

4장. 폼 태그(처리)



JSP form



Get과 Post 방식

GET 방식과 POST 방식

← → ↻ ⓘ localhost:8181/Chaptor05/exercise/form01.jsp

이 름:

주소 :

이메일:

```
<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

[←](#) [→](#) [↻](#) [🔒](#) localhost:8181/Chaptor05/exercise/form01_process.jsp?name=장그래&address=서울시+구로구&email=jung%40test.com

이 름 : 장그래

주 소 : 서울시 구로구

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`

GET

GET

안녕하세요
안녕하세요
안녕하세요

localhost:8181/Chapter09/sayHello.jsp

안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP
안녕 JSP

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



Get과 Post 방식

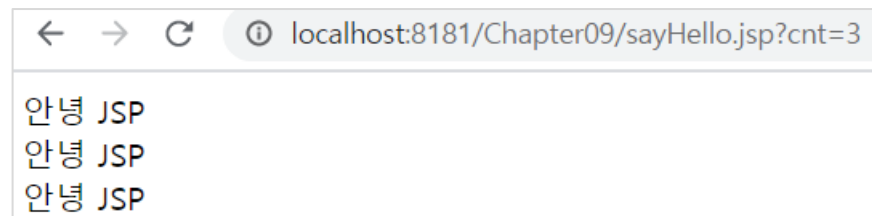
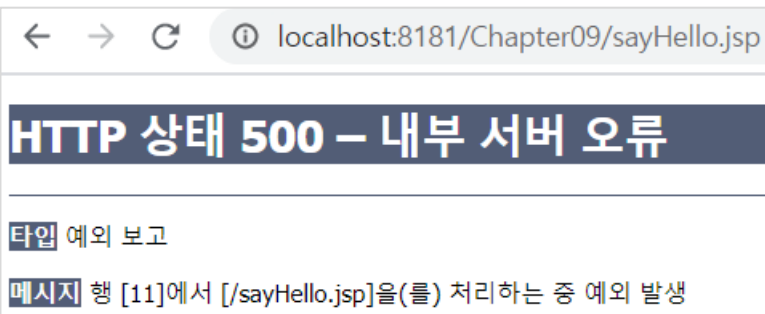
GET 요청과 쿼리 스트링(입력)

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>");  
    }  
%>
```



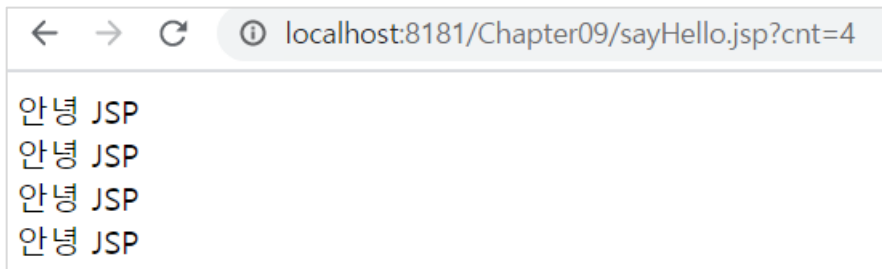
Get과 Post 방식

JSP에서 쿼리 스트링 링크하기



```
<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>
```



폼 데이터 처리

폼 데이터 처리

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

회원 가입

아이디 :

비밀번호 :

이름 :

연락처 : - -

성 별 : ☐ 남성 ☒ 여성

취 미 : ☐ 독서 ☒ 운동 ☒ 영화

안녕하세요~
전 국가대표 체조선수 손연재입니다.

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

아이디 : son1004

비밀번호 : 1004

이름 : 손연재

연락처 : 010 - 1234 - 5678

성 별 : 여성

취 미 : 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">이름 : </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>
</form>
```



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>이름 : <%=name %>
<p>연락처 : <%=phone1 %> - <%=phone2 %> - <%=phone3 %>
<p>성 별 : <%=gender %>
<p>취미 : <%=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

이름 : 손연재

연락처 : 010 - 1234 - 5678

성별 : 여성

취미 : 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>이름 : <%=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

→ ↺

localhost:8080/Chapter4/joinView.jsp

name
phone1
phone2
phone3
gender
hobby
comment

```
<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	인생하세요~ 천 국가대표 체조선수

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

폼 자료 처리

localhost:8181/Chapter05/exercise/form03.jsp

오렌지 ☒ 사과 ☐ 바나나 ☒

```
<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 데이터 처리

다중 선택 처리 실습 문제

← → ↻ ⓘ localhost:8181/Chapter05/exercise/form03_process.jsp

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>
```

