

목차

- 1) 프로젝트 생성 및 구성
- 2) 화면 구현
- 3) 기능 구현
- 4) 실행

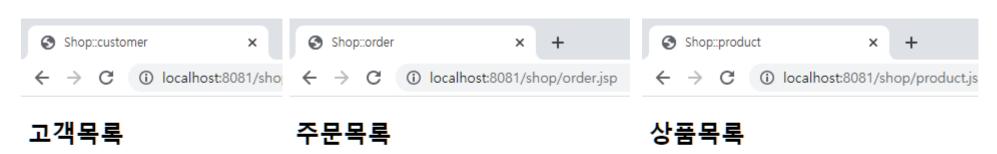
문제1) 프로젝트 생성 및 구현

▼ Shop [JSP main] Deployment Descriptor: shop JAX-WS Web Services > 3 Java Resources build ✓ ②
→ STC. ✓ Ø

→ main java ✓ ② > webapp > № > META-INF > № > WEB-INF customer.jsp order.jsp product.jsp

- 프로젝트명 : shop
- WAS: Tomcat 9
- DB: Java2_bookstore
- 개발도구 : Eclipse, Workbench

문제2) 화면 구현



고객목록 주문목록 상품목록

아이디 이름 휴대폰 주소 가입일

고객목록 주문목록 상품목록

주문번호 주문자 주문상품 주문수량 주문일

고객목록 주문목록 상품목록

상품번호	상품명	재고량	가격	제조사	주문
					주문

```
KResource
   auth="Container"
   driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
   maxIdle="16" maxTotal="16"
   maxWaitMillis="3000" name="dbcp java2 shop"
   password="1234" type="javax.sql.DataSource"
   url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java2_shop"
   username="root"/>
 </GlobalNamingResources>
    <!-- java2 shop 커넥션 풀 자원 설정 -->
    <ResourceLink</pre>
        global="dbcp java2 shop"
        name="dbcp java2 shop"
        type="javax.sql.DataSource"
   />
</Context>
```

- 1. Java2_shop 커넥션 풀 자원 설정
- 2. DBCP.java 생성

10

11

12⊖

13

14

15⊖

16

17

18⊖

19

20

21⊖

22

23

24⊖

25

26

27⊝

28

29

30⊝

31

32

33⊜

34

35

36⊜

37

1 package kr.co.shop.bean;

3 public class orderBean {

private int orderNo;

private String orderName;

private String orderDate;

public int getOrderNo() {

public void setOrderNo(int orderNo) {

this.orderName = orderName;

this.productName = productName:

public void setOrderCount(int orderCount) {

public void setOrderDate(String orderDate) {

this.orderCount = orderCount;

this.orderDate = orderDate;

public String getProductName() {

return productName;

public int getOrderCount() {

public String getOrderDate() {

return orderDate;

return orderCount;

public void setOrderName(String orderName) {

this.orderNo = orderNo;

public String getOrderName() {

return orderName;

return orderNo;

private int orderCount;

private String productName;

```
package kr.co.shop.bean;
   public class customerBean {
       private String custid;
       private String name;
       private String hp;
       private String addr;
       private String rdate;
       public String getCustid() {
           return custid:
10
11
       public void setCustid(String custid) {
12⊖
13
           this.custid = custid;
14
       public String getName() {
15⊖
16
           return name;
17
18⊖
       public void setName(String name) {
19
           this.name = name;
20
21⊖
       public String getHp() {
22
           return hp;
23
24⊖
       public void setHp(String hp) {
25
           this.hp = hp;
26
27⊖
       public String getAddr() {
28
           return addr:
29
30⊝
       public void setAddr(String addr) {
31
           this.addr = addr;
32
33⊜
       public String getRdate() {
34
           return rdate;
35
36⊖
       public void setRdate(String rdate) {
           this.rdate = rdate;
37
```

```
1. javaBean 생성
```

1 package kr.co.shop.bean;

