

JSP정보

JSP Request

JSP 요청?

Java Server Pages Request

JSP 파일에서
다른 JSP페이지로 데이터를 전송하는 기능

**입력된 데이터 또는 내부에 존재하는 값을
다른 페이지로 전송하여 확인할 수 있다.**

Form 태그 이용

```
index.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2   pageEncoding="EUC-KR"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5   <head>
6     <meta charset="EUC-KR">
7     <title>첫번째 페이지입니다.</title>
8   </head>
9   <body>
10    <div id="wrap">
11      <form method="get" action="welcome.jsp">
12        <input type="text" name="first" placeholder="첫번째 값"><br>
13        <input type="text" name="second" placeholder="두번째 값"><br>
14        <input type="submit" value="전송">
15      </form>
16    </div>
17  </body>
18 </html>
```

Insert title here

127.0.0.1:8080/test5/

첫번째 값

두번째 값

전송

```
welcome.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2   pageEncoding="EUC-KR"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5   <head>
6     <meta charset="EUC-KR">
7     <title>전송받은 페이지 입니다.</title>
8   </head>
9   <body>
10    <h1>페이지가 이동되었습니다.</h1>
11  </body>
12 </html>
```

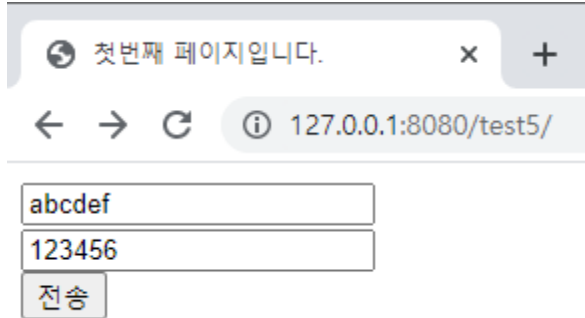
전송받은 페이지 입니다.

127.0.0.1:8080/test5/welcome.jsp?first=&second=

페이지가 이동되었습니다.

Action을 통해서 전송할 페이지를 특정

Get방식



첫번째 페이지입니다.

127.0.0.1:8080/test5/

abcdef

123456

전송



페이지가 이동되었습니다.

http://127.0.0.1:8080/test5/welcome.jsp
?
first=abcdef
&
second=123456

**주소의 뒷부분에 데이터를 적어서 전송하는 방법
전송되는 데이터가 육안으로 확인이 가능하다.**

Get방식 데이터 획득

첫번째 페이지입니다. x +

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8080/test5/

abcde

123456

전송

```
welcome.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2   pageEncoding="EUC-KR"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5   <head>
6     <meta charset="EUC-KR">
7     <title>전송받은 페이지 입니다.</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      String first=request.getParameter("first");
12      String second=request.getParameter("second");
13    %>
14    <h1>첫번째로 입력받은 내용 : <%=first %></h1>
15    <h1>두번째로 입력받은 내용 : <%=second %></h1>
16  </body>
17 </html>
```

전송받은 페이지 입니다. x +

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8080/test5/welcome.jsp?first=abcde&s... ☆ Y

첫번째로 입력받은 내용 : abcde

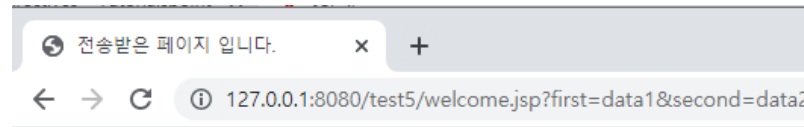
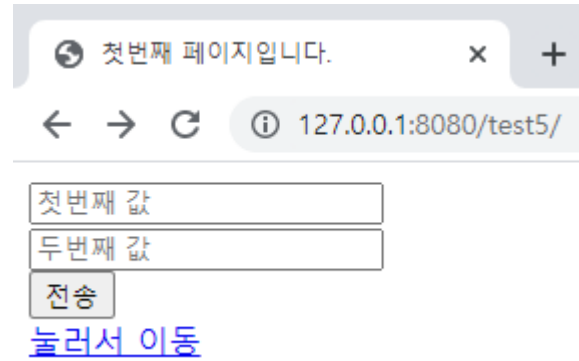
두번째로 입력받은 내용 : 123456

Form 내부에 name과 내부의 값이 전송되며
request.getParameter("name");
으로 데이터를 받아올 수 있다.

