

〈9주차 실습〉

웹 프로그래밍

Web Programming

조건문 사용 예제

점수를 입력하세요 :

반목문 사용 예제

출력할 별의 줄 수를 입력하세요 :

입력

조건문 사용 예제

당신의 성적은 B 입니다.

반목문 사용 예제

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *

<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>
8      <h2>조건문 사용 예제</h2>
9      <form method="post" action="Q1.jsp">
10         <div>점수를 입력하세요 : <input type="text" name="score"></div>
11         <hr>
12         <h2>반목문 사용 예제 </h2>
13         <div>출력할 별의 줄 수를 입력하세요 :
14             <input type="text" name="num">
15             <input type="submit" name="submit" value="입력">
16         </div>
17     </form>
18 </body>
19 </html>
```

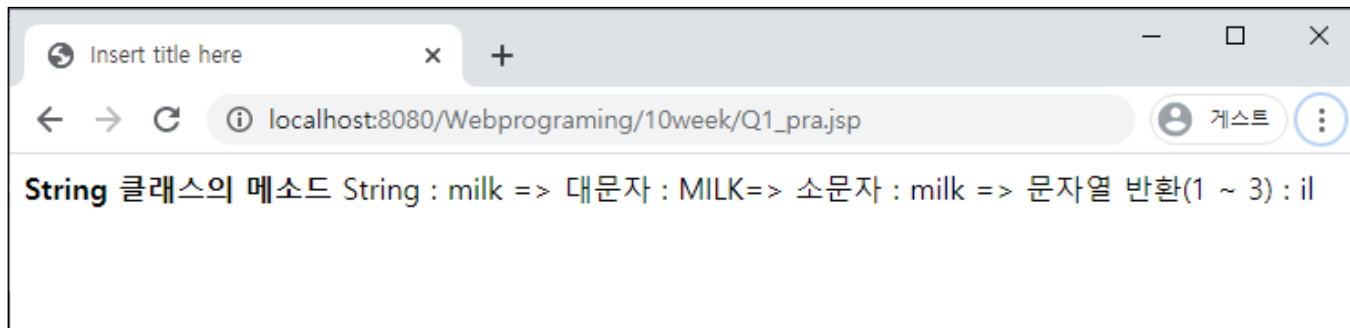
<Q1.jsp>

```
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 <%
11     int score = Integer.parseInt(request.getParameter("score"));
12     String Ham=null;
13
14     if (score >= 90) {
15         Ham = "A";
16     }else if (score >= 80) {
17         Ham = "B";
18     }else if (score >= 70) {
19         Ham = "C";
20     }else if (score >= 60) {
21         Ham = "D";
22     }else
23         Ham = "F";
24 %>
25 <h2> 조건문 사용 예제 </h2>
26 <h4>당신의 성적은 <%=Ham%> 입니다.</h4>
27 <hr>
28 <h2> 반복문 사용 예제 </h2>
29 <%
30     int i,j,num;
31
32     num = Integer.parseInt(request.getParameter("num"));
33
34     for(i=1;i<=num;i++)
35     {
36         for(j=0;i>j;j++)
37         {
38             out.println("*");
39         }
40         out.println("<br>");
41     }
42 %>
43 </body>
44 </html>
```

- String 클래스 사용 예제

<Q2.jsp>

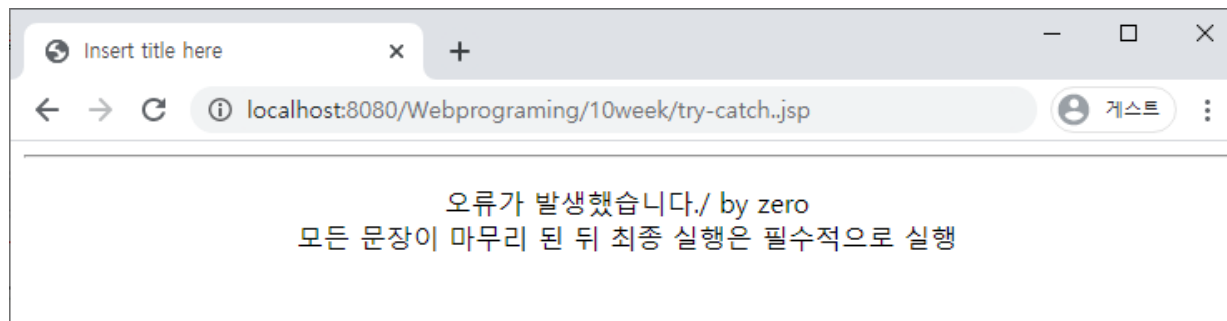
```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2   pageEncoding="EUC-KR"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
4 <html>
5 <head>
6   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
7   <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10   <b>String 클래스의 메소드</b>
11   <%
12       String str = "milk";
13       String str2 = "MILK";
14   %>
15
16   <%= "String : milk => 대문자 : " + str.toUpperCase() + "=> 소문자 : " + str2.toLowerCase() +
17       " => 문자열 반환(1 ~ 3) : " +str.substring(1,3)
18   %>
```



- Try-catch 사용 예제

<Q3.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">
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>
10   <hr>
11   <p align="center">
12     <%
13       try{
14         int a = 0;
15         int num = 100/a;;
16
17         out.println(num);
18       } catch(Exception e){
19         out.println("오류가 발생했습니다." + e.getMessage() + "<br>");
20       } finally{
21         out.println("모든 문장이 마무리 된 뒤 최종 실행은 필수적으로 실행");
22       }
23     %>
24   </p>
25 </body>
26 </html>
```



