06. SQL 응용 수행평가

SQL 응용

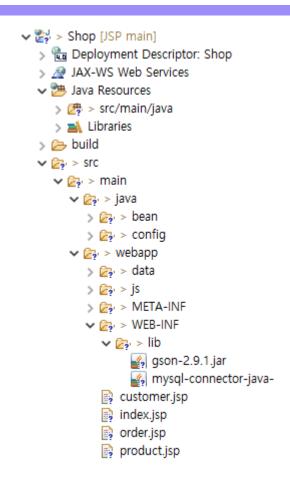
날짜: 2022/10/25

이름: 조주영

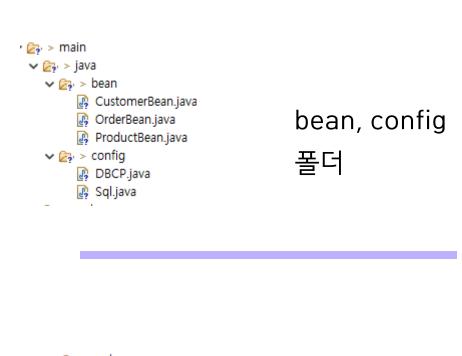
INDEX

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

1. 프로젝트 생성 및 구성

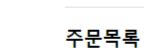


프로젝트 생성





2. 화면 구현



고객목록 주문목록 상품목록

← → C (i) localhost:8080/Shop/order.jsp

M Gmail D YouTube 🕺 지도 📗

(i) localhost:8080/

고객



고객목록

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	
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	

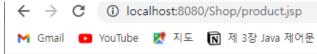
주문목록

<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
10	허준	마카렛트	1	2022-07-05 14:21:03

M Gmail ☑ YouTube 🥂 지도 🕟 제 3장 Java 제어문 🗥 Baekjoc

상품



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

고객 코드

```
1 k%@page import="config.Sql"%>
                                                               40 <!DOCTYPE html>
2 <%@page import="java.sql.Statement"%>
                                                               419 <html>
3 <%@page import="config.DBCP"%>
                                                               42⊜
                                                                       <head>
4 <%@page import="bean.CustomerBean"%>
5 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
                                                               43
                                                                           <meta charset="UTF-8">
6 <%@page import="java.sql.ResultSet"%>
                                                                           <title>shop::customer</title>
                                                               44
7 <%@page import="java.sql.Connection"%>
                                                               45
                                                                       </head>
8 <%@page import="java.util.List"%>
                                                               46⊜
                                                                       <body>
9 9 9 m page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
                                                                           <h3>고객목록</h3>
                                                               47
109<%
11
                                                                           <a href="#">고객목록</a>
                                                               48
12
      List<CustomerBean> custs = null;
                                                                           <a href="./order.jsp">주문목록</a>
                                                               49
13
                                                                           <a href="./product.jsp">상품목록</a>
                                                               50
14
      try {
                                                                           15
         Connection conn = DBCP.getConnection();
                                                               51⊜
         Statement stmt = conn.createStatement();
16
                                                               52⊜
                                                                               17
         ResultSet rs = stmt.executeQuery(Sql.SELECT CUSTOMER);
                                                                                   OIC|
                                                               53
18
                                                               54
                                                                                   이름
19
         custs = new ArrayList<>();
                                                                                   휴대폰
20
         while(rs.next()){
                                                               55
21
            CustomerBean cb = new CustomerBean();
                                                                                   ~~
                                                               56
            cb.setCustId(rs.getString(1));
22
                                                               57
                                                                                   가입일
23
             cb.setName(rs.getString(2));
                                                               58
                                                                               24
            cb.setHp(rs.getString(3));
                                                                               <% for (CustomerBean cb : custs){ %>
25
            cb.setAddr(rs.getString(4));
                                                               59
26
             cb.setRdate(rs.getString(5));
                                                               60⊝
                                                                               27
                                                                                   <%= cb.getCustId() %>
                                                               61
28
             custs.add(cb);
                                                                                   <%= cb.getName() %>
                                                               62
29
                                                                                   <%= cb.getHp() %>
30
                                                               63
31
         rs.close();
                                                                                   <%= cb.getAddr() %>
                                                               64
32
         stmt.close();
                                                                                   <%= cb.getRdate() %>
                                                               65
         conn.close();
33
                                                               66
                                                                               34
      } catch (Exception e){
35
         e.printStackTrace();
                                                                               <% } %>
                                                               67
36
                                                                           68
37
                                                               69
                                                                       </body>
38
                                                               70 </html>
39 %>
```

