

2022/10/25 라성준

# 문제1. 프로젝트 생성 및 구성

✓ 

Shop [JSP main]

Shop [JSP main > 🔁 Deployment Descriptor: Shop > A JAX-WS Web Services > 👺 > src/main/java > M Libraries > 📂 build ✓ ②
→ STC ✓ 万 > main > 🚁 > java ✓ ② > webapp > 🕞 > META-INF ✓ ②

✓ WEB-INF > 🕞 > lib web.xml customer.jsp order.jsp

product.jsp

- 프로젝트명:Shop
- WAS: Tomcat 9
- DB: java2\_shop
- 개발도구: Eclipse, Workbench

# 문제2. 화면 구현

### 고객 목록

### 고객목록 주문목록 상품목록

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
c106	정철	010-1234-1006	경기도 용인시	2022-01-06
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

주문번호	주문자	주문상품	주문수량	주문일		
1	김춘추	포카칩	2	2022-07-01 13:15:10		
2	김유신	양파링	1	2022-07-01 14:16:11		
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	뿌셔뿌셔	3	2022-07-03 12:35:12		
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		

### 상품목록

#### <u>고객목록 주문목록 상품목록</u>

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

## 문제3. 기능구현

- ▶ JavaBean 생성
- orderBean 조건에 따라 추가 필드 생성

```
package bean;
                                                      package bean;
                                                                                                            package bean;
public class OrderBean {
                                                      public class OrderBean {
                                                                                                            public class ProductBean {
   private int orderNo;
                                                          private int orderNo;
                                                                                                                private String prodNo;
   private String orderId;
                                                                                                                private String prodName;
                                                          private String orderId;
   private int orderProduct;
                                                         private int orderProduct;
                                                                                                                private String stock;
   private int orderCount;
                                                                                                                private int price;
                                                         private int orderCount;
   private String orderDate;
                                                         private String orderDate;
                                                                                                                private String company;
                                                                                                                public String getProdNo() {
   // 추가필드
                                                         // 추가필드
                                                                                                                    return prodNo;
   private String name;
                                                          private String name;
   private String prodName;
                                                                                                                public void setProdNo(String prodNo) {
                                                         private String prodName:
   public int getOrderNo() {
                                                                                                                    this.prodNo = prodNo;
                                                          public int getOrderNo() {
        return orderNo:
                                                              return orderNo:
                                                                                                                public String getProdName() {
   public void setOrderNo(int orderNo) {
                                                                                                                    return prodName;
                                                         public void setOrderNo(int orderNo) {
        this.orderNo = orderNo:
                                                              this.orderNo = orderNo;
                                                                                                                public void setProdName(String prodName) {
   public String getOrderId() {
                                                                                                                    this.prodName = prodName:
                                                          public String getOrderId() {
        return orderId;
                                                              return orderId;
                                                                                                                public String getStock() {
   public void setOrderId(String orderId) {
                                                                                                                     return stock;
                                                          public void setOrderId(String orderId) {
        this.orderId = orderId;
                                                              this.orderId = orderId;
                                                                                                                public void setStock(String stock) {
   public int getOrderProduct() {
                                                                                                                    this.stock = stock;
                                                          public int getOrderProduct() {
        return orderProduct;
                                                              return orderProduct;
                                                                                                                public int getPrice() {
   public void setOrderProduct(int orderProduct) {
                                                                                                                    return price;
                                                          public void setOrderProduct(int orderProduct) {
        this.orderProduct = orderProduct;
                                                              this.orderProduct = orderProduct:
                                                                                                                public void setPrice(int price) {
   public int getOrderCount() {
                                                                                                                    this.price = price;
                                                          public int getOrderCount() {
        return orderCount;
                                                              return orderCount:
                                                                                                                public String getCompany() {
   public void setOrderCount(int orderCount) {
                                                                                                                    return company;
                                                          public void setOrderCount(int orderCount) {
        this.orderCount = orderCount;
                                                              this.orderCount = orderCount:
```

# 문제3 기능구현

```
package config;
import java.sql.Connection;
public class DBCP {
   private static DataSource ds = null;
   public static Connection getConnection() throws NamingException, SQLException {
       if(ds == null) {
          ds = (DataSource) new InitialContext().lookup("java:comp/env/dbcp java2 shop");
       return ds.getConnection();
         <Resource</pre>
             name="dbcp_java2_shop"
             auth="Container"
             type="javax.sql.DataSource"
             driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
             url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java2_shop"
             username="root"
             password="1234"
             maxTotal="16"
             maxIdle="16"
             maxWaitMillis="3000"
             />
    </Context>
```

