

# 웹 서버 프로그래밍

## Assign #4

(과제명 : 선택 상품 목록 화면(checkOut.jsp) 수정하기)

학번 : 2019305059

학과 : 컴퓨터공학과

성명 : 이 현 수

제출일자 : 2022. 4. 5

본인은 타인이나 다른 매체를 도용하지 않았음을 확인합니다. <본인자인>

이현수

```

/*****/
/* 학번 : 2019305059 */
/* 성명 : 이현수 */
/* 작성일 : 2022. 4. 5 */
/* 파일명 : checkOut_2019305059.JSP */
/* 내용 : 선택 상품 목록 화면(checkOut.jsp) 수정하기 */
/*****/

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" import="java.util.*"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<HTML>
<HEAD>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>2019305059 이현수</title>
</HEAD>
<body>
<div align="center">
<H2>계산</H2>
선택한 상품 목록
<HR>
<%
ArrayList list = (ArrayList)session.getAttribute("productlist");
if(list == null) { // 리스트가 비어있다면
out.println("선택한 상품이 없습니다.!!!");
}
else { // 리스트가 비어있지 않다면
int totalCnt=0, totalPrice=0;
HashMap<String, Integer> map = new HashMap<>(); // 각 상품별 개수 저장하기
위한 map

for(Object productname:list) {
totalCnt++; // 상품 개수 변수 1 증가
// 각 상품별 가격을 totalPrice에 저장
if(productname.equals("사과")) totalPrice+=100;
else if(productname.equals("귤")) totalPrice+=200;
else if(productname.equals("파인애플")) totalPrice+=300;
else if(productname.equals("자몽")) totalPrice+=400;
else if(productname.equals("레몬")) totalPrice+=500;

if(map.get(productname)==null){ // 처음 등장하는 상품일 경우
map.put(productname.toString(), new Integer(1)); // map에 value로 1 저장

