

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

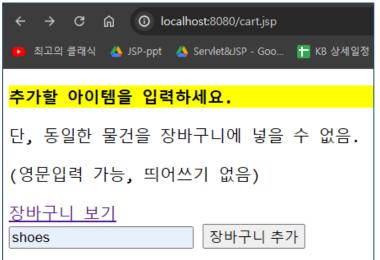
# 서블릿 상태정보 답안

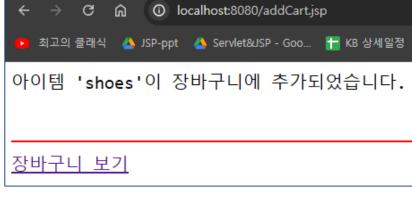
[KB] IT's Your Life

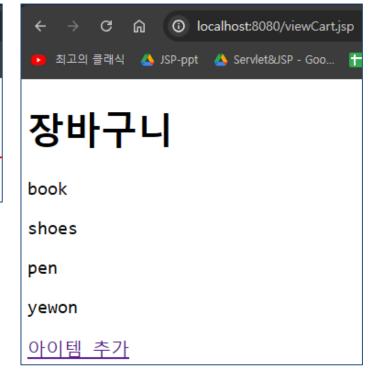


### Q1 - 쿠키

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







## Q1 - 쿠키

#### - cart.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
      pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.util.*, java.net.*"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>장바구니 추가</title>
</head>
<body>
추가할 아이템을 입력하세요.
>단, 동일한 물건을 장바구니에 넣을 수 없음.
<(p>) (영문입력 가능, 띄어쓰기 없음) 
<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("아이템 '" + item + "'이 장바구니에 추가되었습니다.<br>");
응>
<hr color="red">
<a href="viewCart.jsp">장바구니 보기</a>
</body>
</html>
```

#### viewCart.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       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("" + cart + "");
  }else {
      out.println("장바구니가 비어 있습니다.");
응>
<a href="cart.jsp">아이템 추가</a>
</body>
</html>
```

### Q2 - 세션

- 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, Iombok라이브러리 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">
  <br/>
<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">
  <br/>
<button type="submit">상품2 추가 (¥20,000)</button>
</form>
<hr color="red">
<h3>장바구니</h3>
<u1>
  <%
       if(session.getAttribute("cart") != null) {
           List<Item> list = (List<Item>) session.getAttribute("cart");
           for (Item item: list) {
               out.print("<1i>" + item.getName() + " - " + item.getPrice() + "</1i>");
       }else {
          out.print(">장바구니가 비어있습니다.");
   용>
</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!