페이지 간 정보의 교환이 가능해진다.

a태그를 이용한 데이터 전송

```
index.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2   pageEncoding="EUC-KR"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5   <head>
6     <meta charset="EUC-KR">
7     <title>첫번째 페이지입니다.</title>
8   </head>
9   <body>
10    <div id="wrap">
11      <form method="get" action="welcome.jsp">
12        <input type="text" name="first" placeholder="첫번째 값"><br>
13        <input type="text" name="second" placeholder="두번째 값"><br>
14        <input type="submit" value="전송">
15      </form>
16
17      <a href="welcome.jsp?first=data1&second=data2">눌러서 이동</a>
18    </div>
19  </body>
20 </html>
```



첫번째로 입력받은 내용 : data1

두번째로 입력받은 내용 : data2

a태그의 링크주소 부분에 get방식의 데이터를
적어 넣어서 전송이 가능하다.

대부분의 게시판을 제작할 때 사용되는 기법

Form태그를 이용한 회원가입

```
<div id="wrap">
  <form method="get" action="welcome.jsp">
    <h1>회원가입</h1>
    <hr>
    ID : <input type="text" name="id" placeholder="아이디를 입력해주세요"><br>
    비밀번호 : <input type="password" name="pass" placeholder="비밀번호를 입력해주세요"><br>
    이름 : <input type="text" name="name" placeholder="성명을 입력해주세요"><br>
    연락처 : <input type="text" name="phone" placeholder="휴대전화번호를 입력해주세요"><br>
    <fieldset>
      <legend>관심분야</legend>
      JAVA<input type="radio" name="subject" value="java">
      HTML<input type="radio" name="subject" value="html">
      IOT<input type="radio" name="subject" value="iot">
    </fieldset>
    <fieldset>
      <legend>수강과목</legend>
      JSP<input type="checkbox" name="jsp">
      ANDROID<input type="checkbox" name="android">
    </fieldset>
    <hr>
    <input type="submit" value="회원가입">
  </form>
</div>
```

```
<style>
  #wrap{
    margin:0 auto;
    width:300px;
    border:5px solid lightgray;
    padding:30px;
  }
  #wrap input{
    width:70%;
  }
  #wrap fieldset input{
    width:15px;
  }
  #wrap > form > input:last-child{
    display:block;
    margin:0 auto;
  }
  input[name="id"]{
    margin-left:48px;
  }
  input[name="name"]{
    margin-left:32px;
  }
  input[name="phone"]{
    margin-left:16px;
  }
</style>
```

회원가입

ID :	<input type="text" value="아이디를 입력해주세요"/>
비밀번호 :	<input type="password" value="비밀번호를 입력해주세요"/>
이름 :	<input type="text" value="성명을 입력해주세요"/>
연락처 :	<input type="text" value="휴대전화번호를 입력해주세요"/>
관심분야	
JAVA <input type="radio"/> HTML <input type="radio"/> IOT <input type="radio"/>	
수강과목	
JSP <input type="checkbox"/> ANDROID <input type="checkbox"/>	
<input type="submit" value="회원가입"/>	

Radio 타입의 경우 name을 통일해야 하므로 각각의 값을 구별하기 위해 value를 사용한다.

Get으로 전송되는 패러미터를 살펴볼 수 있다.

Form태그를 이용한 회원가입

```
<body>
<%
String id=request.getParameter("id");
String pass=request.getParameter("pass");
String name=request.getParameter("name");
String phone=request.getParameter("phone");
String subject=request.getParameter("subject");
String jsp=request.getParameter("jsp");
String android=request.getParameter("android");
%>
<table>
<tr>
<td>아이디</td>
<td><%=id %></td>
</tr>
<tr>
<td>비밀번호</td>
<td><%=pass %></td>
</tr>
<tr>
<td>이름</td>
<td><%=name %></td>
</tr>
<tr>
<td>연락처</td>
<td><%=phone %></td>
</tr>
<tr>
<td>관심분야</td>
<td><%=subject %></td>
</tr>
<tr>
<td>jsp 수강여부</td>
<td><%=jsp %></td>
</tr>
<tr>
<td>안드로이드 수강여부</td>
<td><%=android %></td>
</tr>
</table>
</body>
```

회원가입

ID :

lotProgramming1

비밀번호 :

.....

