할 수 있도록 작성된 예제입니다



▶ 예제7

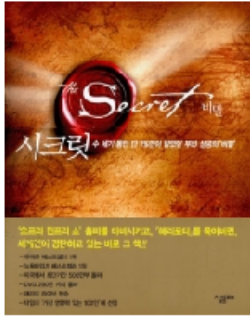

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>7.html</TITLE>
<STYLE TYPE="text/css">
    body,td {font-size:13px}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY OnLoad="window.defaultStatus='금주의 추천 도서'">
<TABLE WIDTH="800" ALIGN="center" BGCOLOR="#6d84d5" CELLPADDING="5"
CELLSPACING="1">
    <TR ALIGN="center">
        <TD COLSPAN="2"><FONT COLOR="white"><B>&lt;추천 도서&gt;</B></FONT></TD>
    </TR>
    <TR BGCOLOR="white">
        <TD ROWSPAN="2"><IMG SRC="images/5-47_1.jpg" WIDTH="154" BORDER="0"
            ALT="" ALIGN="left" OnMouseOver="window.status='The Secret 시크릿 : 수 세기
            동안 단 1%만이 알았던 부와 성공의 비밀'"></TD>
        <TD><B>The Secret 시크릿 : 수 세기 동안 단 1%만이 알았던 부와 성공의 비밀</B>
        </TD>
    </TR>
    <TR BGCOLOR="white">
        <TD>저자 : 론다 번 저/김우열 역<BR>출판사 : 살림Biz<BR>원제 : The Secret<BR>
            출판일 : 2007년 06월<BR><BR>
            인생을 성공으로 이끄는 ‘위대한 비밀’의 단편들은 오래 전부터 구전과 문학과 종교와
            철학에서 발견되었다.
            이제 최초로 ‘비밀’의 모든 조각이 하나로 묶여 세계에 소개되었다.
            이 책에서 독자는 돈, 건강, 인간관계, 행복 등 삶의 모든 면에서 ‘비밀’을 활용하는
            법을 배울 것이다.
        </TD>
    </TR>
    <TR BGCOLOR="white">
        <TD ROWSPAN="2"><IMG SRC="images/5-47_2.jpg" WIDTH="154" BORDER="0"
            ALT="" ALIGN="left" OnMouseOver="window.status='사랑하기 때문에'"></TD>
        <TD><B>사랑하기 때문에</B></TD>
    </TR>
    <TR BGCOLOR="white">
        <TD>저자 : 기욤 뫼소 저/전미연 역<BR>출판사 : 밝은세상/Tea & book(기획사)<BR>
            원제 : Parce que je t'aime<BR>출판일 : 2007년 12월<BR><BR>
            『사랑하기 때문에』의 주인공들인 커니, 마크, 에비, 엘리슨은 저마다 깊은 상처
            와 고통이 있다.
            사회적인 성공이나 부의 축적과는 무관하게 상처는 현재를 어둠 속으로 밀어 넣
            는 동시에 미래마저 암울한 빛깔을 띠게 한다.
            이 소설은 상처를 딛고 일어서는 사람들의 이야기다.

```

</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

[실행결과]

<추천 도서>	
	<p>The Secret 시크릿 : 수 세기 동안 단 1%만이 알았던 부와 성공의 비밀</p> <p>저자 : 론다 번 저/김우열 역 출판사 : 살림Biz 원제 : The Secret 출판일 : 2007년 06월</p> <p>인생을 성공으로 이끄는 '위대한 비밀'의 단편들은 오래 전부터 구전과 문학과 종교와 철학에서 발견되었다. 이제 최초로 '비밀'의 모든 조각이 하나로 묶여 세계에 소개되었다. 이 책에서 독자는 돈, 건강, 인간관계, 행복 등 삶의 모든 면에서 '비밀'을 활용하는 법을 배울 것이다.</p>
	<p>사랑하기 때문에</p> <p>저자 : 기욤 뫼소 저/전미연 역 출판사 : 밝은세상/Tea & book(기획사) 원제 : Parce que je t'aime 출판일 : 2007년 12월</p> <p>『사랑하기 때문에』의 주인공들인 커너, 마크, 에비, 엘리슨은 저마다 깊은 상처와 고통이 있다. 사회적인 성공이나 부의 축적과는 무관하게 상처는 현재를 어둠 속으로 밀어 넣는 동시에 미래마저 암울한 빛깔을 띠게 한다. 이 소설은 상처를 딛고 일어서는 사람들의 이야기다.</p>

▶ 예제8

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>8.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY OnLoad="window.open('popup.html', '', 'menubar=no, width=370, height=250')">
문서가 로딩될 때 '공지사항' 창을 띄우는 예제입니다.<BR>
'open()' 메소드를 이용해서 새 창의 크기나 속성을 설정할 수 있습니다.<BR>
'close()' 메소드를 이용하면 창을 닫을 수 있습니다.
</BODY>
</HTML>
```