2. orderBean은 조건에 따라 변형 생성

```
public class productBean {
                                                          private int prodNo;
                                                 A 5
                                                          private String prodName:
                                                          private int stock;
                                                 A 7
                                                          private int price;
                                                 A 8
                                                          private String company;
                                                          public int getProdNo() {
                                                  10
                                                              return prodNo;
                                                  11
                                                  12⊖
                                                          public void setProdNo(int prodNo) {
                                                  13
                                                              this.prodNo = prodNo;
                                                  14
                                                  15⊖
                                                          public String getProdName() {
                                                  16
                                                              return prodName;
                                                  17
                                                  18⊝
                                                          public void setProdName(String prodName) {
                                                  19
                                                              this.prodName = prodName;
                                                 20
                                                  219
                                                          public int getStock() {
                                                  22
                                                              return stock;
public void setProductName(String productName) {
                                                          public void setStock(int stock) {
                                                  25
                                                              this.stock = stock;
                                                  26
                                                  27⊖
                                                          public int getPrice() {
                                                  28
                                                              return price;
                                                  29
                                                  30⊝
                                                          public void setPrice(int price) {
                                                  31
                                                              this.price = price;
                                                  32
                                                  33⊝
                                                          public String getCompany() {
                                                  34
                                                              return company:
                                                  35
                                                  36⊖
                                                          public void setCompany(String company) {
                                                              this.company = company;
```

- 1. customerDAO 생성 및 고객 리스트 불러오기 구현
- 2. OrderDAO 생성 및 주문 리스트 불러오기 구현

public List<orderBean> ShopOrderListDAO(){

```
30
                                                                                     List<orderBean> obs = new ArrayList<>();
29⊝
        public List<customerBean> CustomerListDAO() {
                                                                          31
30
            List<customerBean> cbs = new ArrayList<>();
                                                                          32
                                                                                     try {
31
                                                                          33
                                                                                         stmt = conn.createStatement();
                                                                          34
                                                                                         rs = stmt.executeOuerv(
32
            try {
                                                                                                 "select "
                                                                          35
33
                 stmt = conn.createStatement();
                                                                                                + "a.`orderNo`,"
                                                                          36
                 rs = stmt.executeQuery("select * from `customer`");
34
                                                                          37
                                                                                                + "b.`name`,"
35
                 while(rs.next()) {
                                                                          38
                                                                                                + "c.`prodName`,
36
                     customerBean cb = new customerBean();
                                                                          39
                                                                                                + "a. `orderCount`,'
37
                     cb.setCustid(rs.getString(1));
                                                                          40
                                                                                                + "a.`orderDate`
38
                     cb.setName(rs.getString(2));
                                                                          41
                                                                                                + "from `order` as a"
                                                                          42
                                                                                                + " join `customer` as b on a.orderId = b.custid"
39
                     cb.setHp(rs.getString(3));
                                                                                                + " join `product` as c on a.orderProduct = c.prodNo");
                                                                          43
                     cb.setAddr(rs.getString(4));
40
                                                                          44
                                                                                         while(rs.next()) {
41
                     cb.setRdate(rs.getString(5));
                                                                          45
                                                                                            orderBean ob = new orderBean();
42
                     cbs.add(cb);
                                                                          46
                                                                                            ob.setOrderNo(rs.getInt(1));
43
                                                                          47
                                                                                             ob.setOrderName(rs.getString(2));
44
            } catch (Exception e) {
                                                                          48
                                                                                             ob.setProductName(rs.getString(3));
                 Svstem.out.println("고객 리스트 불러오기 오류");
45
                                                                          49
                                                                                             ob.setOrderCount(rs.getInt(4));
46
                 e.printStackTrace();
                                                                          50
                                                                                             ob.setOrderDate(rs.getString(5));
                                                                          51
                                                                                             obs.add(ob);
47
                                                                          52
48
                                                                          53
                                                                                     } catch (Exception e) {
49
            return cbs;
                                                                          54
                                                                                         System.out.println("주문 리스트 불러오기 오류");
50
                                                                          55
                                                                                         e.printStackTrace();
                                                                          56
                                                                          57
                                                                          58
                                                                                     return obs;
                                                                          59
```

29⊝

```
public ListctBean> ShopProductListDAO(){
30⊝
31
           ListctBean> pbs = new ArrayList<>();
32
33
           try {
34
               stmt = conn.createStatement();
35
               rs = stmt.executeOuery("select * from `product`");
36
               while(rs.next()) {
37
                   productBean pb = new productBean();
38
                   pb.setProdNo(rs.getInt(1));
39
                   pb.setProdName(rs.getString(2));
40
                   pb.setStock(rs.getInt(3));
                   pb.setPrice(rs.getInt(4));
41
42
                   pb.setCompany(rs.getString(5));
43
                   pbs.add(pb);
44
45
           } catch (Exception e) {
               System.out.println("고객 리스트 불러오기 오류");
46
                                                           18⊖
47
               e.printStackTrace();
                                                           19
48
                                                           20
49
                                                           21
50
            return pbs;
                                                           22
                                                           23
                                                           24
```