- Session 사용 예제

<Q4.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">
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>
10   <hr>
11   <%
12     String id = "20201105";
13     String pw = "12345";
14   %>
15   아이디는 <%=id %>입니다..  

16   패스워드는 <%=pw %>입니다..  

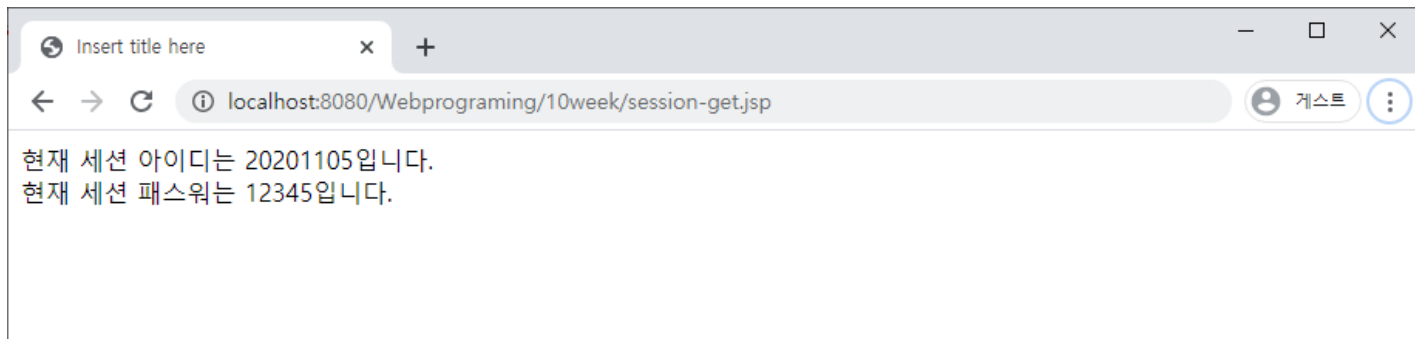
17   <%
18     session.setAttribute("id", id);
19     session.setAttribute("pw", pw);
20   %>
21
22   <a href="session-get.jsp"> session-get 페이지 이동</a>
23   <hr>
24 </body>
25 </html>
```



- 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">
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>
10     현재 세션 아이디는 <% session.getAttribute("id"); %>입니다.<br>
11     현재 세션 패스워드는 <% session.getAttribute("pw"); %>입니다.<br>
12
```



Q5_main.jsp 부분입니다.

Q5_sub.jsp 부분입니다.

Q5_sub.jsp 파일로 갔다가 Q5_main.jsp 파일로 돌아온 부분입니다.