주문 코드

```
1 k@page import="config.Sql"%>
                                                                39 <!DOCTYPE html>
2 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
                                                                400 <html>
3 <%@page import="java.sql.ResultSet"%>
                                                                41⊜
                                                                        <head>
 4 <%@page import="java.sql.Statement"%>
                                                                42
                                                                            <meta charset="UTF-8">
5 <%@page import="config.DBCP"%>
                                                                           <title>shop::customer</title>
                                                                43
6 
6 <mpage import="java.sql.Connection"%>
7 
7 <mpage import="bean.OrderBean"%>
                                                                       </head>
                                                                44
 8 <%@page import="java.util.List"%>
                                                                45⊚
                                                                       <body>
9 9  page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
                                                                           <h3>주문목록</h3>
                                                                46
109 <%
                                                                           <a href="./customer.jsp">고객목록</a>
                                                                47
11
                                                                48
                                                                           <a href="#">주문목록</a>
12
      List<OrderBean> orders = null;
                                                                           <a href="./product.jsp">상품목록</a>
                                                                49
13
14
      try {
                                                                50⊝
                                                                           Connection conn = DBCP.getConnection();
15
                                                                51⊝
                                                                                16
         Statement stmt = conn.createStatement();
                                                                52
                                                                                    주문번호
         ResultSet rs = stmt.executeQuery(Sql.SELECT ORDER);
17
                                                                53
                                                                                    주문자
18
         orders = new ArrayList<>();
                                                                54
                                                                                    주문상품
19
         while(rs.next()){
             OrderBean ob = new OrderBean();
20
                                                                55
                                                                                    주문수량
21
             ob.setOrderNo(rs.getInt(1));
                                                                56
                                                                                    주문일
22
             ob.setName(rs.getString(2));
                                                                57
                                                                               ob.setProdName(rs.getString(3));
23
                                                                               <% for (OrderBean ob : orders){ %>
                                                                58
24
             ob.setOrderCount(rs.getInt(4));
                                                                59⊚
                                                                               ob.setOrderDate(rs.getString(5));
25
                                                                60
                                                                                    <%= ob.getOrderNo() %>
26
27
             orders.add(ob);
                                                                                    <%= ob.getName() %>
                                                                61
28
                                                                                    <%= ob.getProdName() %>
                                                                62
29
                                                                                    <%= ob.getOrderCount() %>
                                                                63
30
         rs.close();
                                                                                    <%= ob.getOrderDate() %>
                                                                64
         stmt.close();
31
                                                                65
                                                                               32
         conn.close();
33
      } catch (Exception e){
                                                                66
                                                                               <% } %>
34
         e.printStackTrace();
                                                                           67
35
                                                                68
                                                                       </body>
36
                                                                69 </html>
37
38 %>
```

상품 코드

38 %>

```
1 k%@page import="config.Sql"%>
                                                                <body>
2 <%@page import="bean.ProductBean"%>
                                                                    <h3>상품목록</h3>
3 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
                                                                    <a href="./customer.jsp">고객목록</a>
4 <%@page import="java.sql.ResultSet"%>
                                                                    <a href="./order.jsp">주문목록</a>
5 <%@page import="java.sql.Statement"%>
                                                                    <a href="#">상품목록</a>
6 
6 
6 
6 config.DBCP"%>
7 <%@page import="java.sql.Connection"%>
                                                                    8 
8 <mpage import="java.util.List"%>
                                                                        9 9 9 m page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
                                                                            상품번호
10⊖ <%
                                                                            상품명
11
                                                                            재고량
12
     List<ProductBean> prods = null;
13
                                                                            >가격
14
      try {
                                                                            제조사
         Connection conn = DBCP.getConnection();
15
                                                                            주문
         Statement stmt = conn.createStatement();
16
                                                                        17
         ResultSet rs = stmt.executeQuery(Sql.SELECT PRODUCT);
18
         prods = new ArrayList<>();
                                                                        <% for (ProductBean pb : prods){ %>
         while(rs.next()){
19
                                                                        20
            ProductBean pb = new ProductBean();
                                                                            <%= pb.getProdNo() %>
21
            pb.setProdNo(rs.getInt(1));
                                                                            <%= pb.getProdName() %>
22
            pb.setProdName(rs.getString(2));
                                                                            <%= pb.getStock() %>
23
            pb.setStock(rs.getInt(3));
24
            pb.setPrice(rs.getInt(4));
                                                                            <%= pb.getPrice() %>
            pb.setCompany(rs.getString(5));
25
                                                                            <%= pb.getCompany() %>
26
                                                                            <input type="submit" value="주문" id="btnRegister">
27
            prods.add(pb);
                                                                        28
                                                                        <% } %>
29
30
         rs.close();
                                                                    31
         stmt.close();
                                                                    <nav></nav>
         conn.close();
32
                                                                    <section></section>
     } catch (Exception e){
33
                                                                </body>
34
         e.printStackTrace();
35
                                                            :/html>
36
37
```

DBCP 커넥션

```
1 package config;
3⊕ import java.sql.Connection;
10 public class DBCP {
11
12
      private static DataSource ds = null;
13
      public static Connection getConnection() throws NamingException, SQLException {
14⊜
15
         if(ds == null) {
16
             ds = (DataSource) new InitialContext().lookup("java:comp/env/dbcp java2 shop");
17
18
19
         return ds.getConnection();
20
                                                         <Resource</pre>
21
                                                              name="dbcp_java2_shop"
22
23
                                                              auth="Container"
24 }
                                                              type="javax.sql.DataSource"
25
                                                              driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
                                                              url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java2_shop"
                                                              username="java2_admin1"
                                                              password="1234"
                                                              maxTotal="16"
                                                              maxIdle="16"
                                                              maxWaitMillis="3000"
                                                              />
```

