

최 문 식 강 사

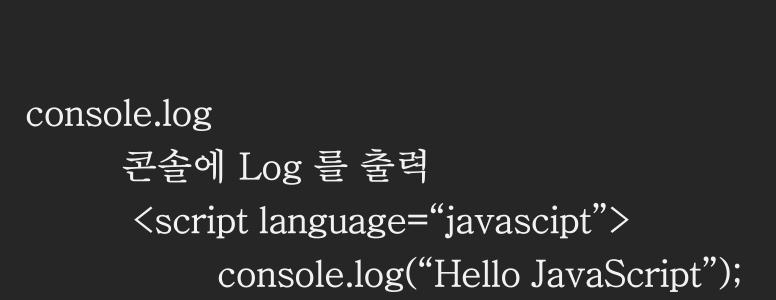
javascript 작성



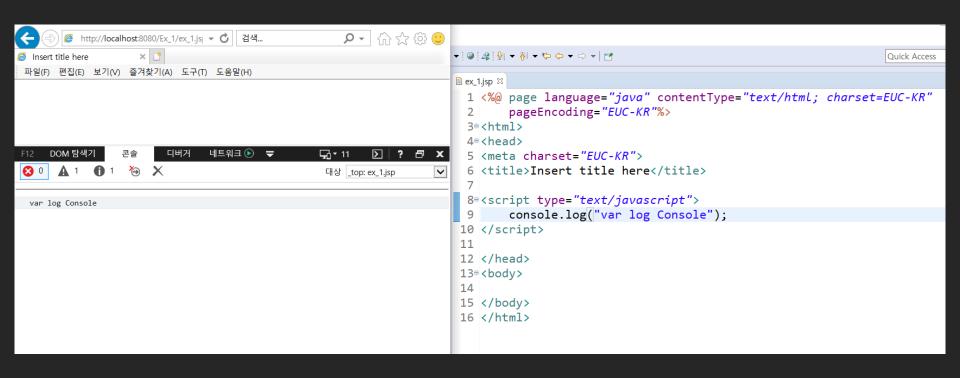


```
1 <% page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
                                 3 <!DOCTYPE html>
 Hello Javascript!!
                                 40<html>
                                 5⊖<head>
                                 6 <meta charset="EUC-KR">
                                 7 <title>Insert title here</title>
                                 9e<script type="text/javascript">
                                      document.write("Hello Javascript!!");
                                10
                                11
                                12 </script>
                                13
                                14 </head>
                                15⊖ < body>
                                16
                                17 </body>
                                18 </html>
```

</script>







변수

var 변수이름 = 초깃값; 변수이름 = 초기값;

자료형을 따로 구분하지 않는다!



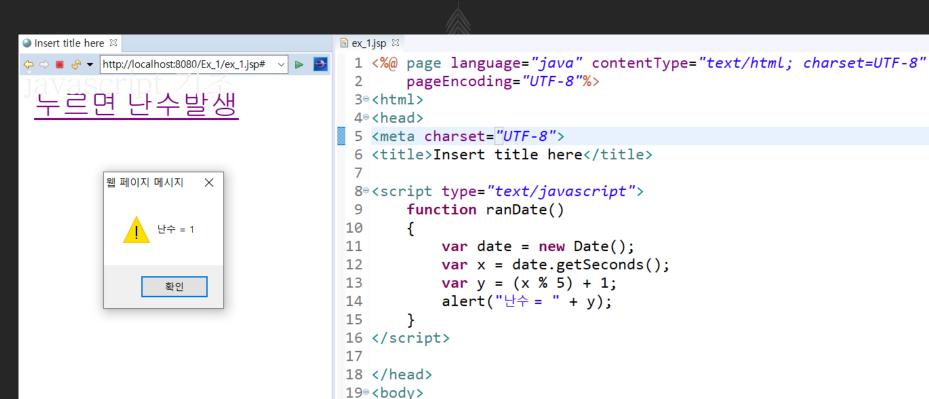
```
1 \mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathca
pageEncoding="EUC-KR"%>
    var C:7
                                                                                                                                                                                                                3 <!DOCTYPE html>
                                                                                                                                                                                                                40<html>
                                                                                                                                                                                                                5

<head>
                                                                                                                                                                                                                6 <meta charset="EUC-KR">
                                                                                                                                                                                                                7 <title>Insert title here</title>
                                                                                                                                                                                                               9⊝ <script type="text/javascript">
                                                                                                                                                                                                                                               var a = 1;
                                                                                                                                                                                                                                       var b = a + 5;
                                                                                                                                                                                                                                    var c = a + b;
                                                                                                                                                                                                           12
                                                                                                                                                                                                           13
                                                                                                                                                                                                                                                document.write("var C : " + c);
                                                                                                                                                                                                         14
                                                                                                                                                                                                         15 </script>
                                                                                                                                                                                                         16
                                                                                                                                                                                                         17 </head>
                                                                                                                                                                                                          18⊖ <body>
                                                                                                                                                                                                          19
                                                                                                                                                                                                           20 </body>
                                                                                                                                                                                                           21 </html>
```

