

SQL 응용 수행평가 실습보고서

2022/10/25 박가영

목차

table of contents

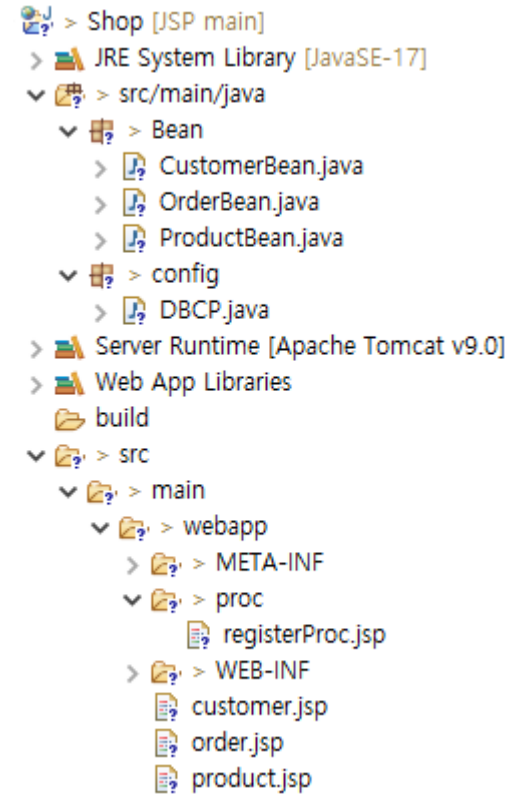
- 1 문제1. 프로젝트 생성
및 구성
- 2 문제2. 화면 구현
- 3 문제3. 기능 구현
- 4 문제4. 실행



문제1-프로젝트 생성 및 구성

문제1

- 프로젝트명 : Shop
- WAS : Tomcat9
- DB : java2_shop
- 개발도구 : Eclipse, Workbench



문제2-화면 구현

문제2

- customer(고객) 목록 화면 구현

고객목록

[고객목록](#) [주문목록](#) [상품목록](#)

아이디	이름	휴대폰	주소	가입일
-----	----	-----	----	-----

문제2

- order(주문) 목록 화면 구현

주문목록

[고객목록](#) [주문목록](#) [상품목록](#)

주문번호	주문자	주문상품	주문수량	주문일
------	-----	------	------	-----

문제2

- product(상품) 목록 화면 구현

상품목록

[고객목록](#) [주문목록](#) [상품목록](#)

상품번호	상품명	재고량	가격	제조사	주문
------	-----	-----	----	-----	----

```
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();
    }
}
```

```

package Bean;

public class CustomerBean {
    private String custId;
    private String name;
    private String hp;
    private String addr;
    private String rdate;
    public String getCustId() {
        return custId;
    }
    public void setCustId(String custId) {
        this.custId = custId;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public String getHp() {
        return hp;
    }
    public void setHp(String hp) {
        this.hp = hp;
    }
    public String getAddr() {
        return addr;
    }
    public void setAddr(String addr) {
        this.addr = addr;
    }
    public String getRdate() {
        return rdate;
    }
    public void setRdate(String rdate) {
        this.rdate = rdate;
    }
}

```

```

<%@page import="java.sql.ResultSet"%>
<%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
<%@page import="config.DBCP"%>
<%@page import="java.sql.Connection"%>
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="Bean.CustomerBean"%>
<%@page import="java.util.List"%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%

    List<CustomerBean> customers = new ArrayList<>();

    try{
        Connection conn = DBCP.getConnection();
        String sql = "select * from `customer`";
        PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
        ResultSet rs = psmt.executeQuery();
        while(rs.next()){
            CustomerBean cb = new CustomerBean();

            cb.setCustId(rs.getString(1));
            cb.setName(rs.getString(2));
            cb.setHp(rs.getString(3));
            cb.setAddr(rs.getString(4));
            cb.setRdate(rs.getString(5));

            customers.add(cb);
        }

        rs.close();
        psmt.close();
        conn.close();

    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }

%>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Shop::customer</title>
    </head>
    <body>
        <h3>고객목록</h3>
        <a href="./customer.jsp">고객목록</a>
        <a href="./order.jsp">주문목록</a>
        <a href="./product.jsp">상품목록</a>
        <table border="1">
            <tr>
                <th>아이디</th>
                <th>이름</th>
                <th>휴대폰</th>
                <th>주소</th>
                <th>가입일</th>
            </tr>
            <% for(CustomerBean cb : customers){ %>
            <tr>
                <td><%= cb.getCustId() %></td>
                <td><%= cb.getName() %></td>
                <td><%= cb.getHp() %></td>
                <td><%= cb.getAddr() %></td>
                <td><%= cb.getRdate() %></td>
            </tr>
            <% } %>
        </table>
    </body>
</html>

