JSP 웹 프로그래밍

쿠키

주문처리 페이지 만들기

쿠키(cookie)

- ▶ 클라이언트와 웹 서버 간의 상태를 지속적으로 유지하 는 방법
- 쿠키는 상태 정보를 클라이언트에 저장
 - 예) 어떤 웹 사이트를 처음 방문한 사용자가 로그인 인증을 하면 아이디와 비밀번호를 기록한 쿠키가 만들어지고 그 다음부터 사용자가 동일한 사이트에 접속하면 별도의 절차를 없이 쉽게 접속 가능

▶ 장점:

클라이언트의 일정 폴더에 정보를 저장하기 때문에 웹 서버의 부하를 줄일 수 있음

▶ 문제점:

▶ 웹 브라우저가 접속했던 웹 사이트에 관한 정보와 개인 정보 가 기록되기 때문에 보안에 문제가 있음



쿠키의 동작과정

▶ 생성 단계:

- 쿠키는 주로 웹 서버 측에서 생성
- 생성된 쿠키는 응답 데이터에 함께 저장되어 웹 브라우저 에 전송.

▶ 저장 단계:

- ▶ 웹 브라우저는 응답 데이터에 포함된 쿠키를 쿠키 저장소 에 보관.
- 쿠키는 종류에 따라 메모리나 파일로 저장.

▶ 전송 단계:

- 웹 브라우저는 한 번 저장된 쿠키를 요청이 있을 때마다 웹 서버에 전송.
 - 웹 서버는 웹 브라우저가 전송한 쿠키를 사용하여 필요한 작업을 수행.



쿠키 생성

- ▶ Cookie() 메소드를 사용하여 쿠키 생성
- ▶ response 내장 객체의 addCookie() 메소드로 쿠키 설정

Cookie Cookie(String name, String value)

- 매개변수
 - ▶ name 쿠키를 식별하기 위한 이름
 - ▶ value 쿠키 값
- ▶ Cookie()메소드 사용 예

```
Cookie cookie = new Cookie("memberId", "admin");
response.addCookie(cookie);
```



쿠키 생성

```
1 <%@ page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
2⊖<html>
3⊕<head>
4 <title>Cookie</title>
5 </head>
6⊖ < body>
   <form action="cookie01_process.jsp" method="POST">
     아이디: <input type="text" name="id">
8
     니밀번호: <input type="text" name="passwd">
10
     <input type="submit" value="전송">
   </form>
                    12 </body>
                    아이디: admin
13 </html>
                    비밀번호: 1234
                     전송
```

쿠키 생성

```
1 \mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathcal{mathca
    20<html>
    3⊖ <head>
    4 <title>Cookie</title>
    5 </head>
    69 <body>
                <%
    7⊝
    8
                            String userId = request.getParameter("id");
                             String userPwd = request.getParameter("passwd");
                             if(userId.equals("admin") && userPwd.equals("1234")){
10
11
                                    Cookie cookeiId = new Cookie("userID", userId);
                                    Cookie cookeiPwd = new Cookie("userPW", userPwd);
12
                                    response.addCookie(cookeiId);
13
                                    response.addCookie(cookeiPwd);
14
                                     out.println("쿠키 생성이 성공했습니다.");
15
16
                            }else{
17
                                     out.println("쿠키 생성이 실패했습니다.");
18
19
                    %>
20 </body>
                                                                                             21 </html>
                                                                                               쿠키 생성이 성공했습니다.
```

쿠키 정보 - 쿠키 객체 얻기

- ▶ request 내장 객체의 getCookies()메소드
 - ▶ 클라이언트에 저장된 모든 쿠키 객체를 가져올 때 사용
- 쿠키 객체가 여러 개일 때는 배열 형태로 가져옴

```
Cookie[] request.getCookies()
```

▶ getCookies() 메소드 사용 예

```
Cookie[] cookies = request.getCookies();
```



쿠키 정보 - 쿠키 객체의 정보 얻기

▶ 쿠키 객체에 저장된 쿠키 이름과 값을 가져오기 위해 getName(), getValue() 메소드를 사용

```
String getName() String getValue()
```

▶ getName(), getValue() 메소드 사용 예

```
Cookie[] cookies = request.getCookies();

for (int i = 0; i < cookies.length; i++) {
  out.println(cookies[i].getName() + " : "+ cookies[i].getValue() + " < br > ");
}
```