- 1. productDAO 생성 및 상품리스트 기능 구현
- 2. Order.js 생성 , 주문 버튼 누를시 주문하기 테이블 생성 구현

```
49 function order (productList) {
     const prodNo = productList.eq(0).text();
     $('section').empty();
     $('nav').empty().append("<h4>주문하기</h4>");
                 ""
     let table =
11
12
                             +"상품번호"
13
                             +"<input type='text' name='orderProduct' "
14
                             +"readonly='readonly' value='"+prodNo+"'>"
15
                          +""
                          +""
                              +"수량"
18
                             +"<input type='text' name='orderCount'>"
19
                          +""
20
                           +""
21
                             +"주문자"
                             +"<input type='text' name='orderId'>"
22
23
                          +""
                          +""
24
25
                             +""
26
                             +"<input type='submit' id='btnProductOrder' value='주문하기'>"
27
                          +""
28
                       +"":
29
     $('section').append(table);
30 }
 <script>
     $(document).ready(()=>{
          $(document).on('click','.btnOrder', function(e){
              e.preventDefault();
              const productList = $(this).parent().parent().children('td');
              order(productList);
          });
```

```
26
               // 주문 하기
27
               $(document).on('click', '#btnProductOrder', function(){
                                                                               62⊖
28
                   const orderProduct = $('input[name=orderProduct]').val();
29
                   const orderCount = $('input[name=orderCount]').val();
                                                                                64
                   const orderId = $('input[name=orderId]').val();
30
                                                                                65
31
                                                                                66
32
                   const jsonData = {
                                                                                67
33
                            "orderProduct":orderProduct,
                                                                                68
34
                            "orderCount":orderCount,
                                                                                69
35
                            "orderId":orderId
                                                                                70
36
                   };
                                                                                71
                                                                                72
38
                   $.ajax({
39
                       url: './data/order.jsp',
40
                       method: 'post',
                       data: jsonData,
                                                                                76
                       dataType: 'json',
                                                                                77
43
                       success: (data)=>{
                                                                                78
                                                                               79
                           if(data.result == 1) {
45
                               alert('주문성공!');
                                                                               80
46
                            } else {
47
                               alert("주문실패!");
48
49
50
                   });
51
52
                   //주문 끝나고 테이블 닫기
53
                   $('section').empty();
54
```

\$('nav').empty();

});

}); </script>

55

56

- 1. 주문 기능 구현
- 2. ShopOrderDAO에 주문 등록 기능 구현

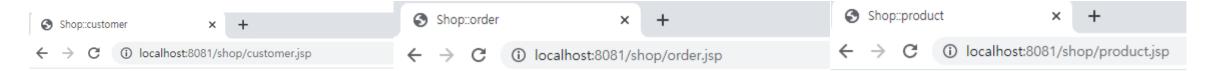
```
public int ShopOrderAdd(String orderId, String orderProduct, String orderCount) {
63
           int result = 0;
           try {
               psmt = conn.prepareStatement(
                       "insert into `order` (`orderId`, `orderProduct`, `orderCount`"
                       + ", `orderDate`) values (?,?,?,NOW())");
               psmt.setString(1, orderId);
               psmt.setString(2, orderProduct);
               psmt.setString(3, orderCount);
               result = psmt.executeUpdate();
           } catch (Exception e) {
74
               System.out.println("주문 등록 오류!");
               e.printStackTrace();
           return result;
```

```
1 <%@page import="com.google.gson.JsonObject"%>
  2 <%@page import="kr.co.shop.DAO.ShopOrderDAO"%>
  3 3 4 page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
  4⊖ <%
        request.setCharacterEncoding("utf-8");
        String orderProduct = request.getParameter("orderProduct");
        String orderCount = request.getParameter("orderCount");
        String orderId = request.getParameter("orderId");
  8
  9
 10
        int result = 0;
 11
 12
        ShopOrderDAO sodao = new ShopOrderDAO();
        result = sodao.ShopOrderAdd(orderId, orderProduct, orderCount);
 13
        sodao.close();
 14
 15
 16
        JsonObject json = new JsonObject();
        json.addProperty("result", result);
 17
 18
 19
        String jsonData = json.toString();
 20
21
        out.print(jsonData);
22 %>
```

