<9주차 실습>

웹 프로그래밍

**Web Programming** 

		조건문 사용 예제
조건문 사용 예제		당신의 성적은 B) 입니다.
점수를 입력하세요 : 89		
반목문 사용 예제	입력	반목문 사용 예제
출력할 별의 줄 수를 입력하세요 : 5 입력	<b>4</b> 7	* *
		***
		***
		*****
〈HTML 파일 실행 결과 화면〉	•	〈입력 클릭 후 결과 화면

#### <Q1.html>

```
1 <!DOCTYPE html>
2@ <html>
3@ <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Insert title here</title>
6 </head>
7⊖ <body>
       <h2>조건문 사용 예제</h2>
     <form method="post" action="Q1.jsp">
           <div>점수를 입력하세요 : <input type="text" name="score"></div>
           <hr>
          <h2> 반목문 사용 예제 </h2>
          <div>출력할 별의 좀 수를 입력하세요 :
               <input type="text" name="num">
               <input type="submit" name="submit" value="일력">
           </div>
      </form>
18 </body>
19 </html>
```

# <Q1.jsp>

```
1 <% page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
       pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4⊖ <html>
5⊕ <head>
 6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9⊖ <body>
10⊖
    <%
        int score = Integer.parseInt(request.getParameter("score"));
11
12
        String Ham=null;
        if (score >= 90) {
           Ham = "A";
        }else if (score >= 80) {
           Ham = "B";
18
        }else if (score >= 70) {
           Ham = "C";
        }else if (score >= 60) {
           Ham = "D";
22
        }else
           Ham = "F";
23
25 <h2> 조건문 사용 예제 </h2>
   <h4>당신의 성적은 <%=Ham%> 입니다.</h4>
   <hr>
  <h2> 반목문 사용 예제 </h2>
30
               int i,j,num;
32
               num = Integer.parseInt(request.getParameter("num"));
               for(i=1;i<=num;i++)
35
36
                   for(j=0;i>j;j++)
38
                       out.println("*");
39
40
                    out.println("<br>");
41
   </body>
   </html>
```

# String 메소드 예제

# String 클래스 사용 예제

### <Q2.jsp>

```
1 \( page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
       pageEncoding="EUC-KR"%>
 3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
5⊖ <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9⊖ <body>
       <b>String 클래스 메소드</b><br>
11⊖
12
           String str = "milk";
           String str2 = "MILK";
13
14
      %>
15
16⊖
       <%=
           "String : milk <br>=> 대문자: "+ str.toUpperCase() + "<br>=> 소문자: " + str2.toLowerCase() +
17
           " <br>>> 문자열 반환(1 ~ 3) : " + str.substring(1,3)
20 </body>
21 </html>
```

```
String 클래스 메소드
String: milk
=> 대문자: MILK
=> 소문자: milk
=> 문자열 반환(1~3): il
```

Try-catch 사용 예제<Q3.jsp>

```
1  page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
       pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
 40 <html>
 5⊖ <head>
 6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
 7 <title>Insert title here</title>
 8 </head>
9⊖ <body>
10
       <hr>>
11⊖
       12⊖
13
          try{
               int a = 0;
15
               int num = 100/a;
              out.println(num);
16
          } catch(Exception e) {
17
              out.println("오류가 발생하였습니다." + e.getMessage() + "<br>");
18
19
           } finally {
              out.println("모든 문장이 마무리 된 뒤 최종 실행은 필수적으로 실행");
20
21
22
       %>
       24 </body>
25 </html>
```

오류가 발생하였습니다./ by zero 모든 문장이 마무리 된 뒤 최종 실행은 필수적으로 실행

**<Q4\_main.jsp 파일 실행 결과 화면>** 

#### <Q4\_main.jsp>

```
1 \( page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" )
2 pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
40 <html>
 50 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9⊖ <body>
10 Q4_main.jsp 부분입니다.
11 <br/>
12 *************************/br/>
13 <jsp:include page = "04 sub.jsp" flush = "true"/><br/>
14 ************************
15 Q4 sub.jsp 파일로 갔다가 Q4 main.jsp 파일로 돌아온 부분입니다.
16 </body>
17 </html>
```

## <Q4\_sub.jsp>

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2 pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 < html>
5 < head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 < body>
10 Q4_sub.jsp 부분입니다.
11 </body>
12 </html>
```

## Session 사용 예제