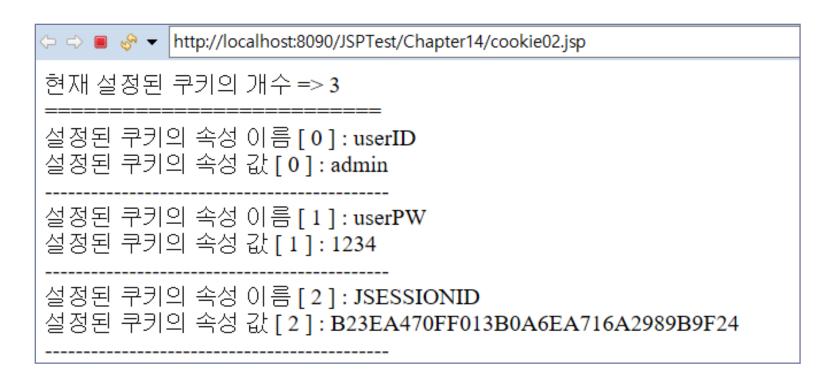


쿠키 정보

쿠키 객체의 저장된 모든 쿠키 값 가져와 출력하기

```
1 <% page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
20<html>
3⊕ <head>
4 <title>Cookie</title>
5 </head>
69 < body>
7⊝
      Cookie[] cookies = request.getCookies();
8
      out.println("현재 설정된 쿠키의 개수 => " + cookies.length + "<br>");
      out.println("========<br>");
10
      for (int i = 0; i < cookies.length; i++) {</pre>
11
12
        out.println("설정된 쿠키의 속성 이름 [ " + i + " ] : "
                                        + cookies[i].getName() + "<br>");
13
14
        out.println("설정된 쿠키의 속성 값 [ " + i +
                                        + cookies[i].getValue() + "<br>");
15
16
        out.println("-----
17
18
    %>
19 </body>
20 </html>
```

실행결과



쿠키 삭제

- ▶ 쿠키의 유효 기간을 결정하는 setMaxAge() 메소드에 유효 기간을 0으로 설정하여 삭제
- ▶ setMaxAge() 메소드의 형식

```
void setMaxAge(int age)
```

▶ setMaxAge() 메소드의 사용 예

```
Cookie cookie = new Cookie("memberId", "admin");
cookie.setMaxAge(0);
response.addCookie(cookie);
```

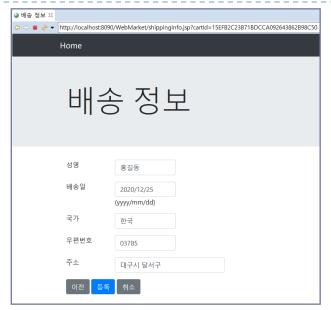


쿠키 삭제

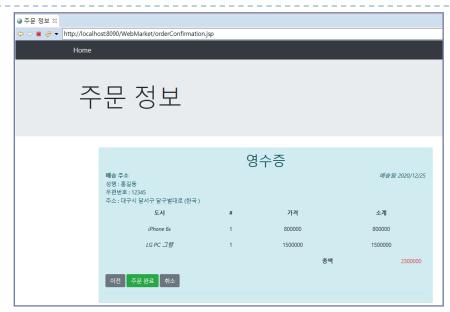
쿠키 객체에 저장된 모든 쿠키 삭제하기

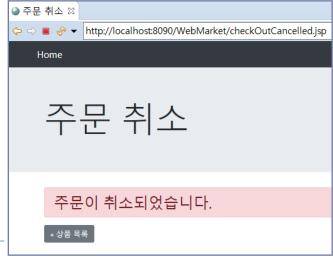
```
cookie03.jsp 🛭
 1 < %@ page contentType="text/html; charset=utf-8"%>
 20<html>
 3⊕ <head>
4 <title>Cookie</title>
 5 </head>
 69 <body>
7⊝ <%
       Cookie[] cookies = request.getCookies();
 8
       for (int i = 0; i < cookies.length; i++) {</pre>
        cookies[i].setMaxAge(0);
10
11
         response.addCookie(cookies[i]);
12
13
       response.sendRedirect("cookie02.jsp");
14
    %>
             15 </body>
             현재 설정된 쿠키의 개수 => 1
16 </html>
             설정된 쿠키의 속성 이름 [ 0 ] : JSESSIONID
             설정된 쿠키의 속성 값 [0]: B23EA470FF013B0A6EA716A2989B9F24
```

