

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

HTML5 Form 태그와 서블릿

[KB] IT's Your Life

- ✓ ex03이름으로 Dynamic Web 프로젝트를 생성하세요.
 - 기본 설정은 앞 예제와 동일하게 설정함

✓ login_form.jsp 파일을 다음과 같이 작성하세요

```
<body>
<h1>getParameter 실습</h1>
<form action="login" method="get">
  <fieldset>
    <legend>로그인 폼</legend>
    <ul style="list-style: none">
      <li>
        <label for="userid">아이디</label>
        <input type="text" id="userid" name="userid">
      </li>
      <li>
        <label for="passwd">비밀번호</label>
        <input type="password" id="passwd" name="passwd">
      </li>
      <li><input type="submit" value="전송"></li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>
</body>
```

http://localhost:8080/login_form.jsp

getParameter 실습

로그인 폼

아이디

비밀번호

✓ 다음을 처리하는 서블릿 클래스를 작성하세요.

- 패키지: org.scoula.ex03
- 서블릿명: LoginServlet
- URL 맵핑명: /login

- login_form.jsp에서 전달받은 userid, passwd를 추출하여 화면에 출력함

LoginServlet.jsp

```
@WebServlet("/login")
```

```
public class LoginServlet extends HttpServlet {
```

```
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
```

```
        // 요청에서 파라미터 얻기
```

```
            String userid = req.getParameter("userid");
```

```
            String passwd = req.getParameter("passwd");
```

```
        // 응답 내보내기
```

```
            resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
```

```
            PrintWriter out = resp.getWriter();
```

```
            out.print("<html><body>");
```

```
            out.print("아이디값: " + userid + "<br>");
```

```
            out.print("비밀번호값: " + passwd + "<br>");
```

```
            out.print("</body></html>");
```

```
        }
```

```
    }
```

- ✓ 앞에서 작성한 예제를 POST 요청으로 수정하고, 그 결과를 확인하세요.
 - 한글을 입력했을 때 결과 확인.
 - 한글을 포함한 경우 한글이 깨지지 않도록 인코딩 설정을 추가함.

login_form.jsp (POST 요청 보내기)

```
<body>
<h1>getParameter 실습</h1>
<form action="login" method="post">
  <fieldset>
    <legend>로그인 폼</legend>
    <ul>
      <li><label for="userid">아이디</label>
        <input type="text" id="userid" name="userid"></li>
      <li><label for="passwd">비밀번호</label>
        <input type="password" id="passwd" name="passwd"></li>
      <li><input type="submit" value="전송"></li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>
</body>
```

LoginServlet.java (^O doPost Override)

```
@WebServlet("/login")
```

```
public class LoginServlet extends HttpServlet {
```

```
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
```

```
        ...
```

```
    }
```

```
    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
```

```
        // req.setCharacterEncoding("UTF-8");
```

```
        // 한글 깨짐 방지 - 있을 때와 없을 때 결과 확인!!!
```

```
        doGet(req, resp);
```

```
    }
```

```
}
```


✓ 다음 화면처럼 체크박스과 라디오 버튼을 운영하는 sports.jsp 파일을 작성하세요.

- 파라미터 명:
 - 체크박스 : sports
 - 라디오 버튼: sex
- 전송 메서드: POST

getParameterValues 실습

좋아하는 운동 및 성별

- 야구 ☐ 축구 ☐ 농구 ☐
- 남 ☒ 여 ☐
-

sports.jsp

```
<body>
<h1>getParameterValues 실습</h1>
<form action="sports" method="post">
  <fieldset>
    <legend>좋아하는 운동 및 성별</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="baseball">야구</label>
        <input type="checkbox" id="baseball" name="sports" value="야구" >
        <label for="football">축구</label>
        <input type="checkbox" id="football" name="sports" value="축구">
        <label for="basketball">농구</label>
        <input type="checkbox" id="basketball" name="sports" value="농구">
      </li>
      <li>
        <label for="male">남</label>
        <input type="radio" id="male" name="sex" value="남자" checked>
        <label for="female">여</label>
        <input type="radio" id="female" name="sex" value="여자">
      </li>
      <li><input type="submit" value="전송"></li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>
</body>
```

- ✓ sports.jsp가 전송한 정보를 처리하는 서블릿 클래스를 추가하세요.
 - 패키지: org.scoula.ex3
 - 서블릿명: SportsServlet
 - 맵핑명: /sports
 - 메서드: doPost
 - 전달받은 sports, sex 파라미터 값을 출력함.

```
좋아하는 운동: 야구  
좋아하는 운동: 축구  
성별 : 남자
```

SportsServlet.java

```
@WebServlet("/sports")
public class SportServlet extends HttpServlet {

    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {

        req.setCharacterEncoding("UTF-8");

        String[] sports = req.getParameterValues("sports");
        String sex = req.getParameter("sex");

        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

        PrintWriter out = resp.getWriter();

        out.print("<html><body>");
        for (String sport : sports) {
            out.print("좋아하는 운동: " + sport + "<br>");
        }
        out.print("성별 : " + sex + "<br>");
        out.print("</body></html>");
    }
}
```

```
좋아하는 운동: 야구
좋아하는 운동: 축구
성별 : 남자
```

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

서블릿 고급 - 세션, 쿠키

[KB] IT's Your Life

1 서블릿 고급 - 세션, 쿠키

- ✓ ex04라는 이름으로 Dynamic Web 프로젝트를 만드세요.

 webapp/session_product.jsp를 다음과 같이 작성하세요.