1. 주문 등록 기능 구현 (order.jsp 생성)

문제4) 실행

- 1. 고객 목록
- 2. 주문 목록
- 3. 상품 목록



고객목록

<u>고객목록</u> <u>주문목록 상품목록</u>

아이디	이름	휴대폰	주소	가입일
c101	김유신	010-1234-1001	김해시 봉황동	2022-01-01
c102	김춘추	010-1234-1002	경주시 보문동	2022-01-02
c103	장보고	010-1234-1003	완도군 청산면	2022-01-03
c104	강감찬	010-1234-1004	서울시 마포구	2022-01-04
c105	이성계	null	null	2022-01-05
c106	정철	010-1234-1006	경기도 용인시	2022-01-06
c107	허준	null	null	2022-01-07
c108	이순신	010-1234-1008	서울시 영등포구	2022-01-08
c109	송상현	010-1234-1009	부산시 동래구	2022-01-09
c110	정약용	010-1234-1010	경기도 광주시	2022-01-10

주문목록

고객목록 주문목록 상품목록

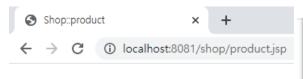
수분번호	수문자	수문상품	주문수량	주문일
1	김춘추	포카칩	2	2022-07-01 13:15:10
2	김유신	새우깡	10	2022-10-25 17:33:54
3	이순신	새우깡	1	2022-07-01 17:23:18
4	송상현	마카렛트	5	2022-07-02 10:46:36
5	김춘추	초코파이	1	2022-07-03 09:15:37
6	김유신	새우깡	10	2022-10-25 17:33:54
7	정약용	새우깡	2	2022-07-03 16:55:36
8	강감찬	초코파이	4	2022-07-04 14:23:23
9	김춘추	새우깡	3	2022-07-04 21:54:34
10	허준	마카렛트	1	2022-07-05 14:21:03
11	김유신	새우깡	10	2022-10-25 17:38:58

상품목록

고객목록 주문목록 상품목록

상품번호	상품명	재고량	가격	제조사	주문
1	새우깡	5000	1500	농심	주문
2	초코파이	2500	2500	오리온	주문
3	포카칩	3600	1700	오리온	주문
4	양파링	1250	1800	농심	주문
5	죠리퐁	2200	0	크라운	주문
6	마카렛트	3500	3500	롯데	주문
7	뿌셔뿌셔	1650	1200	오뚜기	주문

문제4) 실행



localhost:8081 내용:

주문성공!

상품목록

고객목록 주문목록 상품목록

상품번호	상품명	재고량	가격	제조사	주문
1	새우깡	5000	1500	농심	주문
2	초코파이	2500	2500	오리온	주문
3	포카칩	3600	1700	오리온	주문
4	양파링	1250	1800	농심	주문
5	죠리퐁	2200	0	크라운	주문
6	마카렛트	3500	3500	롯데	주문
7	뿌셔뿌셔	1650	1200	오뚜기	주문

주문하기

상품번호	2
수량	20
주문자	c102
	주문하기

주문목록

Shop::order

<u>고객목록 주문목록 상품목록</u>

주문번호	주문자	주문상품	주문수량	주문일
1	김춘추	포카칩	2	2022-07-01 13:15:10
2	김유신	새우깡	10	2022-10-25 17:33:54
3	이순신	새우깡	1	2022-07-01 17:23:18
4	송상현	마카렛트	5	2022-07-02 10:46:36
5	김춘추	초코파이	1	2022-07-03 09:15:37
6	김유신	새우깡	10	2022-10-25 17:33:54
7	정약용	새우깡	2	2022-07-03 16:55:36
8	강감찬	초코파이	4	2022-07-04 14:23:23
9	김춘추	새우깡	3	2022-07-04 21:54:34
10	허준	마카렛트	1	2022-07-05 14:21:03
11	김유신	새우깡	10	2022-10-25 17:38:58
12	김춘추	초코파이	20	2022-10-25 17:41:17

×

(i) localhost:8081/shop/order.jsp

확인

1. 주문 등록 성공 화면