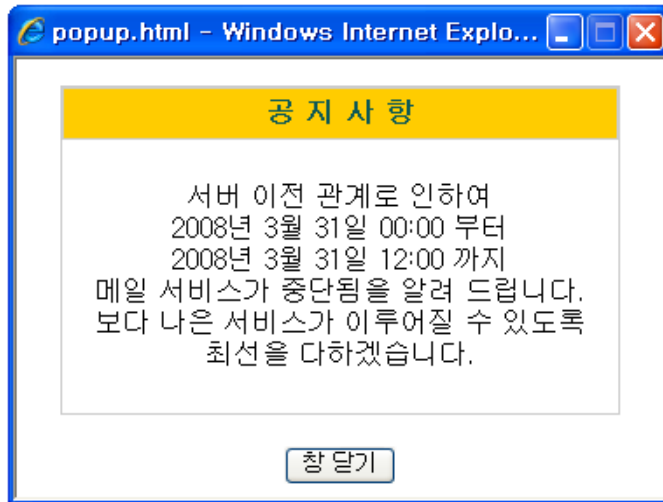
<popup.html>

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>popup.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<TABLE WIDTH="320" BORDER="1" BORDERCOLOR="#CCCCCC" ALIGN="center"
CELLPADDING="5" CELLSPACING="0">
  <TR BGCOLOR="#FFCC00">
    <TD ALIGN="center"><FONT FACE="굴림" COLOR="#0D5956" >
      <B>공 지 사 항</B></FONT>    </TD>
  </TR>
  <TR BORDERCOLOR="white">
    <TD ALIGN="center">
      <BR>
      서버 이전 관계로 인하여<BR>
      2008년 3월 31일 00:00 부터<BR>
      2008년 3월 31일 12:00 까지<BR>
      메일 서비스가 중단됨을 알려 드립니다.<BR>
      보다 나은 서비스가 이루어질 수 있도록 <BR>
      최선을 다하겠습니다.<BR><BR>
    </TD>
  </TR>
</TABLE>
<BR>
<CENTER>
<INPUT TYPE="button" Value="창 닫기" OnClick="self.close()">
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

문서가 로딩될 때 '공지사항' 창을 띄우는 예제입니다.
'open()' 메소드를 이용해서 새 창의 크기나 속성을 설정할 수 있습니다.
'close()' 메소드를 이용하면 창을 닫을 수 있습니다.



▶ 예제9

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>9.html</TITLE>
</HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
    var win_name=""
    // 열려고 하는 파일 이름을 매개 변수로 받아 해당 파일을 여는 함수
    function image_view(open_file){
        // 창을 열고 열려진 창의 개체를 'win_name'에 반환받습니다
        win_name=window.open(open_file,"","menubar=no, width=280, height=400,
                                top=300, left=400")
    }
    // 열린 창 개체(win_name)를 닫습니다.
    function image_close(){
        win_name.close();
    }
</SCRIPT>
<BODY>
<TABLE WIDTH="800" ALIGN="center" BGCOLOR="#6d84d5" CELLPADDING="5"
        CELLSPACING="1">
    <TR ALIGN="center">
        <TD COLSPAN="2"><FONT COLOR="white"><B>&lt;추천 도서&gt;</B></FONT></TD>
    </TR>
    <TR BGCOLOR="white">
        <TD ROWSPAN="2"><IMG SRC="images/5-47_1.jpg" WIDTH="154" BORDER="0"
            ALT="" ALIGN="left" OnMouseOver="window.status='The Secret 시크릿 : 수 세기
            동안 단 1%만이 알았던 부와 성공의 비밀'"></TD>
        <TD><B>The Secret 시크릿 : 수 세기 동안 단 1%만이 알았던 부와 성공의 비밀
    </B></TD>
    </TR>
    <TR BGCOLOR="white">
        <TD>저자 : 론다 번 저/김우열 역<BR>출판사 : 살림Biz<BR>원제 : The Secret<BR>
            출판일 : 2007년 06월<BR><BR>
        <INPUT type="button" value="큰이미지 보기"
            OnClick="image_view('books1.html')">&nbsp;
        <INPUT type="button" value="큰이미지 닫기" OnClick="image_close()>
        </TD>
    </TR>
    <TR BGCOLOR="white">
        <TD ROWSPAN="2"><IMG SRC="images/5-47_2.jpg" WIDTH="154" BORDER="0"
            ALT="" ALIGN="left" OnMouseOver="window.status='사랑하기 때문에'"></TD>
        <TD><B>사랑하기 때문에</B></TD>
    </TR>

```