연산자

우선순위	연산자 종류	해당하는 연산자
높다	최우선 연산자	. [] ()
	단항 연산자	~!+/-++/(전위형) typeof
	산술 연산자	* / % + -
	시프트 연사자	<< >> >>>
	관계 연산자	> < >= <= !=
	비트 연산자	& ^
	논리 연산자	&&
	삼항 연산자	?:
	대입 연산자	=
	배정 연산자	*= /= %= += -= >>= <<= >>>=
	후위형 증감 연산자	+ + /
낮다	순차 연산자	,

```
<html>
         <head>
         <script language="JavaScript">
         </script>
                  function ranDate()
                           var date = new Date();
                           var x = date.getSeconds();
                           var y = (x \% 5) + 1;
                           alert("난수 = " + y);
         </head>
         <body>
                  <a href="#" onClick="ranDate()" > 누르면 난수 발생</a>
         </body>
</html>
```



21 </body>

누르면 난수발생

경고창 (Alert)

경고창은 사용자에게 메세지를 보여줄 때 띄운다. alert () 를 사용하면 경고창을 띄울 수 있다.

window.alart(문자열);

window 는 Default 객체이므로 생략할 수 있다.



```
ex_1.jsp ⋈
pageEncoding="UTF-8"%>
                           3⊖<html>
                           4⊖<head>
                           5 <meta charset="UTF-8">
 웹 페이지 메시지
                     ×
                           6 <title>Insert title here</title>
                           8
<script type="text/javascript">
                          10 </script>
                          11
                  확인
                          12 </head>
                          13º<body onload="javascript:alert('자바 웹&앱 과정에 오신것을 환영합니다.')">
                          14
                          15 </body>
                          16 </html>
```

확인창 (Confirm)

확인창은 확인 취소로 의사를 확인받기 위해 띄움. window.confirm(문자열);

window 는 Default 객체이므로 생략할 수 있다.

confirm 함수의 Return 값으로 확인 취소 값을 구분할 수 있다.

```
<script type="text/javascript">
function question() {
    var ans = confirm("지금 비가 오나요?");
    if(ans == true)
    {
        alert("우산 들고 나가세요");
    }
    else{
        alert("우산을 들고 나가지 않아도 되요");
    }
}
</script>
```



```
    Insert title here 

    □

                                    ex_1.jsp ⋈
                                      8
<script type="text/javascript">
function question() {
                                                var ans = confirm("지금 비가 오나요?");
                                     10
                                                if(ans == true)
                                     11
                                     12
                                                    alert("우산 들고 나가세요");
                                     13
   웹 페이지 메시지
                                     14
                     \times
                                     15
                                                else{
                                                    alert("우산을 들고 나가지 않아도 되요");
                                     16
         지금 비가 오나요?
                                     17
                                     18
                                     19 </script>
        확인
                 취소
                                     20
                                     21 </head>
                                     22@ <body>
                                     23⊜
                                            <form >
                                    24
                                                kinput type="button" value="절문" onclick="question()">
                                     25
                                            </form>
                                     26 </body>
                                     27 </html>
```