[웹 쇼핑몰] 주문 처리 페이지 만들기









쿠키를 이용하여 주문처리 페이지 만들기

> 장바구니 페이지 수정하기

```
<div class="container">
21⊖
22⊝
     <div class="row">
23⊜
      24⊜
        (tr>
         <a href="./deleteCart.jsp?cartId=<%=cartId%>"
25⊜
26
           class="btn btn-danger">삭제하기</a>
         <a href="./shippingInfo.jsp?cartId=<%=cartId%>"
27⊝
28
           class="btn btn-success">주문하기</a>
29
        30
      31
     </div>
```



배송 정보 페이지 작성하기 (부트스트랩 적용 전)

❷ 배송 정보 ፡፡		
□ □ □ □ □	Home	
<u>Home</u>		
배송 정보	배송 정보	
성명	성명 홍길동	
배송일 (yyyy/mm/dd)	배송일 219/05/29 (yyyy/mm/dd)	
국가명	국가명 한국	
우편번호	우편번호 41423	
주소	주소 대구시 달서구	
<u>이전</u> 등록 <u>취소</u>	<u>이전</u> 등록 <u>취소</u>	



배송 정보 페이지 작성하기



배송 정보 페이지 작성하기

```
9⊜
     <form action="./processShippingInfo.jsp" method="post">
       <input type="hidden" name="cartId"</pre>
10
         value="<%=request.getParameter("cartId")%>">
11
12
       <label >성명</label>
       <input name="name" type="text" ><br><br>
13
       <label >배송일</label>
14
15
       <input name="shippingDate" type="text" >(yyyy/mm/dd)<br><br>
16
       <label >국가명</label>
17
       <input name="country" type="text" ><br><br>
18
       <label >우편번호</label>
19
       <input name="zipCode" type="text" ><br><br>
       <label >주소</label>
20
       <input name="addressName" type="text" ><br><br>
21
22
       <a href="./cart.jsp?cartId=<%=request.getParameter("cartId")%>">이전</a>
23
       <input type="submit" value="등록" />
       <a href="./checkOutCancelled.jsp" > 취소 </a>
24
25
     </form>
```



배송 정보 처리 페이지 작성하기

```
processShippingInfo.jsp 

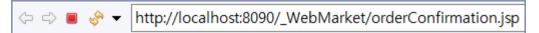
□
 1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
 2 <%@ page import="java.net.URLEncoder"%>
 3
 49<%
     request.setCharacterEncoding("UTF-8");
 5
     Cookie cartId = new Cookie("Shipping_cartId",
 6
 7
                     URLEncoder.encode(
                          request.getParameter("cartId"), "utf-8"));
 8
     Cookie name = new Cookie("Shipping_name",
 9
10
                   URLEncoder.encode(
11
                   request.getParameter("name"), "utf-8"));
12
     Cookie shippingDate = new Cookie("Shipping shippingDate",
13
         URLEncoder.encode(
         request.getParameter("shippingDate"), "utf-8"));
14
15
     Cookie country = new Cookie("Shipping country",
16
         URLEncoder.encode(
17
         request.getParameter("country"), "utf-8"));
     Cookie zipCode = new Cookie("Shipping_zipCode",
18
19
         URLEncoder.encode(
20
         request.getParameter("zipCode"), "utf-8"));
     Cookie addressName = new Cookie("Shipping addressName",
21
22
         URLEncoder.encode(
         request.getParameter("addressName"), "utf-8"));
23
```

배송 정보 처리 페이지 작성하기

```
25
     cartId.setMaxAge(24*60*60);
     name.setMaxAge(24*60*60);
26
27
     shippingDate.setMaxAge(24*60*60);
     country.setMaxAge(24*60*60);
28
     zipCode.setMaxAge(24*60*60);
29
30
     addressName.setMaxAge(24*60*60);
31
32
     response.addCookie(cartId);
33
     response.addCookie(name);
     response.addCookie(shippingDate);
34
35
     response.addCookie(country);
     response.addCookie(zipCode);
36
     response.addCookie(addressName);
37
38
     response.sendRedirect("orderConfirmation.jsp");
39
40 %>
```