이름 :

LeeYoungJun

연락처 :

010-1234-5678

관심분야

JAVA ☒ HTML ☐ IOT ☐

수강과목

JSP ☒ ANDROID ☐

회원가입

아이디	lotProgramming1
비밀번호	admin1111
이름	LeeYoungJun
연락처	010-1234-5678
관심분야	java
jsp 수강여부	on
안드로이드 수강여부	null

http://127.0.0.1:8080/test5/welcome.jsp
?
id=lotProgramming1
&
pass=admin1111
&
name=LeeYoungJun
&
phone=010-1234-5678
&
subject=java
&
jsp=on.

Get으로 전송되는 패러미터를 살펴볼 수 있다.

한글 깨짐 현상

회원가입

ID :	<input type="text" value="한글아이디"/>
비밀번호 :	<input type="password" value="*****"/>
이름 :	<input type="text" value="이영준"/>
연락처 :	<input type="text" value="한글이 잘 나오는지 확인"/>
관심분야	
JAVA <input type="radio"/> HTML <input checked="" type="radio"/> IOT <input type="radio"/>	
수강과목	
JSP <input type="checkbox"/> ANDROID <input checked="" type="checkbox"/>	

회원가입

아이디	???????
비밀번호	gksrmfqlalfqjsg
이름	?????
연락처	????? ?? ????????? ???
관심분야	html
jsp 수강여부	null
안드로이드 수강여부	on

```
http://127.0.0.1:8080/test5/welcome.jsp
?
id=%C7%D1%B1%DB%BE%C6%C0%CC%B5%F0
&
pass=한글비밀번호
&
name=%C0%CC%BF%B5%C1%D8
&
phone=%C7%D1%B1%DB%C0%CC+%C0%DF+%B3%AA%BF%C0%B4%C2%
C1%F6+%C8%AE%C0%CE
&
subject=html
&
android=on
```

한글이 깨지는 이유는 전송되는 데이터를 읽지 못하여 발생

한글 깨짐 현상

회원가입

ID :

한글아이디

비밀번호 :

이름 :

한글이름

연락처 :

한글전화번호

관심분야

JAVA ☐ HTML ☒ IOT ☐

수강과목

JSP ☒ ANDROID ☒

회원가입

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
    pageEncoding="utf-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
```

아이디	한글아이디
비밀번호	gksrmfqlalfqjsgh
이름	한글이름
연락처	한글전화번호
관심분야	html
jsp 수강여부	on
안드로이드 수강여부	on

전송하는 페이지와 전송받는 페이지 모두
Utf-8로 변경하면 문제가 해결된다.

Eclipse의 문서편집 글꼴로 인한 문제가 발생할 수 있다.

post방식

```
<form method="post" action="welcome.jsp">
```

회원가입

ID :

비밀번호 :

이름 :

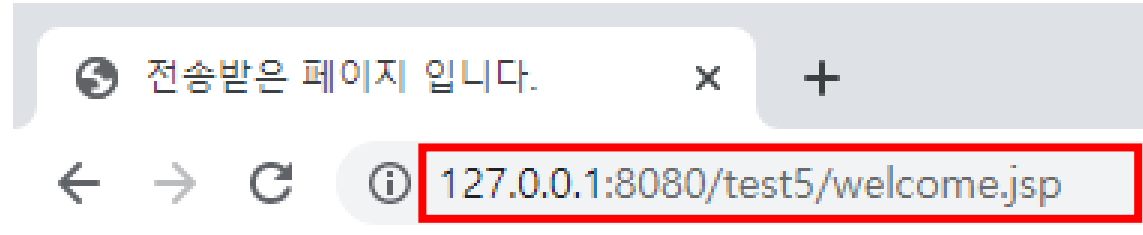
연락처 :

관심분야

JAVA ☐ HTML ☒ IOT ☐

수강과목

JSP ☐ ANDROID ☒



아이디	한글아이디
비밀번호	gksrmfqlalfqjsgh
이름	한글이름
연락처	한글전화번호
관심분야	html
jsp 수강여부	null
안드로이드 수강여부	on

서버 내부에 값을 저장해서 전송하는 방식
Get과는 다르게 육안으로 데이터가 보이지 않는다.

tag들의 값 전송