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<h1>상품 리스트</h1>
<form action="cart_save" method="GET">
  <input type="radio" name="product" value="BMW"> BMW<br>
  <input type="radio" name="product" value="SM5"> SM5<br>
  <input type="radio" name="product" value="K7"> K7<br>
  <input type="submit" value="카트저장">
</form>
</body>

</html>
```

상품 리스트

- ☐ BMW
- ☐ SM5
- ☐ K7

카트저장

- ✓ 다음 설정으로 CartSaveServlet 서블릿을 정의하세요.
 - 패키지명: org.scoula.ex04.session
 - URL 맵핑명: /cart_save
 - 메서드명: doGet

- ✓ CartSaveServlet 서블릿에서 Session 객체를 추출하고, product라는 이름의 세션 정보가 있는지 검사하고, 없는 경우 ArrayList<String> 객체를 생성한다.
 - 전달된 상품을 세션에 추가함
 - 요청에서 product 파라미터를 추출하여 세션의 product 속성에 값을 추가함
 - 상품 선택 페이지 링크를 출력함
 - session_product.jsp로 이동함
 - 장바구니 보기 링크를 출력함
 - 클릭시 cart_view로 이동함

Product 추가!!
[상품 선택 페이지](#)
[장바구니 보기](#)

CartSaveServlet .java

```
@WebServlet("/cart_save")
public class CartSaveServlet extends HttpServlet {

    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {

        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

        PrintWriter out = resp.getWriter();

        // 입력 파라미터 얻기
        String product = req.getParameter("product");

        // 세션 객체 얻기
        HttpSession session = req.getSession();
        ArrayList<String> list = (ArrayList<String>)session.getAttribute("product");
```

CartSaveServlet .java

```
        if( list == null ){
            list = new ArrayList<String>();
            session.setAttribute("product", list);
        }

        list.add(product);

        out.print("<html><body>");
        out.print("Product 추가!!<br>");
        out.print("<a href='session_product.jsp'>상품 선택 페이지</a><br>");
        out.print("<a href='cart_view'>장바구니 보기</a>");
        out.print("</body></html>");
    }
}
```

☑ 다음 설정으로 CartViewServlet 서블릿을 생성하세요.

- 패키지명: org.scoula.ex04.session
- URL 맵핑명: /cart_view
- 메서드명: doGet

- 장바구니에 있는 상품 목록을 출력함
- 상품 선택 페이지를 추가함
- 장바구니 비우기 링크를 추가함
 - cart_delete로 이동함

장바구니 리스트상품: [SM5]

[상품 선택 페이지](#)

[장바구니 비우기](#)

☑ 세션의 만기 시간을 20초로 설정하고, 20초 후 새로 고침했을 때 장바구니의 내용을 확인하세요.

CartViewServlet.java

```
@WebServlet("/cart_view")
public class CartViewServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

        PrintWriter out = resp.getWriter();
        out.print("<html><body>");
        out.print("장바구니 리스트");

        //세션객체 얻기
        HttpSession session = req.getSession(false);
        session.setMaxInactiveInterval(20); // 20초

        if( session != null ){
            ArrayList<String> list = (ArrayList<String>)session.getAttribute("product");
            out.print("상품: " + list + "<br>");
        }else{
            out.print("세션 없음" + "<br>");
        }
        out.print("<a href='session_product.jsp'>상품 선택 페이지</a><br>");
        out.print("<a href='cart_delete'>장바구니 비우기</a><br>");
        out.print("</body></html>");
    }
}
```

✓ CartDeleteServlet 서블릿 추가

- 패키지명: org.scoula.ex04.session
- URL 맵핑명: /cart_delete
- 메서드명: doGet
- 세션의 내용을 전부 삭제함
- 화면에는 상품 선택 페이지 링크를 출력함

장바구니 비웠음!![상품 선택 페이지](#)

CartDeleteServlet .java

```
@WebServlet("/cart_delete")
public class CartDeleteServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

        PrintWriter out = resp.getWriter();
        out.print("<html><body>");
        out.print("장바구니 비웠음!!");
        //세션객체 얻기
        HttpSession session = req.getSession(false);
        if( session != null ){
            session.invalidate();
        }else{
            out.print("세션 없음" + "<br>");
        }
        out.print("<a href='session_product.jsp'>상품 선택 페이지</a><br>");
        out.print("</body></html>");
    }
}
```