




















SQL 활용

수행평가

2022/10/17

라성준

문제 1) 프로젝트 생성 및 구성

- ▼  > BookStore [JSP main]
 - >  Deployment Descriptor: BookStore
 - >  JAX-WS Web Services
 - >  Java Resources
 - build
- ▼  > src
 - ▼  > main
 -  > java
 - ▼  > webapp
 - ▼  > book
 -  list.jsp
 -  modify.jsp
 -  register.jsp
 - ▼  > customer
 -  list.jsp
 -  modify.jsp
 -  register.jsp
 - >  > META-INF
 - ▼  WEB-INF
 - lib
 -  index.jsp

문제2) 화면 구현



BookStore

[도서목록](#) [고객목록](#)

도서 목록

[처음으로 도서등록](#)

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	555	수정 삭제
2	축구하는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제

도서등록

[처음으로 도서목록](#)

도서번호	14
도서명	정규직을 원하신 건 아니죠?
출판사	숲
가격	9000
<input type="button" value="등록하기"/>	

고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-1234	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	null	000-8000-0007	수정 삭제

도서수정

[처음으로 도서목록](#)

도서번호	14
도서명	정규직을 원하신건?
출판사	숲
가격	2000
<input type="button" value="수정"/>	

고객등록

[처음으로 고객목록](#)

고객명	라성준
주소	창원시 진해
휴대폰	010-9513-0309
<input type="button" value="등록"/>	

문제3) 기능 구현

```
<Resource
    name="dbcp_java2_bookstore"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java2_bookstore"
    username="root"
    password="1234"
    maxTotal="16"
    maxIdle="16"
    maxWaitMillis="3000"
/>
</Context>
```

```
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_bookstore");
        }

        return ds.getConnection();
    }
}
```

문제3) 기능 구현

```
package bean;

public class CustomerBean {

    private int custId;
    private String name;
    private String address;
    private String phone;

    public int getCustId() {
        return custId;
    }
    public void setCustId(int custId) {
        this.custId = custId;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public String getAddress() {
        return address;
    }
    public void setAddress(String address) {
        this.address = address;
    }
    public String getPhone() {
        return phone;
    }
    public void setPhone(String phone) {
        this.phone = phone;
    }
}
```

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

    List<BookBean> books = new ArrayList<>();

    try{
        Connection conn = DBCP.getConnection();
        Statement stmt = conn.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `book`");

        while(rs.next()){
            BookBean bb = new BookBean();
            bb.setBookId(rs.getInt(1));
            bb.setBookName(rs.getString(2));
            bb.setPublisher(rs.getString(3));
            bb.setPrice(rs.getInt(4));

            books.add(bb);
        }
        // 6단계
        rs.close();
        stmt.close();
        conn.close();

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

%>
```

Book(도서)

- BookBean 생성
- 도서목록 구현

문제3) 기능 구현

```
<%@page import="config.DBCP"%>
<%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
<%@page import="java.sql.Connection"%>
<%@page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
// 데이터 수신
request.setCharacterEncoding("utf-8");
String bookId = request.getParameter("bookId");
String bookName = request.getParameter("bookName");
String publisher = request.getParameter("publisher");
String price = request.getParameter("price");

// 데이터베이스 저장
try{
    Connection conn = DBCP.getConnection();

    String sql = "INSERT INTO `book` VALUES (?, ?, ?, ?)";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, bookId);
    psmt.setString(2, bookName);
    psmt.setString(3, publisher);
    psmt.setString(4, price);

    psmt.executeUpdate();

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

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

response.sendRedirect("./list.jsp");
%>
```

```
<%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
<%@page import="config.DBCP"%>
<%@page import="java.sql.Connection"%>
<%@page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
// 데이터 수신
request.setCharacterEncoding("utf-8");
String bookId = request.getParameter("bookId");
String bookName = request.getParameter("bookName");
String publisher = request.getParameter("publisher");
String price = request.getParameter("price");

// 데이터베이스 작업
try {
    Connection conn = DBCP.getConnection();

    String sql = "update `book` set `bookName`=?, `publisher`=?"
        + ", `price`=? where `bookId`=?";
    PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
    psmt.setString(1, bookName);
    psmt.setString(2, publisher);
    psmt.setString(3, price);
    psmt.setString(4, bookId);

    psmt.executeUpdate();

    psmt.close();
    conn.close();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

response.sendRedirect("./list.jsp");
%>
```

Book(도서)

- 도서 등록 기능
- 도서 수정 기능

문제4) 실행

도서 목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	555	수정 삭제
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제

도서등록

처음으로 도서목록

도서번호	14
도서명	정규직을 원하신 건 아니죠?
출판사	숲
가격	9000
<input type="button" value="등록하기"/>	

도서 목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	1515	수정 삭제
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	신현의 PSAT for NCS	neport	45000	수정 삭제
11	마스터 전산세무 2급	도서출판다음	30000	수정 삭제
12	한국사능력검정시험	이투스북	21000	수정 삭제
13	환상의 콤비 정보처리기사	영진닷컴	50000	수정 삭제
14	정규직을 원하신건?	숲	9000	수정 삭제

도서수정

처음으로 도서목록

도서번호	14
도서명	정규직을 원하신건?
출판사	숲
가격	2000
<input type="button" value="수정"/>	

도서 목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	신현의 PSAT for NCS	neport	45000	수정 삭제
11	마스터 전산세무 2급	도서출판다음	30000	수정 삭제
12	한국사능력검정시험	이투스북	21000	수정 삭제
13	환상의 콤비 정보처리기사	영진닷컴	50000	수정 삭제
14	정규직을 원하신건?	숲	2000	수정 삭제

문제4) 실행

고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-1234	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	null	000-8000-0007	수정 삭제

고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-1234	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	null	000-8000-0007	수정 삭제
10	라성준	창원시 진해	010-9513-0309	수정 삭제

고객등록

[처음으로 고객목록](#)

고객명	<input type="text" value="라성준"/>
주소	<input type="text" value="창원시 진해"/>
휴대폰	<input type="text" value="010-9513-0309"/>
<input type="button" value="등록"/>	

고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	null	010-1111-1111	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	null	000-8000-0007	수정 삭제
10	라성준	창원시 진해	010-9513-0309	수정 삭제

고객 목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	null	000-8000-0007	수정 삭제
10	라성준	창원시 진해	010-9513-0309	수정 삭제

감사합니다