```
index.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>태그 요소들의 값 전송</title>
8   </head>
9   <body>
10    <div id="wrap">
11      <!-- input이 아닌 일반 태그는 name을 가질 수 없다. -->
12      <p>일반 p태그의 값 전송처리</p>
13      <form method="post" action="submit.jsp">
14        <input type="hidden" id="hiddentag" name="ptag">
15        <input type="submit" value="전송!">
16      </form>
17    </div>
18    <script>
19      let wrap=document.getElementById("wrap");
20      let ptag=wrap.getElementsByTagName("p")[0];
21      let value=ptag.innerHTML;
22
23      let hidden=document.getElementById("hiddentag");
24      hidden.value=value;
25    </script>
26  </body>
27 </html>
```

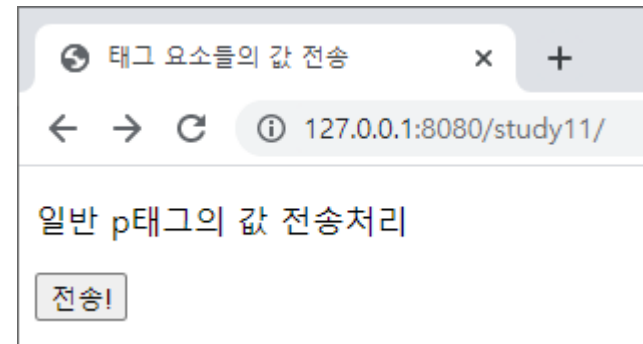
```
submit.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5   <head>
6     <meta charset="utf-8">
7     <title>전송 확인</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12      String ptag=request.getParameter("ptag");
13    %>
14
15    <h1>전송받은 값 : <%=ptag %></h1>
16  </body>
17 </html>
```

**name을 속성을 가질 수 없어 전송이 불가능한 경우
자바스크립트로 hidden태그로 값을 전송**

tag들의 값 전송

```
index.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>태그 요소들의 값 전송</title>
8   </head>
9   <body>
10    <div id="wrap">
11      <!-- input이 아닌 일반 태그는 name을 가질 수 없다. -->
12      <p>일반 p태그의 값 전송처리</p>
13      <form method="post" action="submit.jsp">
14        <input type="hidden" id="hiddentag" name="ptag">
15        <input type="submit" value="전송!">
16      </form>
17    </div>
18    <script>
19      let wrap=document.getElementById("wrap");
20      let ptag=wrap.getElementsByTagName("p")[0];
21      let value=ptag.innerHTML;
22
23      let hidden=document.getElementById("hiddentag");
24      hidden.value=value;
25    </script>
26  </body>
27 </html>
```

```
submit.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>전송 확인</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12      String ptag=request.getParameter("ptag");
13    %>
14
15    <h1>전송받은 값 : <%=ptag %></h1>
16  </body>
17 </html>
```

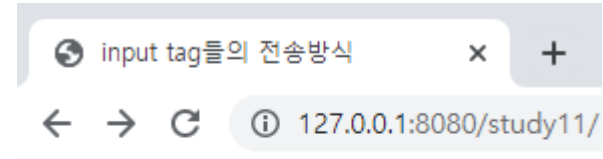


name을 속성을 가질 수 없어 전송이 불가능한 경우
자바스크립트로 hidden태그로 값을 전송

input tags

```
index.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>input tag들의 전송방식</title>
8 </head>
9 <body>
10   <div id="wrap">
11     <form method="post" action="submit.jsp">
12       <input type="button" value="버튼데이터" name="button"><br>
13       <!-- 같은 name을 가진 체크박스가 여러개인 경우의 데이터 처리 -->
14       <input type="checkbox" value="체크박스1" name="checkbox">
15       <input type="checkbox" value="체크박스2" name="checkbox">
16       <input type="checkbox" value="체크박스3" name="checkbox"><br>
17       <!-- submit에 name이 있다면 데이터가 전송되는지의 여부 -->
18       <input type="submit" value="전송!" name="submit">
19     </form>
20   </div>
21 </body>
22 </html>
```

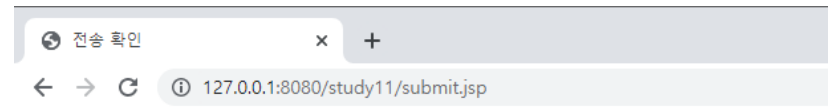
```
submit.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6   <meta charset="utf-8">
7   <title>전송 확인</title>
8 </head>
9 <body>
10   <%
11     request.setCharacterEncoding("utf-8");
12     String button=request.getParameter("button");
13     String checkbox=request.getParameter("checkbox");
14     String submit=request.getParameter("submit");
15   %>
16
17   <h1>button으로부터 전송받은 값 : <%=button %></h1>
18   <h1>checkbox로부터 전송받은 값 : <%=checkbox %></h1>
19   <h1>submit으로부터 전송받은 값 : <%=submit %></h1>
20 </body>
21 </html>
```



버튼데이터

☐ ☒ ☒

전송!



button으로부터 전송받은 값 : null

checkbox로부터 전송받은 값 : 체크박스2

submit으로부터 전송받은 값 : 전송!

태그마다 전송되는 방식이 상이하다.

input 배열 전송

submit.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>전송 확인</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12      String button=request.getParameter("button");
13      String submit=request.getParameter("submit");
14      String[] checkbox=request.getParameterValues("checkbox");
15    %>
16
17    <h1>button으로부터 전송받은 값 : <%=button %></h1>
18    <h1>submit으로부터 전송받은 값 : <%=submit %></h1>
19
20    <%
21      for(int i=0; i<checkbox.length; i++){
22        <%
23          <h1>checkbox[<%=i %>]로부터 전송받은 값 : <%=checkbox[i] %></h1>
24        %>
25      }
26    %>
27  </body>
28 </html>
```