주문 정보 페이지 작성하기



Home

주문 정보

영수증

배송 주소

성명 : 홍길동

우편번호: 41423

주소: 대구시 달서구(한국)

배송일: 219/05/29

상품	#	가격	소계
iPhone 6s	1	800000원	800000원
LG PC 그램	$\overline{}$	1500000원	1500000원
		총액:	2300000

이전 주문 완료 취소

주문 정보 페이지 작성하기

```
orderConfirmation.jsp 

□
 1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
 2 <%@ page import="java.util.ArrayList"%>
 3 <%@ page import="java.net.URLDecoder"%>
 4 <%@ page import="dto.Product"%>
 5 < mport="dao.ProductRepository" >>
 6
 7⊖<%
     request.setCharacterEncoding("UTF-8");
 8
     String cartId = session.getId();
     String shipping cartId = "";
10
     String shipping_name = "";
11
     String shipping shippingDate = "";
12
     String shipping country = "";
13
     String shipping zipCode = "";
14
     String shipping_addressName = "";
15
16
17
     Cookie[] cookies = request.getCookies();
18
     if(cookies != null)
19
       for(int i=0; i< cookies.length;i++){</pre>
20
         Cookie thisCookie = cookies[i];
21
```

```
22
         String n = thisCookie.getName();
         if(n.equals("Shipping cartId"))
23
           shipping cartId = URLDecoder.decode(
24
25
                       thisCookie.getValue(), "utf-8");
26
         if(n.equals("Shipping name"))
27
           shipping name = URLDecoder.decode(
                       thisCookie.getValue(), "utf-8");
28
29
         if(n.equals("Shipping shippingDate"))
30
           shipping_shippingDate = URLDecoder.decode(
                       thisCookie.getValue(), "utf-8");
31
         if(n.equals("Shipping country"))
32
33
           shipping country = URLDecoder.decode(
                       thisCookie.getValue(), "utf-8");
34
35
         if(n.equals("Shipping_zipCode"))
           shipping zipCode = URLDecoder.decode(
36
                       thisCookie.getValue(), "utf-8");
37
         if(n.equals("Shipping_addressName"))
38
           shipping_addressName = URLDecoder.decode(
39
40
                       thisCookie.getValue(), "utf-8");
41
```