```
<Q5.jsp>
```

```
1 <% page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
       pageEncoding="EUC-KR"%>
 3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
 4@ <html>
 5@ <head>
 6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
 7 <title>Insert title here</title>
 8 </head>
 9⊖ <body>
       <hr>
11⊝
           <%
               String id = "20201105";
               String pw = "12345";
14
           %>
               아이디는 <%=id %>입니다..<br>
16
               패스워드는 <%=pw %>입니다..<br>
17⊜
           <%
18
               session.setAttribute("id", id);
19
               session.setAttribute("pw", pw);
           %>
20
           <a href="session-get.jsp"> session-get 페이지 이동</a>
       <hr>
24 </body>
```



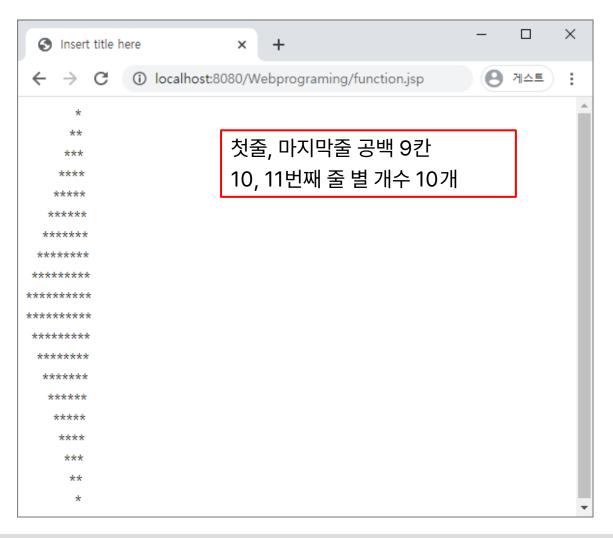
Session 사용 예제

<session-get.jsp>

```
1 (%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2 pageEncoding="EUC-KR"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
4은 <html>
5은 <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9은 <body>
10 현재 세션 아이디는 <% session.getAttribute("id"); %>입니다.<br>
11 현재 세션 패스워는 <% session.getAttribute("pw"); %>입니다.<br>
12
```



Q1> for 문을 이용하여 다음 그림과 같은 결과가 나오도록 JSP 파일을 작성하시오.



Q2> 아래 코드와 forward, param 액션 태그를 사용하여 다음과 같은 화면을 출력하는 JSP 페이지를 작성하시오.

#### forward 액션 태그

이 파일은 Q2\_sub.jsp 입니다.

현재 웹 브라우저에 나타난 웹 페이지는 Q2\_main.jsp로부터 이동되었습니다.

Q2\_main.jsp 에서 넘어온 메시지 : Good luck with your class assignment.

#### 〈실행 결과 화면〉

Q2> 아래 코드와 forward, param 액션 태그를 사용하여 다음과 같은 화면을 출력하는 JSP 페이지를 작성하시오.

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
4@ <html>
5@ <head>
 6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
                                                                                                   <Q2_sub.jsp>
9⊕ <body>
10 이 파일은Q2 main.jsp 입니다.<br/>
                                                              <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
11 어떤 것으로 금이 적힘까요?<br>
                                                                  pageEncoding="UTF-8"%>
12 main일까요? sub일까요?<br>
                                                           3 <!DOCTYPE html>
13 title도 바뀌니까 참고하세요.<hr>
                                                           4@ <html>
   <h3>isp:forward</h3>
                                                           5⊕ <head>
                                                           6 <meta charset="UTF-8">
                                                           7 <title>Insert title here</title>
                                                           8 </head>
18
                                                           9⊖ <body>
                                                           10
   </body>
   </html>
                                                           13
                    <Q2_main.jsp>
                                                           15
                                                          16
                                                          17
                                                          18
                                                          20
                                                              </body>
                                                              </html>
```

Q3> String 클래스의 메소드와 try-catch문을 사용하여 다음 그림과 같은 결과가 나오도록 JSP 파일을 작성하시오. try-catch문은 아래와 같은 반복문을 수행했을 때 발생하는 오류를 예외 처리하시오.

### String 클래스 사용 예제

문자열 : web program

문자열 반환 : web program -> rogra

문자열 대체: web program -> web programming

문자열 대문자로 변환 : web program -> WEB PROGRAM

#### try-catch문 사용 예제

```
6
7
10
15
30
```

오류가 발생했습니다.

오류(getMessage) : / by zero

#### 〈실행 결과 화면〉

Q4. request 객체를 이용하여 아래와 같이 동작되는 JSP 파일을 작성하시오.

(getParameter, getParameterValues, for문 사용)

아이디 : 홍길동 회원님이 관심있는 스포츠를 선택하세요 축구 ☑ 농구□ 야구 ☑ 골프□ 확인 취소

홍길동 님의 취미는 축구 야구

〈결과 화면〉

〈Q1.jsp 실행 화면〉

Q4. request 객체를 이용하여 아래와 같이 동작되는 JSP 파일을 작성하시오.

(getParameter, getParameterValues, for문 사용)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); %>
3 <%@ page import="java.util.*" %>
4 <!DOCTYPE html>
5@ <html>
6⊖ <head>
7 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
8 </head>
9⊖ <body>
10 <%= request.getParameter("id") %> 님의 취미는 <br>
11
128
13
14
15
16
18<sup>©</sup>
19
20
  </body>
   </html>
```

- 제출 방식: E-Class를 통하여 제출
- 제출 내용: 프로젝트 파일을 압축한 war 파일
- 제출 형식: ZIP File(만들어지는 war 파일들을 압축)
- 제출 형식: 학번\_이름\_주차
  - Ex) 학번\_홍길동\_9주차.zip
- 제출 기한: 11월 2일(토) 23시 59분까지
  - 기한 엄수 지각 제출 불허