전송 확인

127.0.0.1:8080/study11/submit.jsp

button으로부터 전송받은 값 : null

submit으로부터 전송받은 값 : 전송!

checkbox[0]로부터 전송받은 값 : 체크박스1

checkbox[1]로부터 전송받은 값 : 체크박스2

checkbox[2]로부터 전송받은 값 : 체크박스3

같은 name의 태그들은 배열로 받을 수 있다.

다른 input 값

index.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>input tag들의 전송방식</title>
8   </head>
9   <body>
10    <div id="wrap">
11      <form method="post" action="submit.jsp">
12        <fieldset>
13          <legend>태그들1</legend>
14          <input type="button" value="버튼데이터" name="button"><br>
15          <!-- 같은 name을 가진 체크박스가 여러개인 경우의 데이터 처리 -->
16          <input type="checkbox" value="체크박스1" name="checkbox">
17          <input type="checkbox" value="체크박스2" name="checkbox">
18          <input type="checkbox" value="체크박스3" name="checkbox"><br>
19          <!-- submit에 name이 있다면 데이터가 전송되는지의 여부 -->
20        </fieldset>
21
22        <fieldset>
23          <legend>태그들2</legend>
24          <input type="color" name="color"><br>
25          <input type="date" name="date"><br>
26          <input type="datetime-local" name="datetime"><br>
27          <input type="range" name="range"><br>
28        </fieldset>
29        <input type="submit" value="전송!" name="submit">
30      </form>
31    </div>
32  </body>
33 </html>
```

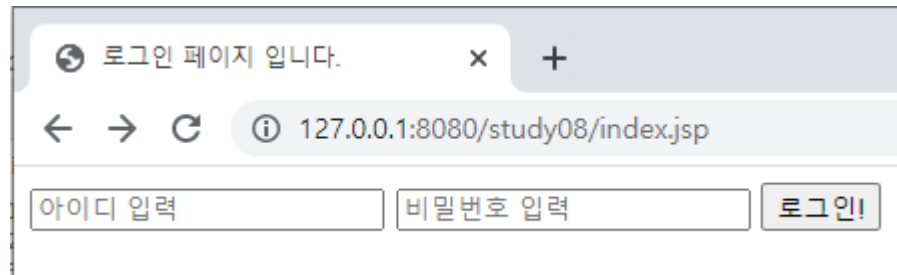
submit.jsp

```
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>전송 확인</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12      String button=request.getParameter("button");
13      String submit=request.getParameter("submit");
14      String[] checkbox=request.getParameterValues("checkbox");
15
16      String color=request.getParameter("color");
17      String date=request.getParameter("date");
18      String datetime=request.getParameter("datetime");
19      String range=request.getParameter("range");
20    %>
21
22    <h1>button으로부터 전송받은 값 : <%=button %></h1>
23    <h1>submit으로부터 전송받은 값 : <%=submit %></h1>
24
25    <%
26      if(checkbox!=null){//체크가 되지 않은 상황에서의 문제 방지
27        for(int i=0; i<checkbox.length; i++){
28          <h1>checkbox[<%=i %>]로부터 전송받은 값 : <%=checkbox[i] %></h1>
29        }
30      }
31    %>
32
33    <h1>color으로부터 전송받은 값 : <%=color %></h1>
34    <h1>date으로부터 전송받은 값 : <%=date %></h1>
35    <h1>datetime으로부터 전송받은 값 : <%=datetime %></h1>
36    <h1>range으로부터 전송받은 값 : <%=range %></h1>
37  </body>
38 </html>
```

다양한 input으로 편리하게 값을 받을 수 있다.

간이 로그인 처리