```

```

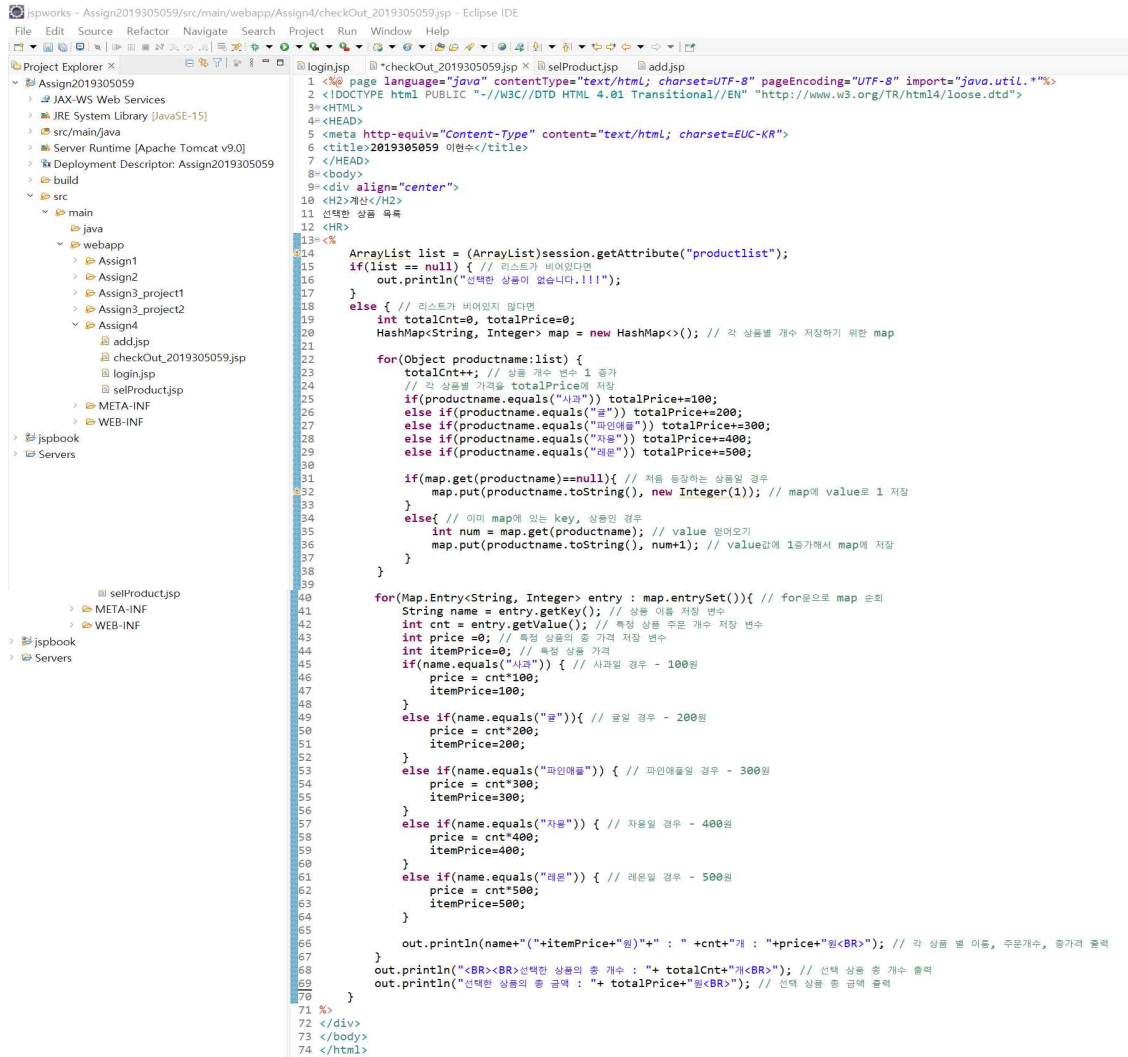
}
else{ // 이미 map에 있는 key, 상품인 경우
int num = map.get(productname); // value 얻어오기
map.put(productname.toString(), num+1); // value값에 1증가해서 map에 저장
}
}

for(Map.Entry<String, Integer> entry : map.entrySet()){ // for문으로 map 순회
String name = entry.getKey(); // 상품 이름 저장 변수
int cnt = entry.getValue(); // 특정 상품 주문 개수 저장 변수
int price =0; // 특정 상품의 총 가격 저장 변수
int itemPrice=0; // 특정 상품 가격
if(name.equals("사과")) { // 사과일 경우 - 100원
price = cnt*100;
itemPrice=100;
}
else if(name.equals("귤")){ // 귤일 경우 - 200원
price = cnt*200;
itemPrice=200;
}
else if(name.equals("파인애플")) { // 파인애플일 경우 - 300원
price = cnt*300;
itemPrice=300;
}
else if(name.equals("자몽")) { // 자몽일 경우 - 400원
price = cnt*400;
itemPrice=400;
}
else if(name.equals("레몬")) { // 레몬일 경우 - 500원
price = cnt*500;
itemPrice=500;
}

out.println(name+"("+itemPrice+"원)"+ " : " +cnt+"개 : "+price+"원<BR>"); // 각 상품
별 이름, 주문개수, 총가격 출력
}
out.println("<BR><BR>선택한 상품의 총 개수 : "+ totalCnt+"개<BR>"); // 선택 상품 총
개수 출력
out.println("선택한 상품의 총 금액 : "+ totalPrice+"원<BR>"); // 선택 상품 총 금액
출력
}
%>
</div>
</body>
</html>