프롬프트 창(Prompt)

프롬프트 창은 사용자로 하여금 특정 데이터를 입력하도록 해서 해당내용을 웹페이지에 반영할 때 띄운다

window. prompt(문자열);

window. prompt(문자열, 문자열 기본값);

window 는 Default 객체이므로 생략할 수 있다.



```
    http://localhost:8080/Ex_1/ex_1.jsp 

    □
                                    ex_1.jsp ⋈
                                            pageEncoding="UTF-8"%>
30<html>
                                      4⊖ <head>
 홍길동님
                                      5 <meta charset="UTF-8">
 나이:15
                                      6 <title>Insert title here</title>
                                      80 < script type="text/javascript">
                                            function input_data() {
                                                var name = prompt("이름 = ", "홍길동");
                                     10
                                                var age = prompt("나이 = ", "15");
                                     11
                                     12
                                     13
                                                document.write(name + "\u20e4 <br>");
                                                document.write("나이: "+age + " <br>");
                                     14
                                     15
                                     16 </script>
                                     17
                                     18 </head>
                                     19⊖ <body>
                                            <a href="#" onclick="input data()">입력</a>
                                     21 </body>
                                     22 </html>
```

함수(function) function 이라는 예약어로 시작함 function 함수이름 (매개변수들) 실행할 내용; return 반환값;

```
javascript 기초
```