```
index.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html lang="ko">
5   <head>
6     <meta charset="utf-8">
7     <title>로그인 페이지 입니다.</title>
8   </head>
9   <body>
10    <form method="post" action="login.jsp">
11      <input type="text" name="id" placeholder="아이디 입력">
12      <input type="password" name="pass" placeholder="비밀번호 입력">
13      <input type="submit" value="로그인!">
14    </form>
15  </body>
16 </html>
```



로그인 페이지 입니다.

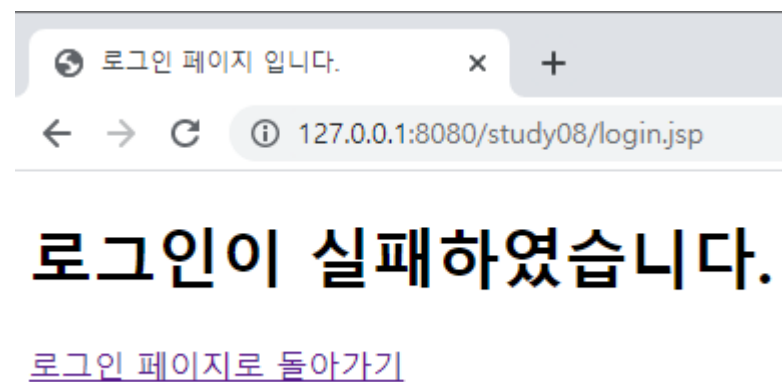
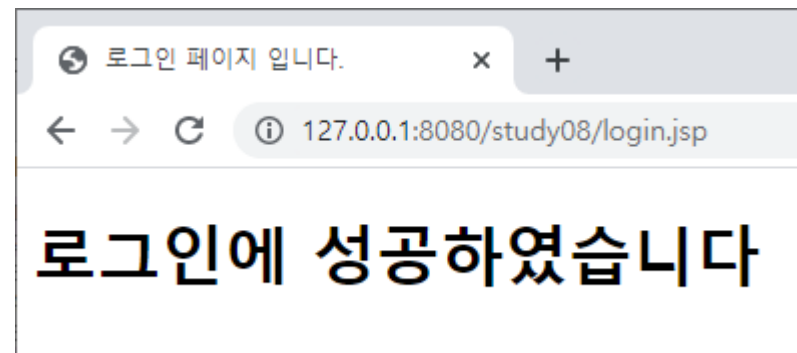
← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8080/study08/index.jsp

아이디 입력 비밀번호 입력 로그인!

**아이디와 비밀번호를 입력 받아
다음 페이지로 전송해 준다.**

간이 로그인 처리

```
login.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>로그인 페이지 입니다.</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12      String user="admin";
13      String pw="1111";
14
15      String id=request.getParameter("id");
16      String pass=request.getParameter("pass");
17
18    %>
19    <%
20      if(user.equals(id) && pw.equals(pass)){
21      %>
22        <h1>로그인에 성공하였습니다</h1>
23      <%
24      }else{
25      %>
26        <h1>로그인이 실패하였습니다.</h1>
27        <a href="index.jsp">로그인 페이지로 돌아가기</a>
28      <%
29      }
30      %>
31    </body>
32  </html>
```

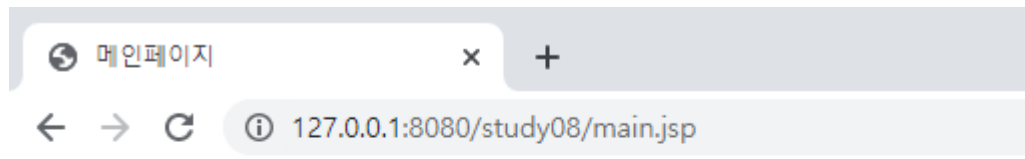


전송받은 데이터를 기반으로 로그인 여부를 결정

경로 처리