```

그림 ① <checkOut\_2019305059.JSP>



```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" import="java.util.*"%>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
3 <HTML>
4 <HEAD>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
6 <title>2019305059 이현수</title>
7 </HEAD>
8 <body>
9 <div align="center">
10 <H2>계산</H2>
11 선택한 상품 목록
12 <HR>
13 <%
14     ArrayList list = (ArrayList)session.getAttribute("productlist");
15     if(list == null) { // 리스트가 비어있다면
16         out.println("선택한 상품이 없습니다.!!!");
17     }
18     else { // 리스트가 비어있지 않다면
19         int totalCnt=0, totalPrice=0;
20         HashMap<String, Integer> map = new HashMap<>(); // 각 상품의 개수 저장하기 위한 map
21
22         for(Object productname:list) {
23             totalCnt++; // 상품 개수 변수 1 증가
24             // 각 상품별 가격을 totalPrice에 저장
25             if(productname.equals("사과")) totalPrice+=100;
26             else if(productname.equals("귤")) totalPrice+=200;
27             else if(productname.equals("파인애플")) totalPrice+=300;
28             else if(productname.equals("자른")) totalPrice+=400;
29             else if(productname.equals("레몬")) totalPrice+=500;
30
31             if(map.get(productname)==null){ // 처음 등장하는 상품일 경우
32                 map.put(productname.toString(), new Integer(1)); // map에 value로 1 저장
33             }
34             else{ // 이미 map에 있는 key, 상품인 경우
35                 int num = map.get(productname); // value 얻어오기
36                 map.put(productname.toString(), num+1); // value값에 1증가해서 map에 저장
37             }
38         }
39
40         for(Map.Entry<String, Integer> entry : map.entrySet()){ // for문으로 map 순회
41             String name = entry.getKey(); // 상품 이름 저장 변수
42             int cnt = entry.getValue(); // 특정 상품 주문 개수 저장 변수
43             int price =0; // 특정 상품의 총 가격 저장 변수
44             int itemPrice=0; // 특정 상품 가격
45             if(name.equals("사과")) { // 사과일 경우 - 100원
46                 price = cnt*100;
47                 itemPrice=100;
48             }
49             else if(name.equals("귤")){ // 귤일 경우 - 200원
50                 price = cnt*200;
51                 itemPrice=200;
52             }
53             else if(name.equals("파인애플")) { // 파인애플일 경우 - 300원
54                 price = cnt*300;
55                 itemPrice=300;
56             }
57             else if(name.equals("자른")) { // 자른일 경우 - 400원
58                 price = cnt*400;
59                 itemPrice=400;
60             }
61             else if(name.equals("레몬")) { // 레몬일 경우 - 500원
62                 price = cnt*500;
63                 itemPrice=500;
64             }
65
66             out.println(name+"("+itemPrice+"원)"+ " : " +cnt+"개 : "+price+"원<BR>"); // 각 상품 별 이름, 주문개수, 총가격 출력
67         }
68         out.println("<BR><BR>선택한 상품의 총 개수 : "+ totalCnt+"개<BR>"); // 선택 상품 총 개수 출력
69         out.println("선택한 상품의 총 금액 : "+ totalPrice+"원<BR>"); // 선택 상품 총 금액 출력
70     }
71 %>
72 </div>
73 </body>
74 </html>
```

그림 ② <Eclipse Capture - checkOut\_2019305059.JSP>



그림 ③ <Browser Capture>그림



그림 ③ <Browser Capture>그림 - 각각 1개씩 모두 주문

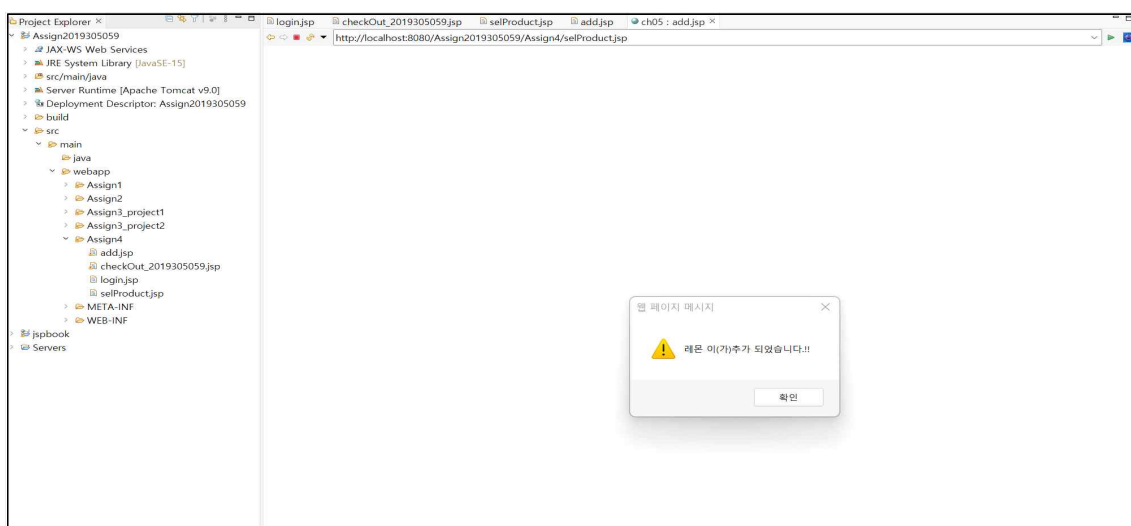


그림 ③ <Browser Capture>그림 - 레몬(500원) 추가 주문



그림 ③ <Browser Capture>그림 - 레몬(500원) 추가 주문 정상 반영