

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

서블릿 상태정보 답안

[KB] IT's Your Life

- 프로젝트명: **web03**, 패키지명: **com.multi.mvc03**
- 다음과 같이 쿠키를 이용하여 장바구니를 구현하시오.
 - 입력화면: cart.jsp
 - 장바구니 추가: addCart.jsp
 - 장바구니 보기: viewCart.jsp

localhost:8080/cart.jsp

최고의 클래식 JSP-ppt Servlet&JSP - Goo... KB 상세일정

추가할 아이템을 입력하세요.

단, 동일한 물건을 장바구니에 넣을 수 없음.
(영문입력 가능, 띄어쓰기 없음)

[장바구니 보기](#)

localhost:8080/addCart.jsp

최고의 클래식 JSP-ppt Servlet&JSP - Goo... KB 상세일정

아이템 'shoes'이 장바구니에 추가되었습니다.

[장바구니 보기](#)

localhost:8080/viewCart.jsp

최고의 클래식 JSP-ppt Servlet&JSP - Goo... KB 상세일정

장바구니

book

shoes

pen

yewon

[아이템 추가](#)

- cart.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.util.*, java.net.*"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>장바구니 추가</title>
</head>
<body>

<p style="background: yellow; font-weight: bold">추가할 아이템을 입력하세요.</p>
<p>단, 동일한 물건을 장바구니에 넣을 수 없음.</p>
<p>(영문입력 가능, 띄어쓰기 없음)</p>
<a href="viewCart.jsp">장바구니 보기</a>
<form action="addCart.jsp" method="post">
    <input type="text" name="item" placeholder="아이템 입력">
    <input type="submit" value="장바구니 추가">
</form>
</body>
</html>
```

- addCart.jsp

```
<%@ page import="java.net.URLEncoder" %>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<%
  String item = request.getParameter("item");
  Cookie cartCookie = new Cookie("cart" + item, item);
  cartCookie.setMaxAge(60*60*24*7); // 1주일 동안 유효 //생략가능
  response.addCookie(cartCookie);
  out.println("<p>아이템 '" + item + "'이 장바구니에 추가되었습니다.</p><br>");
%>
<hr color="red">
<a href="viewCart.jsp">장바구니 보기</a>
</body>
</html>
```

- viewCart.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.util.*, java.net.*"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>장바구니 보기</title>
</head>
<body>
<h1>장바구니</h1>
<%
    Cookie[] cookies = request.getCookies();
    String cart = "";
    if (cookies != null) {
        for (Cookie cookie : cookies) {
            if (cookie.getName().contains("cart")) {
                cart = cookie.getValue();
                out.println("<p>" + cart + "</p>");
            }
        }
    } else {
        out.println("<p>장바구니가 비어 있습니다.</p>");
    }
%>
<a href="cart.jsp">아이템 추가</a>
</body>
</html>
```

- 프로젝트명: **web03**, 패키지명: **com.multi.mvc03**
- 다음과 같이 세션을 이용하여 장바구니를 구현하시오.
 - 상품 상품 추가/장바구니 목록 보기 화면: `product.jsp`
 - 장바구니 추가: `CartServlet.java`
 - 상품 Item VO: `Item.java`(필드 - 상품명, 상품가격, lombok라이브러리 사용)

상품 목록

상품1 추가 (₩10,000)

상품2 추가 (₩20,000)

장바구니

- 장바구니가 비어있습니다.

상품 목록

상품1 추가 (₩10,000)

상품2 추가 (₩20,000)

장바구니

- product1- 10000.0
- product1- 10000.0
- product1- 10000.0
- product2- 20000.0
- product2- 20000.0
- product2- 20000.0

- product.jsp

```

<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<%@ page import="com.multi.web03.Item" %>
<%@ page import="java.util.List" %>
<html>
<head>
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<h1>상품 목록</h1>
<form action="CartServlet" method="post">
  <input type="hidden" name="itemName" value="product1">
  <input type="hidden" name="itemPrice" value="10000">
  <button type="submit">상품1 추가 (₩10,000)</button>
</form>

<form action="CartServlet" method="post">
  <input type="hidden" name="itemName" value="product2">
  <input type="hidden" name="itemPrice" value="20000">
  <button type="submit">상품2 추가 (₩20,000)</button>
</form>

<hr color="red">
<h3>장바구니</h3>
<ul>
  <%
    if(session.getAttribute("cart") != null){
      List<Item> list = (List<Item>) session.getAttribute("cart");

      for (Item item: list){
        out.print("<li>" + item.getName() + " - " + item.getPrice() + "</li>");
      }
    } else {
      out.print("<li>장바구니가 비어있습니다.</li>");
    }
  %>
</ul>

</body>
</html>

```

- Item.java

```

package com.multi.web03;

import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;

@Data
@AllArgsConstructor
public class Item {
  private String name;
  private double price;
}

```

- CartServlet.java

```
@WebServlet("/CartServlet")
public class CartServlet extends HttpServlet {
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        HttpSession session = request.getSession();
        List<Item> cart = (List<Item>) session.getAttribute("cart");

        if (cart == null) {
            cart = new ArrayList<>();
            session.setAttribute("cart", cart);
        }

        String itemName = request.getParameter("itemName");
        double itemPrice = Double.parseDouble(request.getParameter("itemPrice"));

        Item item = new Item(itemName, itemPrice);
        cart.add(item);

        response.sendRedirect("product.jsp");
    }
}
```


수고하셨습니다!