〈Q5_main.jsp 파일 실행 결과 화면〉

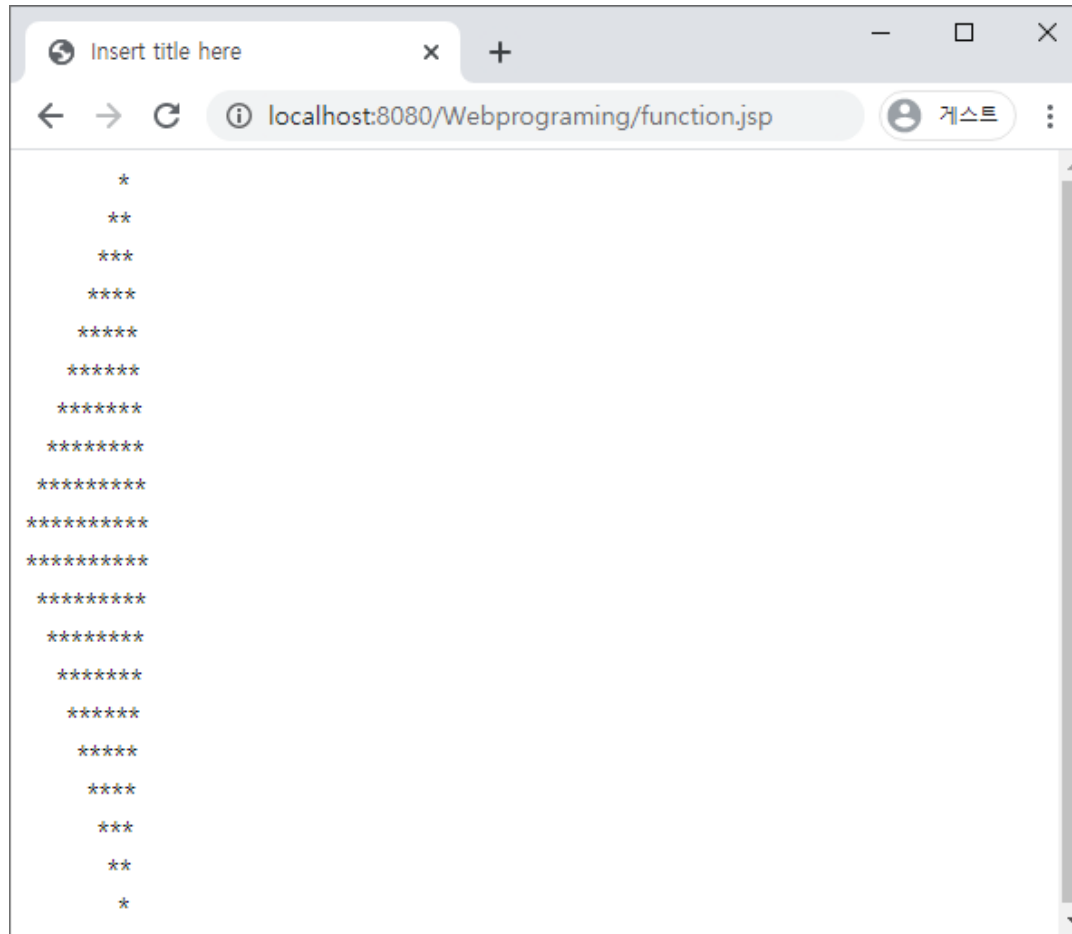
<Q5_main.jsp>

```
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    Q5_main.jsp 부분입니다.
11    <br/>
12    *****<br/>
13    <jsp:include page = "Q5_sub.jsp" flush = "true"/><br/>
14    *****<br/>
15    Q5_sub.jsp 파일르 갔다가 Q5_main.jsp 파일르 돌아온 부분입니다.
16 </body>
17 </html>
```

<Q5_sub.jsp>

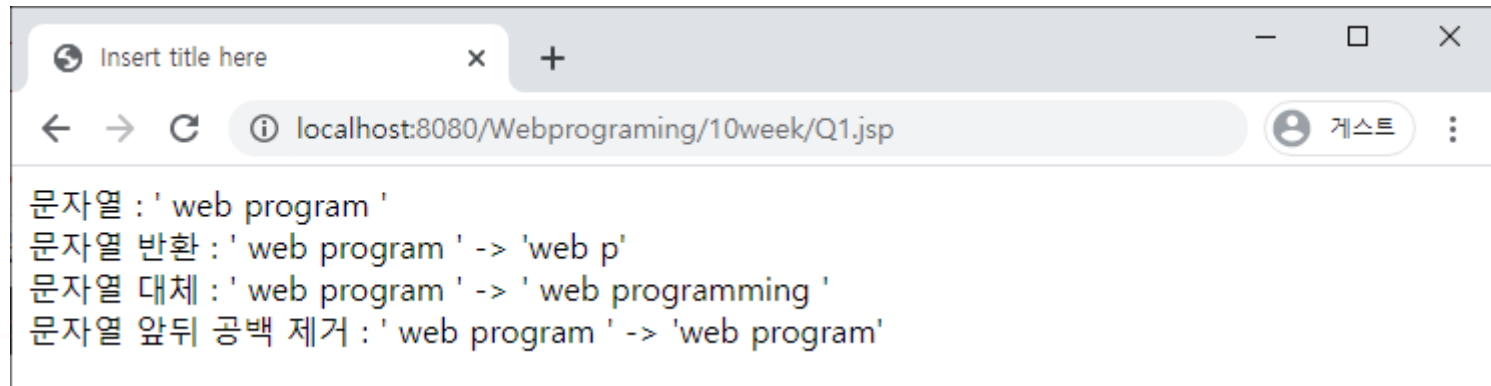
```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6   <meta charset="UTF-8">
7   <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10    Q5_sub.jsp 부분입니다.
11 </body>
12 </html>
```

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



Q2> String 클래스의 메소드를 사용하여 다음 그림과 같은 결과가 나오도록 JSP 파일을 작성하시오.