43

```
390<html>
400 <head>
41 <title>주문 정보</title>
42 </head>
43⊖<body>
    <jsp:include page="menu.jsp" />
44
45
         <h1>주문 정보</h1>
         <h1>영수증</h1>
46
47
           <strong>배송 주소</strong> <br>
48
           성명: <% out.println(shipping_name); %><br>
49
           우편번호: <% out.println(shipping_zipCode);%><br>
           주소 : <% out.println(shipping addressName);%>
50
             (<% out.println(shipping_country);%>)<br>
51
52
```



```
53
         <em>배송일: <% out.println(shipping_shippingDate);%></em>
        54⊜
55⊜
        56
          상품
          #
57
58
          가격
59
          소계
60
        61⊜
        <%
62
          int sum = 0;
63
         ArrayList<Product> cartList
           = (ArrayList<Product>) session.getAttribute("cartlist");
64
65
          if (cartList == null)
66
           cartList = new ArrayList<Product>();
          for (int i = 0; i < cartList.size(); i++) {</pre>
67
           Product product = cartList.get(i);
68
           int total = product.getUnitPrice() * product.getQuantity();
69
70
           sum = sum + total;
71
        %>
```



```
72⊖
       73
         <em><%=product.getPname()%> </em>
         <%=product.getQuantity()%>
74
         <%=product.getUnitPrice()%>원
75
         <%=total%>원
76
77
       78⊜
       <%
79
80
       %>
81⊜
       82

83

           <strong>총액: </strong>
84
         <strong><%=sum%> </strong>
85
       86
       87
         <a href="./ShippingInfo.jsp?cartId=<%=shipping cartId%>"> 이전 </a>
88
         <a href="./thankCustomer.jsp"> 주문 완료 </a>
89
         <a href="./checkOutCancelled.jsp"> 취소 </a>
90
91 </body>
92 </html>
```

```
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
2 <%@ page import="java.net.URLDecoder"%>
3 < html>
4 < head>
5 < link rel="stylesheet"
6 href="./resources/css/bootstrap.min.css" />
7 < title>주문 완료</title>
8 </head>
```



```
9

<body>
10⊝<%
11
    String shipping cartId = "";
12
    String shipping shippingDate = "";
13
    Cookie[] cookies = request.getCookies();
14
     if(cookies != null)
15
16
       for(int i=0; i< cookies.length;i++){</pre>
17
         Cookie thisCookie = cookies[i];
18
         String n = thisCookie.getName();
         if(n.equals("Shipping_cartId"))
19
20
           shipping cartId = URLDecoder.decode(
21
                       thisCookie.getValue(), "utf-8");
22
         if(n.equals("Shipping shippingDate"))
23
           shipping shippingDate = URLDecoder.decode(
24
                       thisCookie.getValue(), "utf-8");
25
```

```
33
    <jsp:include page="menu.jsp" />
    <div class="jumbotron">
34⊜
      <div class="container">
35⊜
        <h1 class="display-3">주문 완료</h1>
36
37
      </div>
38
    </div>
    <div class="container">
39⊜
40
      <h2 class="alert alert-danger">주문해주셔서 감사합니다.</h2>
41
       주문은 <%out.println(shipping_shippingDate); %>에 배송될 예정입니다!
       주문번호 <%out.println(shipping_cartId); %>
42
43⊜
    <div class="containter">
44⊖
        <a href="./products.jsp" class="btn btn-secondary">
45
               « 상품 목록 </a>
46
      </div>
47
    </div>
48 </body>
49 </html>
```

```
thankCustomer.jsp 🖂
45 </html>
469<%
     session.invalidate()
47
48
     for(int i=0; i<cookies.length;i++){</pre>
       Cookie thisCookie = cookies[i];
49
       String n = thisCookie.getName();
50
       if(n.equals("Shipping_cartId"))
51
         thisCookie.setMaxAge(0);
52
53
       if(n.equals("Shipping name"))
54
         thisCookie.setMaxAge(0);
55
       if(n.equals("Shipping shippingDate"))
         thisCookie.setMaxAge(0);
56
       if(n.equals("Shippingr_country"))
57
58
         thisCookie.setMaxAge(0);
       if(n.equals("Shipping zipCode"))
59
         thisCookie.setMaxAge(0);
60
61
       if(n.equals("Shipping_addressName"))
         thisCookie.setMaxAge(0);
62
         response.addCookie(thisCookie);
63
```

주문 취소 페이지 작성하기

```
1 <% page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
20<html>
3⊕ <head>
4 k rel="stylesheet"
     href="./resources/css/bootstrap.min.css" />
6 <title>주문 취소</title>
7 </head>
80 <body>
   <jsp:include page="menu.jsp" />
   <div class="jumbotron">
10⊝
    <div class="container">
11⊝
12
        <h1 class="display-3">주문 취소</h1>
13
    </div>
14
   </div>
15⊖ <div class="container">
16
   <h2 class="alert alert-danger">주문이 취소되었습니다.</h2>
    <div class="containter">
17⊝
18⊝
     <a href="./products.jsp" class="btn btn-secondary">
          « 상품 목록 </a>
20
     </div>
   </div>
22 </body>
23 </html>
```

배송 정보 페이지 작성하기(부트스트랩 적용 후)

```
🗎 shippingInfo.jsp 🛭
 1 < %@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
 3⊖<html>
 4⊖<head>
 5 1 < link rel="stylesheet"</pre>
 6
      href="./resources/css/bootstrap.min.css" />
 8 <title>배송 정보</title>
 9 </head>
10⊖ <body>
  <jsp:include page="menu.jsp" />
11
12⊖ <div class="jumbotron">
13⊜
       <div class="container">
14
         <h1 class="display-3">배송 정보</h1>
15
      </div>
16 </div>
```