```

<TR BGCOLOR="white">
  <TD>저자 : 기욤 뫼소 저/전미연 역<BR>출판사 : 밝은세상/Tea & book(기획사)<BR>
    원제 : Parce que je t'aime<BR>출판일 : 2007년 12월<BR><BR>
    <INPUT type="button" value="큰이미지 보기"
      OnClick="image_view('books2.html')">&nbsp;
    <INPUT type="button" value="큰이미지 닫기" OnClick="image_close()">
  </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>books1.html</TITLE>
</HEAD>
<BODY LEFTMARGIN="0" TOPMARGIN="0" MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0">
<IMG SRC="images/5-49_1.jpg" WIDTH="280" BORDER=0 ALT="">
</BODY>
</HTML>

```

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>books2.html</TITLE>
</HEAD>
<BODY LEFTMARGIN="0" TOPMARGIN="0" MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0">
<IMG SRC="images/5-49_2.jpg" WIDTH="280" BORDER=0 ALT="">
</BODY>
</HTML>

```

[실행결과]

<추천 도서>

	<p>The Secret 시크릿 : 수 세기 동안 단 1%만이 알았던 부와 성공의 비밀</p> <p>저자 : 론다 번 저/김우열 역 출판사 : 살림Biz 원제 : The Secret 출판일 : 2007년 06월</p> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="큰이미지 보기"/> <input type="button" value="큰이미지 닫기"/> </div>
	<p>사랑하기 때문에</p> <p>저자 : 기욤 뫼소 저/전미연 역 출판사 : 밝은세상/Tea & book(기획사) 원제 : Parce que je t'aime 출판일 : 2007년 12월</p> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="큰이미지 보기"/> <input type="button" value="큰이미지 닫기"/> </div>