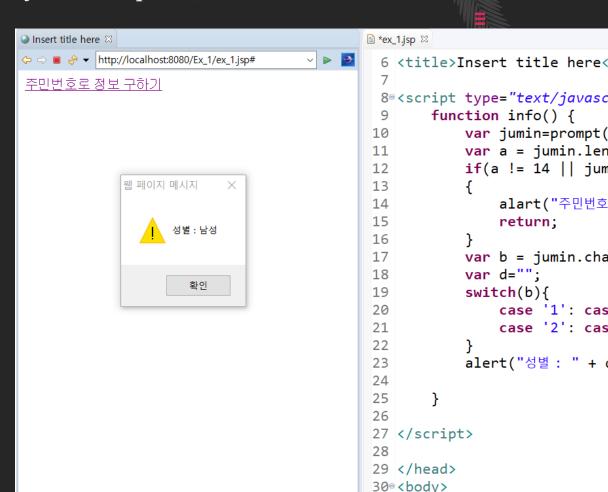
```
<script language="javascipt">
     function aaa(){
           document.write("Hello js");
</script>
```



```
ex_1.jsp ⋈
                                   1 <% page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
 Hello JS
                                   3 <!DOCTYPE html>
                                   40<html>
                                   5⊕ <head>
                                   6 <meta charset="EUC-KR">
                                   7 <title>Insert title here</title>
                                   90<script type="text/javascript">
                                        function name() {
                                  10
                                  11
                                            document.write("Hello JS");
                                  12
                                  13
                                        name();
                                  14 </script>
                                  15
                                  16 </head>
                                  17⊖ < body>
                                 18
                                 19 </body>
                                  20 </html>
```

```
제어문
if 문
     if(조건문)
          참
     } else{
          거짓
```

```
제어문
switch 문
    switch(문자열이나 숫자)
         case 문자열이나숫자: 실행할내용; break;
         case 문자열이나숫자: 실행할내용; break;
         case 문자열이나숫자: 실행할내용; break;
```



```
6 <title>Insert title here</title>
 80 <script type="text/javascript">
          var jumin=prompt("주민번호(xxxxxx-xxxxxxx)","");
          var a = jumin.length;
          if(a != 14 || jumin.charAt(6) != '-')
              alart("주민번호 형식이 잘못되었습니다.");
          var b = jumin.charAt(7);
              case '1': case '3': d="남성"; break;
              case '2': case '4': d="여성"; break;
          alert("성별: " + d);
      <a href="#" onClick="info()">주민번호로 정보 구하기</a>
32 </body>
33 </html>
34
35
```

```
반복문
for문
for(초기화영역; 조건부영역; 증감부영역)
{
 반복해서_수행할_내용
}
```



```
ex_1.jsp ⋈
pageEncoding="UTF-8"%>
                                    3@<html>
 3 * 1 = 3
                                    40 <head>
 3 * 2 = 6
                                    5 <meta charset="UTF-8">
 3 * 3 = 9
 3 * 4 = 12
                                         function info(x) {
                                             for(i =1; i<=9; i++)
                                   10
 3 * 5 = 15
                                   11
                                   12
 3 * 6 = 18
                                   13
                                   14
3 * 7 = 21
                                   15
                                         }
 3 * 8 = 24
                                   16
                                   17 </script>
3 * 9 = 27
                                   18
                                   19 </head>
                                   20⊖ <body>
                                   21⊜
                                         <script>
                                   22
                                   23
                                             info(dan);
                                   24
                                         </script>
                                   25 </body>
```

```
1 \mathbb{m} page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
6 <title>Insert title here</title>
8e <script type="text/javascript">
               document.write(x + " * " + i + " = " + i * x + "<br>");
           var dan = prompt("구구단 ?");
26 </html>
```

```
반복문
while문
while(조건문)
{
 반복해서_수행할_내용
}
```

```
4 * 1 = 4
4 * 2 = 8
4 * 3 = 12
4 * 4 = 16
4 * 5 = 20
4 * 6 = 24
4 * 7 = 28
4 * 8 = 32
4 * 9 = 36
```

```
ex_1.jsp ⋈
 1 \( page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3@<html>
 4⊖<head>
 5 <meta charset="UTF-8">
 6 <title>Insert title here</title>
 8⊖ <script type="text/javascript">
       function info(x) {
           var i =1;
           while(i <= 9)
12
13
                document.write(x + " * " + i + " = " + i * x + "<br>");
14
                i++;
15
16
17
       }
18
19 </script>
20
21 </head>
22⊖ <body>
23⊜
       <script>
24
           var dan = prompt("구구단 ?");
25
           info(dan);
26
       </script>
27 </body>
28 </html>
```



```
Insert title here \( \times \)
                                      1 <% page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
 당신의 국어 점수는 95
                                      3⊖<html>
                                      4⊖ <head>
 점 입니다
                                      5 <meta charset="UTF-8">
                                      6 <title>Insert title here</title>
                                      7 </head>
                                      80 <body>
                                            <script>
                                     10
                                               do {
                                                   var kor = prompt("국어점수 0 ~ 100 " );
                                     11
                                               }while(kor < 0 || kor > 100);
                                     12
                                     13
                                               document.write("당신의 국어 점수는 " + kor + " 점 입니다");
                                     14
                                     15
                                            </script>
                                     16 </body>
                                     17 </html>
```



continue 와 break 예약어 continue 와 break 모두 사용 가능

이벤트와 이벤트 핸들러

이벤트는 웹페이지에서 사용자의 조작으로 일어날 수 있는 모든 사건을 말한다.

이러한 이벤트가 발생 했을 때

이것을 인식하고 특정 행위와 연결해주는 것이

이벤트 핸들러이다.

이벤트	이벤트 설명		
Blur	텍스트 필드 같은 영역에서 포커스가 빠져나갈 때 발생하는 이벤트이다.		
Focus	텍스트 필드 같은 영역에 포커스가 주어질 때 발생하는 이벤트이다.		
Click	마우스를 클릭할 때 발생하는 이벤트이다.		
Change	<select> 태그와 같은 영역에서 데이터가 변경될 때 발생하는 이벤트이다.</select>		
Select	텍스트 필드 같은 영역에서 글자가 블록으로 선택 될 때 발생하는 이벤트이다.		
Load	<body>태그에 많이 사용하며 페이지가 로딩될 때 발생하는 이벤트이다.</body>		
Unload	<body>태그에 많이 사용하며 해당 페이지를 빠져 나갈 때 발생하는 이벤트이다.</body>		
Submit	Submit 단추를 누를 때 발생하는 이벤트이다.		
Reset	Reset 단추를 누를 때 발생하는 이벤트이다.		