```



```

package Bean;

public class OrderBean {
    private int orderNo;
    private String orderId;
    private String orderProduct;
    private String orderCount;
    private String orderDate;
    public int getOrderNo() {
        return orderNo;
    }
    public void setOrderNo(int orderNo) {
        this.orderNo = orderNo;
    }
    public String getId() {
        return orderId;
    }
    public void setId(String orderId) {
        this.orderId = orderId;
    }
    public String getProduct() {
        return orderProduct;
    }
    public void setProduct(String orderProduct) {
        this.orderProduct = orderProduct;
    }
    public String getCount() {
        return orderCount;
    }
    public void setCount(String orderCount) {
        this.orderCount = orderCount;
    }
    public String getDate() {
        return orderDate;
    }
    public void setDate(String orderDate) {
        this.orderDate = orderDate;
    }
}

<%@page import="java.sql.ResultSet"%>
<%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
<%@page import="config.DBCP"%>
<%@page import="java.sql.Connection"%>
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="Bean.OrderBean"%>
<%@page import="java.util.List"%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
    List<OrderBean> orders = new ArrayList<>();

    try{
        Connection conn = DBCP.getConnection();
        String sql = "select `orderNo`, `name`, `company`, `orderCount`, `orderDate`";
        sql += "from `order` as a join `customer` as b ON `custId`=`orderId`";
        sql += "join `product` as c ON `orderProduct`=`prodNo`";
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);

        ResultSet rs = pstmt.executeQuery();

        while(rs.next()){
            OrderBean ob = new OrderBean();

            ob.setOrderNo(rs.getInt(1));
            ob.setOrderId(rs.getString(2));
            ob.setOrderProduct(rs.getString(3));
            ob.setOrderCount(rs.getString(4));
            ob.setOrderDate(rs.getString(5));

            orders.add(ob);
        }

        rs.close();
        pstmt.close();
        conn.close();

    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
}
%>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Shop::order</title>
    </head>
    <body>
        <h3>주문목록</h3>
        <a href="./customer.jsp">고객목록</a>
        <a href="./order.jsp">주문목록</a>
        <a href="./product.jsp">상품목록</a>
        <table border="1">
            <tr>
                <th>주문번호</th>
                <th>주문자</th>
                <th>주문상품</th>
                <th>주문수량</th>
                <th>주문일</th>
            </tr>
            <% for(OrderBean ob : orders){ %>
            <tr>
                <td><%= ob.getOrderNo() %></td>
                <td><%= ob.getId() %></td>
                <td><%= ob.getProduct() %></td>
                <td><%= ob.getCount() %></td>
                <td><%= ob.getDate() %></td>
            </tr>
            <% } %>
        </table>
    </body>
</html>

```

```

package Bean;

public class ProductBean {
    private int prodNo;
    private String prodName;
    private int stock;
    private int price;
    private String company;
    public int getProdNo() {
        return prodNo;
    }
    public void setProdNo(int prodNo) {
        this.prodNo = prodNo;
    }
    public String getProdName() {
        return prodName;
    }
    public void setProdName(String prodName) {
        this.prodName = prodName;
    }
    public int getStock() {
        return stock;
    }
    public void setStock(int stock) {
        this.stock = stock;
    }
    public int getPrice() {
        return price;
    }
    public void setPrice(int price) {
        this.price = price;
    }
    public String getCompany() {
        return company;
    }
    public void setCompany(String company) {
        this.company = company;
    }
}

```

```

<%@page import="java.sql.ResultSet"%>
<%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
<%@page import="config.DBCP"%>
<%@page import="java.sql.Connection"%>
<%@page import="Bean.ProductBean"%>
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="java.util.List"%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
    List<ProductBean> products = new ArrayList<>();

    try{
        Connection conn = DBCP.getConnection();
        String sql = "select * from `product`";
        PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);

        ResultSet rs = psmt.executeQuery();
        while(rs.next()){
            ProductBean pb = new ProductBean();

            pb.setProdNo(rs.getInt(1));
            pb.setProdName(rs.getString(2));
            pb.setStock(rs.getInt(3));
            pb.setPrice(rs.getInt(4));
            pb.setCompany(rs.getString(5));

            products.add(pb);
        }

        rs.close();
        psmt.close();
        conn.close();

    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
%>