▶ 예 제 10

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>10.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    document.linkColor="maroon";
    document.alinkColor="aqua";
    document.vlinkColor="teal";
    function bg_color(col){
        document.bgColor=col;
    }
    function fg_color(col){
        document.fgColor=col;
    }
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE width=600 align=center>
<TR>
    <TD align=center>[문서의 배경색을 선택하세요]</TD>
    <TD align=center>[문서의 글자색을 선택하세요]</TD>
</TR>
<TR>
    <TD align=center>
        <INPUT type="radio" name="bgcolor" OnClick="bg_color('pink')">PINK&nbsp;
        <INPUT type="radio" name="bgcolor" OnClick="bg_color('yellow')">YELLOW&nbsp;
        <INPUT type="radio" name="bgcolor" OnClick="bg_color('gray')">GRAY&nbsp;
    </TD>
    <TD align=center>
        <INPUT type="radio" name="fgcolor" OnClick="fg_color('red')">RED&nbsp;
        <INPUT type="radio" name="fgcolor" OnClick="fg_color('green')">GREEN&nbsp;
        <INPUT type="radio" name="fgcolor" OnClick="fg_color('blue')">BLUE&nbsp;
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD colspan=2>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&■ 문서의 제목 :
        <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
        <!--
            document.write(document.title);
        //-->
        </SCRIPT>
    </TD>
</TR>
</BODY>
</HTML>
```

[illegible]

[실행결과]

[문서의 배경색을 선택하세요] [문서의 글자색을 선택하세요]
☐ PINK ☒ YELLOW ☐ GRAY ☐ RED ☐ GREEN ☒ BLUE
☒ 문서의 제목 : 5-50.html
☒ 문서의 위치 : file:///E:/강의자료/Javascript/예제/Part05/Study/5-50.html
☒ 문서의 최종 수정일 : 2008년 3월 31일
☒ 링크된 사이트 : SBS KBS MBC

▶ 예 제 11

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>11.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
    function linkShow(){
        str="현재 문서에 사용된 링크의 갯수 : "+ document.links.length+ "Wn";
        for(i=0 ; i<document.links.length ; i++)
            str+=(i+1)+"번째 링크 : "+ document.links[i]+ "Wn";
        alert(str);
    }
    function imgShow(){
        str="현재 문서에 사용된 이미지의 갯수 : "+ document.images.length+ "Wn";
        for(i=0;i<document.images.length;i++)
            str+=(i+1)+ "번째 이미지 : "+ document.images[i].src+ "Wn";
        alert(str);
    }
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
    ■ 링크된 사이트(방송사) :
    <A HREF="http://www.sbs.co.kr">SBS</A>&nbsp;
    <A HREF="http://www.kbs.co.kr">KBS</A>&nbsp;
    <A HREF="http://www.imbc.com">MBC</A>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<BR>
    ■ 이미지 <BR>
    <IMG SRC="images/5-47_1.jpg">
    <IMG SRC="images/5-47_2.jpg"><BR>
    <INPUT type="button" value="링크정보 보기" OnClick="linkShow()">&nbsp;&nbsp;&
    <INPUT type="button" value="이미지정보 보기" OnClick="imgShow()">
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

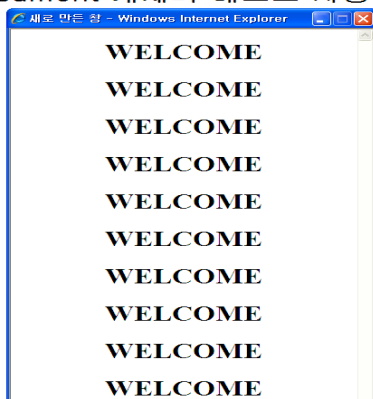
☐ 링크된 사이트(방송사) : [SBS](#) [KBS](#) [MBC](#)
☐ 이미지



▶ 예제12

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>12.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
function new_Window(){
    win = window.open("", "", "width=400,height=600,scrollbars=yes,left=200,top=200");
    // open() 메소드는 열려진 창의 개체를 반환하는데
    // 창이 정상적으로 열리지 않았을 경우에는 null 값이 반환됨
    // 즉 If문의 의미는 '창이 정상적으로 열렸다면...'임
    if(win != null){
        win.document.open();      // 현재 열려진 창에 문서의 내용을 출력하기 위한 준비를 함
        win.document.write("<HTML>");
        win.document.write("<HEAD>");
        win.document.write("<TITLE>");
        win.document.write("새로 만든 창");
        win.document.write("</TITLE>");
        win.document.write("</HEAD>");
        win.document.write("<BODY>");
        win.document.write("<CENTER>");
        for(i=1;i<=10;i+ ){
            win.document.write("<H1>WELCOME</H1>");
            win.document.write("</CENTER>");
            win.document.write("</BODY>");
            win.document.write("</HTML>");
            win.document.close();      // 열려진 창의 문서출력을 종료합니다. 생략 가능
        }
    }
}
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY onLoad="new_Window()">
    <H1>Document 개체의 메소드 사용하기</H1>
</BODY>
</HTML>
```

Document 개체의 메소드 사용하기



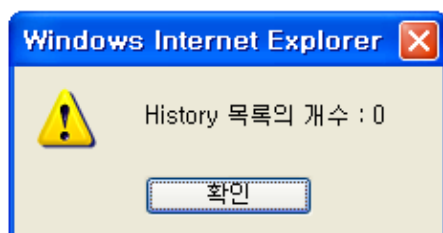
▶ 예제13

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>13.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    function Show(){
        cnt = history.length
        alert("History 목록의 개수 : " + cnt)
    }
    function Forward(){
        history.forward()      // history.go(1)과 동일
    }
    function Back(){
        history.back()         // history.go(-1)과 동일
    }
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>

<BODY>
<CENTER>
<H1>History 개체 사용하기</H1>
<HR>
<FORM>
    <INPUT TYPE="button" VALUE="History 목록 정보" onClick="Show()">
    <INPUT TYPE="button" VALUE="앞으로" onClick="Forward()">
    <INPUT TYPE="button" VALUE="뒤 로" onClick="Back()">
</FORM>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

History 개체 사용하기

History 목록 정보 앞으로 뒤 로



▶ 예 제 14

[illegible]

[실행결과]

Location 개체 예제

현재 페이지 정보

[다른 페이지로 이동](#)

▶ 예 제 15

<15.html>

```
<HTML>
<FRAMESET rows="10%,*">
  <FRAME SRC="top.html" NAME="top">
  <FRAMESET cols="33%,*,33%">
    <FRAME SRC="left.html" NAME="left">
    <FRAME SRC="center.html" NAME="center">
    <FRAME SRC="right.html" NAME="right">
  </FRAMESET>
</FRAMESET>
</HTML>
```