Load Unload 이벤트

Load: 웹페이지 로딩 때 불려짐

Unload: 웹페이지 빠져 나갈 때 불려짐



```
NewFile.jsp ⋈
                                                                        Insert title here 
 3 <!DOCTYPE html>

⟨□ □ □ □ □ · http://localhost:8088/javascriptTest/NewFile.jsp

 40<html>
 5

<head>
 6 <meta charset="EUC-KR">
 7 <title>Insert title here</title>
 9
<script type="text/javascript">
        function load_msg(){
10
             alert("홍길동의 홈페이지에 오신걸 환영!");
                                                                                   웹 페이지 메시지
11
12
                                                                                        잘가시오!
        function unload msg(){
13
             alert("잘가시오!");
14
                                                                                          확인
15
16 </script>
17
18 </head>
19 < body onload="load_msg()" onunload="unload_msg()">
20
21 </body>
```

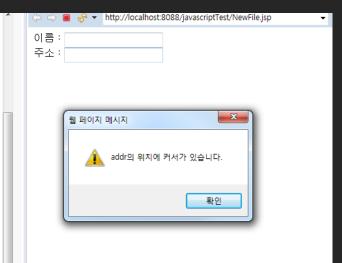
Focus Blur이벤트

Focus: 포커스가 잡힐때 불려짐

Blur : 포커스가 빠져 나갈 때 불려짐



```
<title>Insert title here</title>
<script type="text/javascript">
   function get_focus(x){
        alert(x.name + "의 위치에 커서가 있습니다.");
    function lose focus(x){
       alert(x.name + "의 위치에서 커서가 사라졌습니다.");
</script>
</head>
<body>
   <form action="">
    이름 : <input type="text" name="name"
        onfocus="get focus(this)" onblur="lose focus(this)">
        <br>
    주소 : <input type="text" name="addr"
        onfocus="get_focus(this)" onblur="lose_focus(this)">
    </form>
</body>
</html>
```



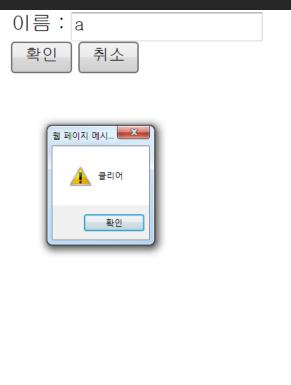


Submit: Submit 할 때에 불려짐

Reset: Reset 할 때에 불려짐



```
<script type="text/javascript">
    function check_form(){
        alert("form Check");
        return true;
    function clear_form(){
        alert("클리어");
</script>
</head>
<body>
    <form action="http://www.naver.com"</pre>
    onsubmit="return check_form()" onreset="clear_form()">
    이름 : <input type="text" name="name" >
        <br>
    <input type="submit" value="확인">
    <input type="reset" value="취소">
    </form>
</body>
</html>
```





Click : 클릭 할 때 이벤트

Change: 데이터가 바뀔 때 이벤트

Select : 데이터를 선택할 때의 이벤트

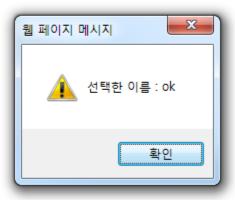


```
<script type="text/javascript">
   function view_name(){
       var na = myform.name.value;
       alert('선택한 이름 : ' + na);
   function view_blood(){
       var bl =
           myform.blood.options[myform.blood.selectedIndex].value;
       alert('선택한 혈액형 : ' + bl);
    function view search(){
       alert('바이러스검사를 시작합니다.');
</script>
```

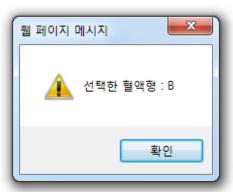




이름 : <mark>○</mark> 혈액형 : ○형 **▽** 바이러스검사 : 검사



이름 : <mark>☞</mark> 할액형 :<mark>B형 ▼</mark> 바이러스검사 : 검사



이름 : <mark>ok</mark> 혈액형 : B형 ✔ 바이러스검사 : 검사