- DBCP 생성
- 커넥션 풀 생성

# 문제3. 기능구현

```
<%@page import="java.sql.ResultSet"%>
                                                                      <%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
<%@page import="java.sql.Statement"%>
                                                                      %@page import="bean.OrderBean"%>
<%@page import="config.DBCP"%>
                                                                      %@page import="java.util.List"%>

%@page import="java.util.ArrayList"%
<%@page import="java.sql.Connection"%>
                                                                        page import="java.sql.ResultSet"%>
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
                                                                      Monage import="java.sal.Statement"%
                                                                      %@page import="org.apache.tomcat.dbcp.dbcp2.PoolingConnection.StatementType"%>
   List<CustomerBean> customers = null;
                                                                      Monage import="config.DBCP"%>
                                                                      page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
       Connection conn = DBCP.getConnection();
                                                                        List<OrderBean> orders = null:
       Statement stmt = conn.createStatement();
                                                                           Connection conn = DBCP.getConnection();
       ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `customer`");
                                                                           String sql = "SELECT a. orderNo", b. name', c. prodName', a. orderCount', a. orderDate' "
       customers = new ArrayList<>();
                                                                                    + "join 'customer' AS b ON a.orderId = b.custId
                                                                                    + "join 'product' AS c ON a.orderProduct = c.prodNo";
       while(rs.next()){
           CustomerBean cb = new CustomerBean();
                                                                            PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
                                                                            ResultSet rs = psmt.executeQuery();
           cb.setCustId(rs.getString(1));
            cb.setName(rs.getString(2));
                                                                           orders = new ArrayList<>();
           cb.setHp(rs.getString(3));
           cb.setAddr(rs.getString(4));
                                                                            while(rs.next()){
                                                                              OrderBean ob = new OrderBean();
           cb.setDate(rs.getString(5));
                                                                               ob.setOrderNo(rs.getInt(1));
                                                                               ob.setName(rs.getNString(2)):
                                                                               ob.setProdName(rs.getString(3));
           customers.add(cb);
                                                                              ob.setOrderCount(rs.getInt(4));
ob.setOrderDate(rs.getString(5));
       rs.close();
                                                                               orders.add(ob);
       stmt.close():
       conn.close();
                                                                     <!DOCTYPE html>
                                                                     <html>
                                                                          <head>
   }catch(Exception e){
                                                                              <meta charset="UTF-8">
   <!DOCTYPE html>
                                                                              <title>order</title>
   chtml>
                                                                          </head>
       cheads
                                                                          <body>
          <meta charset="UTF-8">
          <title>customer</title>
                                                                              <h3>주문목록</h3>
       </head>
                                                                              <a href="#">고객목록</a>
      <body>
                                                                              <a href="#">주문목록</a>
          <h3>고객 목록</h3>
                                                                              <a href="#">상품목록</a>
          <a href="#">고객목록</a>
          <a href="./order.jsp">주문목록</a>
          <a href="./product.jsp">상품목록</a>
                                                                              주문번호
                 OIC|
                                                                                       주문자
                 OI暴
                                                                                       주문상품
                 喜研系
                                                                                       주문수량
                 本
                                                                                       주문일
                 가입일
                                                                                   for(CustomerBean cb: customers){
                                                                                   for(OrderBean ob : orders){
              <%= cb.getCustId() %>
                 <%= cb.getName() %>
                                                                                       <%= ob.getOrderNo()%>
                 <\td><\fc> cb.getHp() %>
                                                                                       <%= ob.getName()%>
                 <%= cb.getAddr() %>
                                                                                       <\td><\fuelerangle ob.getProdName()%>
                 <%= cb.getDate() %>
                                                                                       <%= ob.getOrderCount()%>
                                                                                       <%= ob.getOrderDate()%>
              <% } %:
          <% } %>
```

</body>

```
<%page import="bean.ProductBean"%>
<%@page import="java.util.List"%>
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="java.sql.ResultSet"%>
<%@page import="java.sql.Statement"%>
<%@page import="config.DBCP"%>
<%@page import="java.sql.Connection"%>
page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
   List<ProductBean> products = null;
      Connection conn = DBCP.getConnection();
       Statement stmt = conn.createStatement();
       ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `product`");
       products = new ArrayList<>();
       while(rs.next()){
          ProductBean pb = new ProductBean();
          pb.setProdNo(rs.getString(1));
          pb.setProdName(rs.getString(2));
          pb.setStock(rs.getString(3));
          pb.setPrice(rs.getInt(4));
          pb.setCompany(rs.getString(5));
          products.add(pb);
          rs.close();
          stmt.close();
          conn.close():
   }catch(Exception e){
           <hody>
              <h3>상품목록</h3>
              <a href="#">고객목록</a>
              <a href="#">주문목록</a>
              <a href="#">상품목록</a>
              상품번호
                     상품명
                     재고량
                     가격
                     제조사
                     주문
                  for(ProductBean pb : products){
                     <%= pb.getProdNo() %>
                     <\mathbb{\dagget} pb.getProdName()%>
                     <%= pb.getStock()%>
                      <%= pb.getPrice()%>
                     <%= pb.getCompany()%>
                         <input type="submit" value="주문">
                         </form>
                     <% } %>
              </body>
       </html>
```

- customer(고객) 목록화면 기능 구현
- Order(주문) 목록 화면 기능 구현
- Product(상품) 주문하 기 기능 구현

# 문제4. 실행

### 고객 목록

#### 고객목록 주문목록 상품목록

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
c106	정철	010-1234-1006	경기도 용인시	2022-01-06
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

### <u>고객목록 주문목록 상품목록</u>

주문번호	주문자	주문상품	주문수량	주문일		
1	김춘추	포카칩	2	2022-07-01 13:15:10		
2	김유신	양파링	1	2022-07-01 14:16:11		
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	뿌셔뿌셔	3	2022-07-03 12:35:12		
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		

### 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

- ▶ customer(고객) 용록 실행 화면 첨부
- ▶ Order(주문) 목록 실행 화면 첨부
- ▶ Product(상품) 목록 실행 화면 첨부

감사합니다