

4장. 폼 태그(자료)

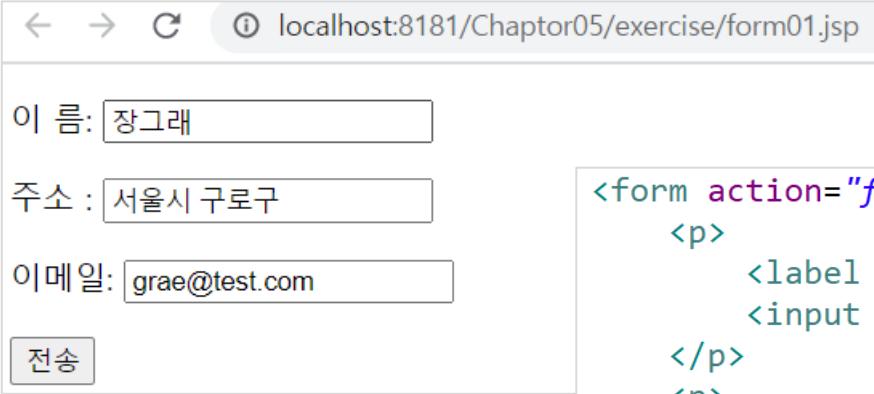


JSP form



Get과 Post 방식

GET 방식과 POST 방식



```
<form action="form01_process.jsp" method="get">
    <p>
        <label for="name">이 름: </label>
        <input type="text" id="name" name="name">
    </p>
    <p>
        <label for="address">주소 : </label>
        <input type="text" id="address" name="address">
    </p>
    <p>
        <label for="email">이메일: </label>
        <input type="text" id="email" name="email">
    </p>
    <p>
        <input type="submit" value="전송">
    </p>
</form>
```



Get과 Post 방식

GET 방식과 POST 방식

A screenshot of a web browser window. The address bar shows a GET request to 'localhost:8181/Chaptor05/exercise/form01_process.jsp?name=장그래&address=서울시+구로구&email=jung%40test.com'. The main content area displays the received data as three lines of text: '이 름 : 장그래', '주 소 : 서울시 구로구', and '이메일 : jung@test.com'.

```
<%  
    request.setCharacterEncoding("utf-8");  
  
    //폼의 입력값을 전달 받음  
    String name = request.getParameter("name");  
    String address = request.getParameter("address");  
    String email = request.getParameter("email");  
%>  
<p>이 름 : <%=name %></p>  
<p>주 소 : <%=address %></p>  
<p>이메일 : <%=email %></p>
```

Get과 Post 방식

GET 요청과 쿼리 스트링(입력)

http://localhost/sayHello.jsp



http://localhost/sayHello.jsp?cnt=3



안녕하세요
안녕하세요
안녕하세요

The screenshot shows a browser window with the URL "localhost:8181/Chapter09/sayHello.jsp". The page displays the text "안녕 JSP" ten times. Below the browser, the JSP code is shown:

```
<%  
for(int i=0; i<10; i++){  
    out.println("안녕 JSP<br>");  
}  
%>
```



Get과 Post 방식

GET 요청과 쿼리 스트링(입력)

http://localhost/sayHello.jsp?

GET

쿼리스트링이 null인 경우

```
<%  
    int cnt = Integer.parseInt(request.getParameter("cnt"));  
  
    for(int i=0; i<cnt; i++){  
        out.println("안녕 JSP<br>");  
    }  
%>
```



Get과 Post 방식

GET 요청과 쿼리 스트링(입력) 오류 해결

sayHello.jsp

```
<%
    int cnt = 10;
    if(request.getParameter("cnt") != null){
        cnt = Integer.parseInt(request.getParameter("cnt"));
    }

    for(int i=0; i<cnt; i++){
        out.println("안녕 JSP<br>");
    }
%>
```



Get과 Post 방식

JSP에서 쿼리 스트링 링크하기

A screenshot of a web browser window. The address bar shows "localhost:8181/Chapter09/hello.jsp". The page content is as follows:

쿼리 스트링(query string) 예제

[인사 하기](#)

[인사 4번 하기](#)

```
<h2>쿼리 스트링(query string) 예제</h2>
<p><a href="sayHello.jsp">인사 하기</a></p>

<p><a href="sayHello.jsp?cnt=4">인사 4번 하기</a></p>
```

A screenshot of a web browser window. The address bar shows "localhost:8181/Chapter09/sayHello.jsp?cnt=4". The page content is as follows:

안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP



폼 데이터 처리

폼 데이터 처리

← → ⌂ ⓘ localhost:8080/Chapter4/joinForm.jsp

회원가입

아이디 : son1004

비밀번호 :

이름 : 손연재

연락처 : 010 - 1234 - 5678

성별 : 남성 여성

취미 : 독서 운동 영화

안녕하세요~
전 국가대표 체조선수 손연재입니다.