Sql.jsp

```
1 package config;
  public class Sql {
4
      public static final String SELECT_CUSTOMER = "SELECT * FROM `customer`";
      public static final String SELECT_PRODUCT = "SELECT * FROM `product`";
      public static final String SELECT_ORDER = "SELECT a.`orderNo`, b.`name`, c.`prodName`, a.`orderCount`, a.`orderDate` "
8⊝
                                               + "FROM `order` as a "
9
                                               + "join `customer` as b on a.orderId = b.custid "
.0
                                               + "join `product` as c on a.orderProduct = c.prodNo";
.2
      public static final String INSERT_ORDER = "INSERT INTO `order` "
.3⊝
                                               + "(`orderId`, `orderProduct`, `orderCount`, `orderDate`) "
.4
                                               + "VALUES (?,?,?,NOW())";
.6 }
```

4. 기능 실행

아쉬워서 실패한 코드라도 첨부합니다. product.jsp

```
39 <!DOCTYPE html>
40⊖ <html>
41⊖
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
42
43
           <title>shop::product</title>
           <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>
44
           <script src="./js/register.js"></script>
45
           <script>
46⊜
           $(document).ready(function(){
47
48
               $(document).on('click', '#btnRegister', function(e){
49
                   e.preventDefault();
50
51
                                                                                           $.ajax({
                                                                        62
                   let prodNo = $('input[name=orderProduct]').val();
52
                                                                                               url: './data/register.jsp',
                                                                        63
53
                   let amount = $('input[name=orderCount]').val();
                                                                        64
                                                                                               method: 'post',
                   let custid = $('input[name=orderId]').val();
54
                                                                        65
                                                                                               data: jsonData,
55
                                                                                               dataType: 'json',
                                                                        66
                   let jsonData = {
56
                                                                        67
                                                                                               success: function(data){
                        "orderProduct":orderProduct,
57
                                                                        68
                                                                                                   if (data.result == 1){
58
                        "orderCount":orderCount,
                                                                        69
                                                                                                       alert('주문완료!');
                        "orderId":orderId
59
                                                                        70
                                                                                                   } else {
60
                        };
                                                                        71
                                                                                                       alert('다시 시도해주세요.);
                                                                        72
                                                                        73
                                                                        74
                                                                        75
                                                                                           });
                                                                        76
                                                                                       });
                                                                        77
                                                                                       });
                                                                        78
                                                                                   </script>
                                                                        79
                                                                               </head>
                                                                        80⊝
                                                                                <body>
                                                                        81
                                                                                   <h3>상품목록</h3>
```

4. 기능 실행

아쉬워서 실패한 코드라도 첨부합니다. register.jsp

```
1 
1 <mpage import="com.google.gson.JsonObject"%>
  2 <%@page import="config.Sql"%>
  3 <%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
 4 <%@page import="config.DBCP"%>
  5 
5 
6
page import="java.sql.Connection"%>
  6 6 6 6 6 6 6 7 7 8 7 9 7 9 7 8 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 
 7⊝ <%
           request.setCharacterEncoding("utf-8");
           String orderId = request.getParameter("orderId");
           String orderProduct = request.getParameter("orderProduct");
10
           String orderCount = request.getParameter("orderCount");
11
12
           int result = 0;
13
14
           try {
15
                 Connection conn = DBCP.getConnection();
16
                 PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(Sql.INSERT ORDER);
17
                 psmt.setString(1, orderId);
                 psmt.setString(2, orderProduct);
18
19
                 psmt.setString(3, orderCount);
20
           } catch (Exception e){
21
                 e.printStackTrace();
22
23
24
           JsonObject json = new JsonObject();
           json.addProperty("result", result);
25
26
27
           String jsonData = json.toString();
28
29
           out.print(jsonData);
30
31 %>
32
```

4. 기능 실행

아쉬워서 실패한 코드라도 첨부합니다. register.js

```
19/**
2 *
3 */
4⊖ function register(){
6⊜
     $(function(){
        $('section')
                 $('nav').append("<h4>주문하기</h4>")
                 let table = "";
                     table += ""
                    table += "상품번호"
                     table += "<input type='text' name='orderProduct'/>"
                     table += ""
                     table += ""
                     table += "수량"
8.
                     table += "<input type='text' name='orderCount'/>"
.9
                     table += ""
10
                     table += ""
                     table += ">주문자"
!1
                     table += "<input type='text' name='orderId'/>"
12
!3
                     table += ""
                     table += "<input type='submit' id='btnRegister' value='주문하기'/>"
14
!5
                     table += ""
                     table += ""
16
17
                 $('section').append(table);
18
19
              });
0
1 }
```

감사합니다.

Ajax 이용하는게 아직 많이 모자란 거 같아요. 코드는 다 짰는데 아무리 눌러도 화면에 안 나오네요.