```
login.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>로그인 페이지 입니다.</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12      String user="admin";
13      String pw="1111";
14
15      String id=request.getParameter("id");
16      String pass=request.getParameter("pass");
17
18    %>
19
20    <%
21      if(user.equals(id) && pw.equals(pass)){
22        response.sendRedirect("main.jsp");
23      }else{
24
25        <h1>로그인이 실패하였습니다.</h1>
26        <a href="index.jsp">로그인 페이지로 돌아가기</a>
27      }
28    %>
29  </body>
30 </html>
```

```
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>메인페이지</title>
8   </head>
9   <body>
10    <h1>redirect로 이전해온 메인 페이지</h1>
11  </body>
12 </html>
```



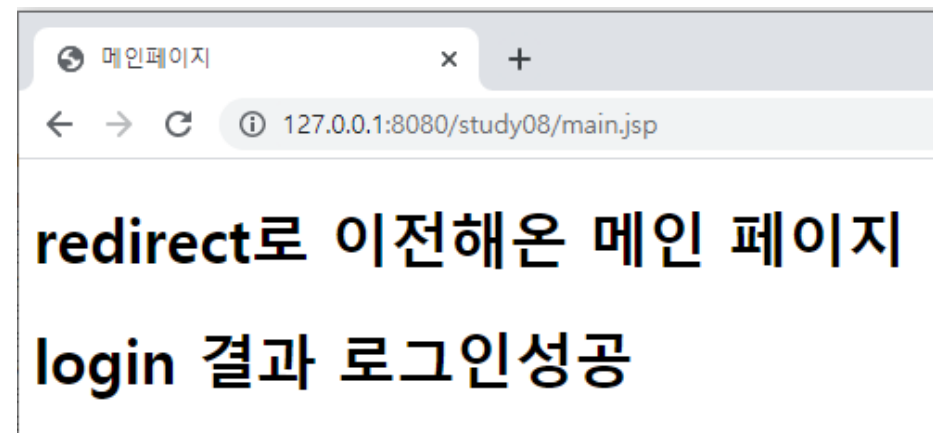
redirect로 이전해온 메인 페이지

redirect를 통하여 페이지의 이동을 지정 가능

경로 이동 시 데이터의 이동

```
login.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>로그인 페이지 입니다.</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12      String user="admin";
13      String pw="1111";
14
15      String id=request.getParameter("id");
16      String pass=request.getParameter("pass");
17
18      //session에 login이라는 이름으로 ok라는 값을 저장해 둔다.
19      session.setAttribute("login", "로그인성공");
20    %>
21
22    <%
23      if(user.equals(id) && pw.equals(pass)){
24        response.sendRedirect("main.jsp");
25      }else{
26        <%
27          <h1>로그인이 실패하였습니다.</h1>
28          <a href="index.jsp">로그인 페이지로 돌아가기</a>
29        %>
30      }
31    %>
32  </body>
33 </html>
```

```
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>메인페이지</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      //return 타입이 Object타입이므로 Object로 받아주거나 캐스팅해주어야 한다.
12      //String ok=request.getAttribute("login");
13      String ok=(String)session.getAttribute("login");
14    %>
15    <h1>redirect로 이전해온 메인 페이지</h1>
16    <h1>login 결과 <%=ok %></h1>
17  </body>
18 </html>
```



response 데이터는 해당 페이지까지만 사용가능

데이터 이전 실습

- example
 - Deployment Descriptor: example
 - JAX-WS Web Services
 - Java Resources
 - build
 - src
 - main
 - java
 - webapp
 - css
 - style.css
 - META-INF
 - script
 - script.js
 - WEB-INF
 - index.jsp
 - pay.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>상품 구매 목록</title>
8     <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
9     <script src="script/script.js"></script>
10  </head>
11  <body>
12    <div id="wrap">
13      <table>
14        <tr>
15          <td>상품명</td>
16          <td>가격</td>
17          <td>수량</td>
18        </tr>
19      </table>
20      <ul>
21        <li>컴퓨터</li>
22        <li>1000000</li>
23        <li>
24          <select>
25            <option>0</option>
26            <option>1</option>
27            <option>2</option>
28            <option>3</option>
29            <option>4</option>
30            <option>5</option>
31          </select>
32        </li>
33      </ul>
34      <div class="box">
35        <div>스마트폰</div>
36        <div>1500000</div>
37        <div>
38          <select>
39            <option>0</option>
40            <option>1</option>
41            <option>2</option>
42            <option>3</option>
43            <option>4</option>
44            <option>5</option>
45          </select>
46        </div>
47      </div>
48      <div id="result">
49        <form method="post" action="pay.jsp">
50          <h1>결제총액</h1>
51          <h1>0원</h1>
52          <input type="hidden" name="comp" value="0">
53          <input type="hidden" name="phone" value="0">
54          <input type="submit" value="결제하기!">
55        </form>
56      </div>
57    </div>
58  </body>
59 </html>
```

상품명	가격	수량
컴퓨터	1000000	0 ▼
스마트폰	1500000	0 ▼
결제총액 0원 결제하기!		