배송 정보 페이지 작성하기

```
17⊝
     <div class="container">
18⊜
       <form action="./processShippingInfo.jsp"</pre>
             class="form-horizontal" method="post">
19
         <input type="hidden" name="cartId"</pre>
20
21
               value="<%=request.getParameter("cartId")%>"/>
         <div class="form-group row">
22⊝
           <label class="col-sm-2">성명</label>
23
           <div class="col-sm-3">
24⊖
             <input name="name" type="text" class="form-control"/>
25
26
           </div>
         </div>
27
28⊜
         <div class="form-group row">
           <label class="col-sm-2">배송일</label>
29
309
           <div class="col-sm-3">
31
             <input name="shippingDate" type="text" class="form-control"/>
32
             (yyyy/mm/dd)
           </div>
33
34
         </div>
         <div class="form-group row">
35⊜
           <label class="col-sm-2">국가</label>
36
           <div class="col-sm-3">
37⊜
             <input name="country" type="text" class="form-control"/>
38
           </div>
39
         </div>
40
```

배송 정보 페이지 작성하기

```
41⊜
         <div class="form-group row">
42
           <label class="col-sm-2">우편번호</label>
           <div class="col-sm-3">
43⊜
44
             <input name="zipCode" type="text" class="form-control"/>
45
           </div>
46
         </div>
47⊜
         <div class="form-group row">
48
           <label class="col-sm-2">주소</label>
           <div class="col-sm-5">
49⊜
50
             <input name="addressName" type="text" class="form-control"/>
51
           </div>
52
         </div>
53⊜
         <div class="form-group row">
54⊜
           <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
             <a href="./cart.jsp?cartId=<%=request.getParameter("cartId")%>"
55⊜
                 class="btn btn-secondary" role="button">이전</a>
56
             <input type="submit" class="btn btn-primary" value="등록"/>
57
             <a href="./checkOutCancelled.jsp" class="btn btn-secondary"</pre>
58⊜
59
                 role="button">취소</a>
60
           </div>
61
     </div>
62
     </form>
63
     </div>
64 </body>
65 </html>
```

```
<html>
44⊖
45⊜
    <head>
    <link rel="stylesheet"</pre>
46
       href="./resources/css/bootstrap.min.css" />
47
    <title>주문 정보</title>
48
    </head>
49
50⊝
    <body>
51
      <jsp:include page="menu.jsp" />
52 <div class="jumbotron">
         <div class="container">
53⊜
           <h1 class="display-3">주문 정보</h1>
54
55
        </div>
56
     </div>
      <div class="container col-8 alert alert-info">
57⊜
58⊜
        <div class="text-center">
59
           <h1>영수증</h1>
60
        </div>
61⊜
         <div class="row justify-content-between">
62⊖
           <div class="col-4" align="left">
             <strong>배송 주소</strong><br>> 성명 :
63
               <% out.println(shipping_name); %><br>
64
            우편번호: <% out.println(shipping zipCode); %><br>
65
             주소: <% out.println(shipping_addressName); %>(<%
66⊜
                 out.println(shipping country);%>)<br>
67
           </div>
68
```

```
<div class="col-4" align="right">
69⊜
70
          <em>배송일: <%out.println(shipping shippingDate); %></em>
        </div>
71
       </div>
72
73⊜
       <div>
        74⊝
75⊜
          76
           상품
77
           #
           가격
78
79
           소계
          80
          <%
81⊜
82
           int sum=0, total;
           ArrayList<Product> cartList
83
               = (ArrayList<Product>)session.getAttribute("cartlist");
84
85
           if(cartList==null){
             cartList = new ArrayList<Product>();
86
87
           for(int i=0; i<cartList.size();i++){</pre>
88
             Product product = cartList.get(i);
89
90
             total = product.getUnitPrice()*product.getQuantity();
91
             sum += total;
          %>
92
```

```
93⊜
          >
94
           <em><%=product.getPname() %></em>
           <%=product.getQuantity()%>
95
           <%=product.getUnitPrice()%>
96
           <%=total%>
97
98
          99
          <%} %>
1009
          101
           <
102
           <
103
           <strong>총액</strong>
104
           <%=sum%>
105
          106
        1079
             <a href="./shippingInfo.jsp?cartId=<%=shipping_cartId%>"
               class="btn btn-secondary" role="button"> 이전</a>
108
1099
             <a href="./thankCustomer.jsp" class="btn btn-success"</pre>
                role="button"> 주문 완료</a>
110
1119
             <a href="./checkOutCancelled.jsp" class="btn btn-secondary"</pre>
112
                role="button"> 취소</a>
113
       </div>
114
       <hr>>
115
     </div>
116
    </body>
117
    </html>
```