← → ⌂ ⓘ localhost:8080/Chapter4/join_process.jsp

아이디 : son1004

비밀번호 : 1004

이름 : 손연재

연락처 : 010 - 1234 - 5678

성별 : 여성

취미 : null on on

가입인사 : 안녕하세요~ 전 국가대표 체조선수 손연재입니다.

폼 데이터 처리

폼 데이터 처리

joinForm.jsp

```
<h3>회원 가입</h3>
<form action="joinProcess.jsp" method="post">
    <p>
        <label for="id">아이디 : </label>
        <input type="text" id="id" name="id">
    </p>
    <p>
        <label for="passwd">비밀번호 : </label>
        <input type="password" id="passwd" name="passwd">
    </p>
    <p>
        <label for="name">이 름 : </label>
        <input type="text" id="name" name="name">
    </p>
    <p>
        <label for="phone">연락처 : </label>
        <input type="text" id="phone1" name="phone1" maxlength=4 size=4>
        - <input type="text" id="phone2" name="phone2" maxlength=4 size=4>
        - <input type="text" id="phone3" name="phone3" maxlength=4 size=4>
    </p>
```



폼 데이터 처리

폼 데이터 처리

joinForm.jsp

```
<p>
    <label for="gender">성 별 : </label>
    <input type="radio" id="gender" name="gender" value="남성" checked>남성
    <input type="radio" id="gender" name="gender" value="여성">여성
</p>
<p>
    <label for="hobby">취미 : </label>
    <input type="checkbox" id="hobby1" name="hobby1" value="독서" checked>독서
    <input type="checkbox" id="hobby2" name="hobby2" value="운동">운동
    <input type="checkbox" id="hobby3" name="hobby3" value="영화">영화
</p>
<p>
    <input type="submit" value="가입하기">
    <input type="reset" value="다시쓰기"/>
</p>
<p><textarea name="comment" cols="30" rows="3"></textarea></p>
</form>
```



폼 데이터 처리

폼 데이터 처리

Join_process.jsp

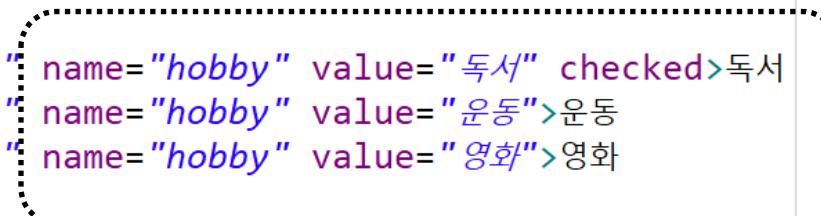
```
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");

    String id = request.getParameter("id");
    String passwd = request.getParameter("passwd");
    String name = request.getParameter("name");
    String phone1 = request.getParameter("phone1");
    String phone2 = request.getParameter("phone2");
    String phone3 = request.getParameter("phone3");
    String gender = request.getParameter("gender");
    String hobby1 = request.getParameter("hobby1");
    String hobby2 = request.getParameter("hobby2");
    String hobby3= request.getParameter("hobby3");
    String comment = request.getParameter("comment");
%>
<p>아이디 : <%=id %>
<p>비밀번호 : <%=passwd %>
<p>이 름 : <%=name %>
<p>연락처 : <%=phone1 %> - <%=phone2 %> - <%=phone3 %>
<p>성 별 : <%=gender %>
<p>취 미 : <%=hobby1 %> <%=hobby2 %> <%=hobby3 %>
<p>가입인사 : <%=comment %>
```

폼 데이터 처리

Hobby 항목 – 배열 : getParameterValues() 메서드

```
<p>
    <label for="gender">성 별 : </label>
    <input type="radio" id="gender" name="gender" value="남성" checked>남성
    <input type="radio" id="gender" name="gender" value="여성">여성
</p>
<p>
    <label for="hobby">취미 : </label>
    <input type="checkbox" id="hobby1" name="hobby" value="독서" checked>독서
    <input type="checkbox" id="hobby2" name="hobby" value="운동">운동
    <input type="checkbox" id="hobby3" name="hobby" value="영화">영화
</p>
<p>
    <input type="submit" value="가입하기">
    <input type="reset" value="다시쓰기"/>
</p>
<p><textarea name="comment" cols="30" rows="3"></textarea></p>
</form>
```