데이터 이전 실습

```
1 @charset "utf-8";
2 #wrap{
3     width:300px;
4     border:1px solid black;
5     margin:0 auto;
6 }
7 table{
8     border-spacing:0;
9 }
10 td{
11     width:100px;
12     height:30px;
13     border:1px solid black;
14     text-align:center;
15     font-size:20px;
16     font-weight:bold;
17 }
18 ul{
19     margin:0;
20     padding:0;
21     list-style:none;
22 }
23 li{
24     width:98px;
25     height:28px;
26     border:1px solid black;
27     float:left;
28     text-align:center;
29     line-height:28px;
30 }
31 select{
32     display:block;
33     margin:0 auto;
34     margin-top:5px;
35 }
```

```
36 .box div{
37     width:98px;
38     height:28px;
39     border:1px solid black;
40     float:left;
41     text-align:center;
42     line-height:28px;
43 }
44 .box:after{
45     display:block;
46     content:"";
47     clear:both;
48 }
49 #result{
50     width:298px;
51     border:1px solid black;
52     height:120px;
53 }
54 h1{
55     text-align:center;
56     margin:0;
57 }
58 input:last-child{
59     display:block;
60     margin:0 auto;
61     background-color:white;
62     font-size:20px;
63     font-weight:bold;
64 }
65 input:last-child:hover{
66     background-color:black;
67     color:white;
68 }
```

```
1 window.onload=function(){
2     var selects=document.getElementsByTagName("select");
3     var hidden=document.getElementsByTagName("input");
4     var result=0;
5     for(var i=0; i<selects.length; i++){
6         selects[i].addEventListener("change",function(){
7             var price1=parseInt(selects[0].value)*1000000;
8             var price2=parseInt(selects[1].value)*1500000;
9             result=price1+price2;
10            //document.getElementsByTagName("h1")[1].innerHTML=result+"원";
11            document.getElementsByTagName("h1")[1].innerHTML=result.toLocaleString()+"원";
12            hidden[0].value=selects[0].value;
13            hidden[1].value=selects[1].value;
14        });
15    }
16 }
```

데이터 이전 실습

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <%@page import="java.text.*"%>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6   <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>결제 페이지</title>
9   </head>
10  <body>
11    <%
12      request.setCharacterEncoding("utf-8");
13      String comp=request.getParameter("comp");
14      String phone=request.getParameter("phone");
15      if(comp==null || phone==null){
16        out.print("<h1 style='color:blue;'>페이지를 잘못 접근하셨습니다.</h1>");
17      }else if(comp.equals("0") && phone.equals("0")){
18        out.print("<h1 style='color:red;'>구매하신 상품이 없습니다.</h1>");
19      }else{
20        int num1=Integer.parseInt(comp) * 1000000;
21        int num2=Integer.parseInt(phone) * 1500000;
22        int result=num1+num2;
23
24        //천단위 구분기호 사용
25        DecimalFormat df=new DecimalFormat("#,###");
26        String change=df.format(result);
27
28        <%><table>
29          <tr>
30            <th>상품명</th>
31            <th>가격</th>
32            <th>수량</th>
33            <th>총액</th>
34          </tr>
35          <tr>
36            <th>칩류</th>
37            <th>1000000원</th>
38            <th><%=comp%></th>
39            <th><%=num1%></th>
40          </tr>
41          <tr>
42            <th>스마트폰</th>
43            <th>1500000원</th>
44            <th><%=phone%></th>
45            <th><%=num2%></th>
46          </tr>
47          <tr>
48            <th>합계</th>
49            <th colspan="3"><%=result %>원</th>
50          </tr>
51          <tr>
52            <th>합계</th>
53            <th colspan="3"><%=change %>원</th>
54          </tr>
55        </table><%
56      }
57    <%>
58  </body>
59 </html>
```