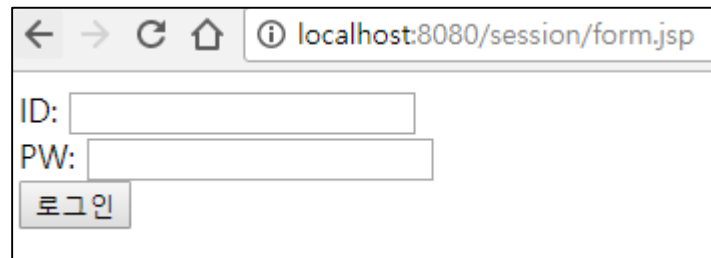
- 문자열 대체에는 replace함수 사용
- 문자열 에는 trim함수 사용



Q3) 인증된 ID 와 PW를 입력하고 아래와 같은 화면을 출력할 수 있도록 JSP파일을 작성하시오.

(입력, 인증, 결과 출력, 기존 세션 데이터 삭제 기능을 가진 4개의 JSP 파일작성)
이론 강의교안 pp.69~ 참고

<입력>



← → ↻ ⬆ ⓘ localhost:8080/session/form.jsp

ID:

PW:

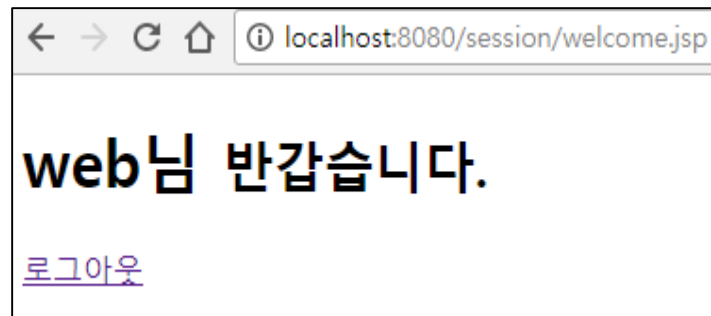
로그인

인증 X

로그아웃

인증 O

<결과 출력>



← → ↻ ⬆ ⓘ localhost:8080/session/welcome.jsp

web님 반갑습니다.

[로그아웃](#)

Q3) 인증된 ID 와 PW를 입력하고 아래와 같은 화면을 출력할 수 있도록 JSP파일을 작성하시오.

(입력, 인증, 결과 출력, 기존 세션 데이터 삭제 기능을 가진 4개의 JSP 파일작성)
이론 강의교안 pp.69~ 참고

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>session</title>
  </head>
  <body>
    <form method="post" action=" " >
      <label>ID: </label>
      <input name="id" type="text"><br>
      <label>PW: </label>
      <input name="pw" type="password"><br>
      <input type="submit" value="로그인">
    </form>
  </body>
</html>
```

<입력파일>

Q3) 인증된 ID 와 PW를 입력하고 아래와 같은 화면을 출력할 수 있도록 JSP파일을 작성하시오.

(입력, 인증, 결과 출력, 기존 세션 데이터 삭제 기능을 가진 4개의 JSP 파일작성)
이론 강의교안 pp.69~ 참고

```
<%
String[] users = {"web", "hong", "gil"};
String[] passwords = {"programming", "2018", "1107"};

String id = ;
String pw = ;

String redirectUrl = "";

for (int i=0; i<users.length; i++) {
    if (users[i].equals(id) && passwords[i].equals(pw)) {
        .("", );
        redirectUrl = "";
    }
}

response.sendRedirect(redirectUrl);
%>
```

<인증 파일>

Q3) 인증된 ID 와 PW를 입력하고 아래와 같은 화면을 출력할 수 있도록 JSP파일을 작성하시오.

(입력, 인증, 결과 출력, 기존 세션 데이터 삭제 기능을 가진 4개의 JSP 파일작성)
이론 강의교안 pp.69~ 참고

<결과 출력 파일>

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
    if ( [redacted] (" [redacted]") == null) {
        [redacted] ("logout.jsp");
    }
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body>
        <h1><%= [redacted] %>님 <small>반갑습니다.</small></h1>
        <a href="[redacted]">로그아웃</a>
    </body>
</html>
```

<로그아웃 파일>

```
<%
    session.invalidate();

    [redacted]. [redacted] ("form.jsp");
%>
```


- 제출 방식 : E-Class를 통하여 제출
- 제출 내용 : 프로젝트 파일을 압축한 war 파일
- 제출 형식 : 학번_이름_주차
 - Ex) 학번_홍길동_9주차.zip
- 제출 기한 : 10월 30일(토) 23시 59분까지
 - 기한 엄수 지각 제출 불허