```



```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Shop::product</title>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>
    <script>
      $(function(){
        $(document).on('click', 'button', function(){
          let no = $(this).val();
          $('section').empty();

          let table = "<h3>주문하기</h3>";
          table += "<table border='1'>";
          table += "<tr>";
          table += "<td>상품번호</td>";
          table += "<td><input type='text' name='no' value='"+no+"' /></td>";
          table += "</tr>";
          table += "<tr>";
          table += "<td>수량</td>";
          table += "<td><input type='number' name='orderCount' /></td>";
          table += "</tr>";
          table += "<tr>";
          table += "<td>주문자</td>";
          table += "<td><input type='text' name='orderId' /></td>";
          table += "</tr>";
          table += "<td colspan='2' align='right'><input type='submit' value='주문하기' /></td>";
          table += "</tr>";
          table += "</table>";
          $('section').append(table);

          $(document).on('click', 'input[type=submit]', function(){
            let orderNo = $('input[name=no]').val();
            let orderCount = $('input[name=orderCount]').val();
            let orderId = $('input[name=orderId]').val();

            let jsonData = {
              "orderNo":orderNo,
              "orderCount":orderCount,
              "orderId":orderId
            }

            console.log(jsonData);

            $.ajax({
              url: './proc/registerProc.jsp',
              method: 'post',
              data: jsonData,
              dataType: 'json',
              success: function(data){
                if(data.result == 1){
                  alert("주문완료!");
                }
              }
            });
          });
        });
      });
    </script>
  </head>

```

```

  <body>
    <h3>상품목록</h3>
    <a href="./customer.jsp">고객목록</a>
    <a href="./order.jsp">주문목록</a>
    <a href="./product.jsp">상품목록</a>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>상품번호</th>
        <th>상품명</th>
        <th>재고량</th>
        <th>가격</th>
        <th>제조사</th>
        <th>주문</th>
      </tr>
      <% for(ProductBean pb : products){ %>
        <tr>
          <td><%= pb.getProdNo() %></td>
          <td><%= pb.getProdName() %></td>
          <td><%= pb.getStock() %></td>
          <td><%= pb.getPrice() %></td>
          <td><%= pb.getCompany() %></td>
          <td>
            <button value="<%=pb.getProdNo() %>">주문</button>
          </td>
        </tr>
      <% } %>
    </table>
    <section></section>
  </body>
</html>

```

문제4-실행

문제4 – customer(고객) 목록 실행 화면

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

문제4 – order(주문) 목록 실행 화면

주문목록

고객목록 주문목록 상품목록

주문번호	주문자	주문상품	주문수량	주문일
1	허준	롯데	1	2022-07-05 14:21:03
2	김춘추	오리온	2	2022-07-01 13:15:10
3	김유신	농심	1	2022-07-01 14:16:11
4	이순신	농심	1	2022-07-01 17:23:18
5	송상현	롯데	5	2022-07-02 10:46:36
6	김춘추	오리온	1	2022-07-03 09:15:37
7	김유신	오뚜기	3	2022-07-03 12:35:12
8	정약용	농심	2	2022-07-03 16:55:36
9	강감찬	오리온	4	2022-07-04 14:23:23
10	김춘추	농심	3	2022-07-04 21:54:34
11	김춘추	오뚜기	10	2022-10-25 17:54:22

문제4 – product(상품) 목록 실행 화면

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	쪄리퐁	2200	0	크라운	주문
6	마카렛트	3500	3500	롯데	주문
7	뿌셔뿌셔	1650	1200	오뚜기	주문

주문하기

상품번호	1
수량	2
주문자	c110
<input type="button" value="주문하기"/>	

상품목록

[고객목록](#)
[주문목록](#)

상품번호	상품명	재고량	가격	세소사	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	쪄리퐁	2200	0	크라온	주문
6	마카렛트	3500	3500	롯데	주문
7	뿌셔뿌셔	1650	1200	오뚜기	주문

주문하기

상품번호	1
수량	2
주문자	c110
<input type="button" value="주문하기"/>	

localhost:8080 내용:

주문완료!

orderNo	orderId	orderProduct	orderCount	orderDate
1	c107	6	1	2022-07-05 14:21:03
2	c102	3	2	2022-07-01 13:15:10
3	c101	4	1	2022-07-01 14:16:11
4	c108	1	1	2022-07-01 17:23:18
5	c109	6	5	2022-07-02 10:46:36
6	c102	2	1	2022-07-03 09:15:37
7	c101	7	3	2022-07-03 12:35:12
8	c110	1	2	2022-07-03 16:55:36
9	c104	2	4	2022-07-04 14:23:23
10	c102	1	3	2022-07-04 21:54:34
11	c102	7	10	2022-10-25 17:54:22
12	c110	1	2	2022-10-25 18:04:05

이상으로 보고서를 마치겠습니다. 감사합니다.