<top.html>

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>top.html</TITLE>  
</HEAD>  
  
<BODY>  
  <CENTER>  
    <INPUT TYPE="radio" NAME="back"  
      onclick="parent.frames[1].document.bgColor='#7CAD19'">left&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
    <INPUT TYPE="radio" NAME="back"  
      onclick="parent.frames[2].document.bgColor='#F89E00'">:center&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
    <INPUT TYPE="radio" NAME="back"  
      onclick="parent.frames[3].document.bgColor='#BDDD7D'">:right&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
  </CENTER>  
</BODY>  
</HTML>
```

<left.html>

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>left.html</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<B>[left.html]</B>
</BODY>
</HTML>
```

<center.html>

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>center.html</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<B>[center.html]</B>
</BODY>
</HTML>
```

<right.html>

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>right.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<B>[right.html]</B>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

☐ left ☐ center ☐ right

[left.html]

[center.html]

[right.html]

▶ 예제16

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>16.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    document.write("navigator.appCodeName ==> " , navigator.appCodeName , "<br>");
    document.write("navigator.appName ==> " , navigator.appName , "<br>");
    document.write("navigator.appVersion ==> " , navigator.appVersion , "<br>");
    document.write("navigator.userAgent ==> " , navigator.userAgent , "<br>");
    document.write("navigator.platform ==> " , navigator.platform , "<br>");
    document.write("설치된 플러그인의 갯수는 ==> " , navigator.plugins.length , "<br>");
    if(navigator.javaEnabled() == true)
        document.write("자바 사용 가능!!!!<br>");
    else
        document.write("자바 사용 불가능!!!<br>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

```
navigator.appCodeName ==> Mozilla
navigator.appName ==> Microsoft Internet Explorer
navigator.appVersion ==> 4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 5.1; .NET CLR 2.0.50727; .NET
CLR 3.0.04506.648; .NET CLR 3.5.21022; .NET CLR 3.0.4506.2152; .NET CLR 3.5.30729;
InfoPath.2)
navigator.userAgent ==> Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 5.1; .NET CLR
2.0.50727; .NET CLR 3.0.04506.648; .NET CLR 3.5.21022; .NET CLR 3.0.4506.2152; .NET CLR
3.5.30729; InfoPath.2)
navigator.platform ==> Win32
설치된 플러그인의 갯수는 ==> 0
자바 사용 가능!!!!
```

▶ 예제17

```
<html>
<head>
<title>5-57.html</title>
<STYLE>
<!--
    body,table,input {font-size:9pt;}          /* body,table,input 태그에 글자 크기 지정 */

    textarea {color:#009933;                  /* textarea 글자 색상 지정 */
width:100%;                                  /* textarea 넓이 지정 */
height:100px}                                /* textarea 높이 지정 */
-->
</STYLE>

<script language="JavaScript">
// 이름 입력 상자에 커서를 위치시킴
function ready(){
    document.frm.name.focus();
}
// 주민등록번호에 오류가 있는지 없는지 확인해 주는 함수

function jumin_check(){
    // 입력된 주민등록번호를 얻어옴
    jumin=document.frm.jumin1.value+ document.frm.jumin2.value;
    total = 0;

    // 주민등록번호 각 자리를 저장할 배열 확보
    temp = new Array(13);

    // 연산을 위해서 각 자리를 정수로 변환하여 배열에 저장함
    for(i=0; i<13; i++){
        temp[i] = parseInt(jumin.charAt(i));

        // 각 자리에 2,3,4,...를 곱해서 그 결과를 누적함
        for(i=0; i<12; i++){
            k = i + 2;
            if(k >= 10)
                k = k % 10 + 2;
            total = total + temp[i] * k;
        }
        // 11로 나눈 나머지를 구함
        totalmod = total % 11;
        // 11에서 뺀
        chd = 11 - totalmod;
```

```

// 최종 결과가 11이나 10처럼 두 자리일 경우에는 뒷 자리를 사용함
if (chd==10)
    chd=0;
if (chd==11)
    chd=1;

if(chd == temp[12]) // 최종 결과와 주민등록번호 끝자리가 같으면
    alert("정확하게 입력하셨습니다");
else{
    alert("주민등록번호가 틀립니다. 다시 입력하세요");
    document.frm.jumin1.value="";
    document.frm.jumin2.value="";
    document.frm.jumin1.focus();
}
}