폼 데이터 처리

폼 데이터 처리

Join_process2.jsp

```
아이디 : son1004  
비밀번호 : 1004  
이 름 : 손연재  
연락처 : 010 - 1234 - 5678  
성 별 : 여성  
취 미 : 운동 영화  
  
가입인사 : 안녕하세요~ 전 국가대표
```

```
<%  
    //한글 인코딩 처리  
    request.setCharacterEncoding("utf-8");  
    //폼의 입력값을 전달 받음  
    String id = request.getParameter("userid");  
    String pw = request.getParameter("passwd");  
    String name = request.getParameter("name");  
    String phone1 = request.getParameter("phone1");  
    String phone2 = request.getParameter("phone2");  
    String phone3 = request.getParameter("phone3");  
    String gender = request.getParameter("gender");  
    String[] hobby = request.getParameterValues("hobby");  
    String comment = request.getParameter("comment");  
%>  
<p>아이디 : <%=id %></p>  
<p>패스워드 : <%=pw %></p>  
<p>이 름 : <%=name %></p>  
<p>연락처 : <%=phone1 %> - <%=phone2 %> - <%=phone3 %> </p>  
<p>성별 : <%=gender %></p>  
<p>취미 : <% for(int i=0; i<hobby.length; i++){  
            out.println(hobby[i]);  
        }  
        %> </p>  
<p>가입인사 : <%=comment %></p>
```



폼 데이터 처리

name : value -> getParameterNames() 사용

→ C ① localhost:8080/Chapter4/joinView.jsp

```
<table border="1">
    <tr>
        <th>요청 파라미터 이름</th>
        <th>요청 파라미터 값</th>
    </tr>
    <%
        request.setCharacterEncoding("utf-8");

        Enumeration<String> paramNames = request.getParameterNames();
        while(paramNames.hasMoreElements()){
            String name = paramNames.nextElement();
            String value = request.getParameter(name);

            out.print("<tr><td>" + name + "</td>");
            out.print("<td>" + value + "</td></tr>");

        }
    %>
</table>
```

요청 파라미터 이름	요청 파라미터 값
id	son1004
passwd	1004
name	손연재
phone1	010
phone2	1234
phone3	5678
gender	여성
hobby	운동
comment	안녕하세요~ 전 국가대표 체조선수입니다.

다중 선택이 안됨



폼 데이터 처리

Hobby 다중 선택 처리 - getParameterValues() 사용

요청 파라미터 이름	요청 파라미터 값
id	son1004
passwd	1004
name	손연재
phone1	010
phone2	1234
phone3	5678
gender	여성
hobby	운동
hobby	영화
comment	안녕하세요. 국가대표 체조선수입니다.

```
request.setCharacterEncoding("utf-8");

Enumeration<String> en = request.getParameterNames();
while(en.hasMoreElements()){
    String name = en.nextElement();
    String value = request.getParameter(name);
    if(name.equals("hobby")){
        String[] hobby = request.getParameterValues(name);
        for(int i=0; i<hobby.length; i++){
            out.println("<tr><td>" + name + "</td>");
            out.println("<td>" + hobby[i] + "</td></tr>");
        }
    } else{
        out.println("<tr><td>" + name + "</td>");
        out.println("<td>" + value + "</td></tr>");
    }
}
```



폼 데이터 처리

다중 선택 처리 실습 문제

The screenshot shows a web browser window titled "폼 자료 처리". The address bar displays "localhost:8181/Chaptor05/exercise/form03.jsp". The form contains three checkboxes labeled "오렌지", "사과", and "바나나". The first two checkboxes are checked, while the third is unchecked. A "전송" (Send) button is visible at the bottom right of the form area.

```
<form action="form03_process.jsp" method="post">
    <p>
        오렌지<input type="checkbox" name="fruit" value="Orange" checked>
        사과<input type="checkbox" name="fruit" value="Apple" >
        바나나<input type="checkbox" name="fruit" value="Banana" >
        <input type="submit" value="전송">
    </p>
</form>
```

폼 테이터 처리

다중 선택 처리 실습 문제



선택한 과일
Orange Banana

```
<%  
    request.setCharacterEncoding("utf-8");  
  
    String[] fruit = request.getParameterValues("fruit");  
%>  
<p>선택한 과일  
<p> <%  
    for(int i=0; i<fruit.length; i++){  
        out.println(fruit[i]);  
    }  
%>  
</p>
```