// 필수 입력 사항이 모두 입력되었는지 두 개의 비밀 번호가 같은지 체크해주는 함수
// 모든 사항이 제대로 되었으면 해당 서버로 데이터를 전송함

function check(){
    if (document.frm.name.value==""){
        alert("이름을 입력해주세요");
        document.frm.name.focus();
        return;
    }
    if(document.frm.pw1.value==""){
        alert("비밀번호를 입력해주세요");
        document.frm.pw1.focus();
        return;
    }
    if(document.frm.pw2.value==""){
        alert("비밀번호를 입력해주세요");
        document.frm.pw2.focus();
        return;
    }
    if(document.frm.job.selectedIndex==0){
        alert("직업을 선택하세요");
        document.frm.job.focus();
        return;
    }
    if(document.frm.sex[0].checked==false && document.frm.sex[1].checked==false){
        alert("성별을 선택하세요");
        return;
    }
}

```

```

        if(document.frm.pw1.value!=document.frm.pw2.value){
            alert("비밀번호가 서로 다릅니다");
            document.frm.pw2.focus();
            return;
        }
        alert("입력된 데이터를 서버로 전송합니다");
        document.frm.action="";
        document.frm.submit();
    }
</script>
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF" onload="ready();">
<form method="post" action="javascript:check();" name="frm">
    <table width="80%" border="1" bordercolor="#FFFFFF" cellpadding="5" align="center">
        <tr bordercolor="#CCCCCC">
            <td colspan="2" height="38" bgcolor="#CCCCCC" align="center"><font size="5">가입신청
            서</font><BR>*란은 필수입력사항입니다</td>
        </tr>
        <tr bordercolor="#CCCCCC">
            <td width="28%" align="right">*이름</td>
            <td width="72%"><input type="text" name="name"></td>
        </tr>
        <tr bordercolor="#CCCCCC">
            <td width="28%" align="right">*ID</td>
            <td width="72%"><input type="text" name="id"></td>
        </tr>
        <tr bordercolor="#CCCCCC">
            <td width="28%" align="right">*비밀번호</td>
            <td width="72%"><input type="password" name="pw1"></td>
        </tr>
        <tr bordercolor="#CCCCCC">
            <td width="28%" align="right">*비밀번호 확인</td>
            <td width="72%"><input type="password" name="pw2"></td>
        </tr>
        <tr bordercolor="#CCCCCC">
            <td width="28%" align="right">*주민등록번호</td>
            <td width="72%">
                <input type="text" name="jumin1" maxlength="6" size="6">
                -
                <input type="text" name="jumin2" size="7" maxlength="7">
                <input type="button" value="주민등록번호확인" onclick="jumin_check();">
            </td>
        </tr>
    </table>

```



```

<tr bordercolor="#CCCCCC">
  <td width="28%" align="right">*직업</td>
  <td width="72%">
    <select name="job">
      <option selected >직업명</option>
      <option value="회사원">회사원</option>
      <option value="공무원">공무원</option>
      <option value="학생">학생</option>
      <option value="군인">군인</option>
    </select>
  </td>
</tr>

<tr bordercolor="#CCCCCC">
  <td width="28%" align="right">*성별</td>
  <td width="72%">
    <input type="radio" name="sex" value="남">남
    <input type="radio" name="sex" value="여">여
  </td>
</tr>

<tr bordercolor="#CCCCCC">
  <td width="28%" align="right">취미</td>
  <td width="72%">
    <input type="checkbox" name="hobby" value="독서">독서
    <input type="checkbox" name="hobby" value="등산">등산
    <input type="checkbox" name="hobby" value="낚시">낚시
  </td>
</tr>

<tr bordercolor="#CCCCCC">
  <td width="28%" align="right" >가입 동기</td>
  <td width="72%"><textarea name="content"></textarea></td>
</tr>

<tr bordercolor="#CCCCCC">
  <td colspan=2 align="center">
    <input type="submit" value="가    입 ">
    <input type="reset" value="취    소 ">
  </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

[실행결과]

가입신청서	
*란은 필수입력 사항입니다	
*이름	<input type="text"/>
*ID	<input type="text"/>
*비밀번호	<input type="password"/>
*비밀번호 확인	<input type="password"/>
*주민등록번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="button" value="주민등록번호확인"/>
*직업	<div>직업명 ▼</div>
*성별	<input type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
취미	<input type="checkbox"/> 독서 <input type="checkbox"/> 등산 <input type="checkbox"/> 낚시
가입동기	<div> <input type="text"/> </div>
<div> <input type="button" value="가 입"/> <input type="button" value="취 소"/> </div>	