# 데이터베이스 & SQL 수행평가 보고서

2022/11/07 라성준

## 문제 1 프로젝트 생성 및 구성

→ Real > College [JSP main] > 🔁 Deployment Descriptor: Coll > A JAX-WS Web Services → ②
→ src/main/java 🗸 🔠 > bean > 🖟 LectureBean.java > 🖟 RegisterBean.java > 🖶 > config > M Libraries > 🗁 build ✓ R

→ Src → Real > main > 🚁 > java ✓ Rebapp > 🚁 > META-INF > 🛵 > WEB-INF lecture.jsp lectureProc.jsp register.jsp registerProc.jsp student.jsp

- ▶ 프로젝트명 : College
- WAS : Tomcat 9
- ► DB : java2\_college
- ▶ -개발도구: Eclipse, Workbench

# 문제2. 화면 구현

### 강좌관리

강좌관리 수강관리 학생관리

### 강좌현황

### 등록

번호	강좌명	하전	시가	강의장
		=	=	
123	마바사	1	30	본101
159	인지행동심리학	3	40	본304
167	운영체제론	3	25	본B05
200	가나다	20	3	본222
234	무역영문	3	20	본201
239	세법개론	3	40	본204
248	빅데이터 개론	3	20	본B01
253	컴퓨팅사고와 코딩	2	10	본B02
300	컴퓨터 구조론	3	20	본302
349	사회복지 마케팅	2	50	본301
457	sdf	3	34	353
777	dsfkjk	3	20	1004
789	fgfgfg	5	20	608

▶ - Lecture(강좌) 목록 ,등록 화면 구현

### 문제3. 기능 구현

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

```
package bean;
public class LectureBean {
        private int lecNo;
        private String lecName;
        private int lecCredit;
        private int lecTime;
        private String lecClass;
        public int getLecNo() {
            return lecNo;
        public void setLecNo(int lecNo) {
            this.lecNo = lecNo;
        public String getLecName() {
            return lecName;
        public void setLecName(String lecName) {
            this.lecName = lecName;
        public int getLecCredit() {
            return lecCredit;
        public void setLecCredit(int lecCredit) {
            this.lecCredit = lecCredit;
        public int getLecTime() {
            return lecTime;
        public void setLecTime(int lecTime) {
            this.lecTime = lecTime;
        public String getLecClass() {
            return lecClass;
       public void setLecClass(String lecClass) {
            this.lecClass = lecClass;
```

-lecture(강화) 기본 CRUD > 목록, 등록 기능 구현

## 문제3 기능구현

```
<%@page import="bean.LectureBean"%>
 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
 <%@page import="java.util.List"%>
 <%@page import="java.sql.ResultSet"%>
 <%@page import="java.sql.Statement"%>
 <%@page import="java.sql.Connection"%>
 <%@page import="config.DBCP"%>
 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
     List<LectureBean> lectures = new ArrayList<>();
     try{
         Connection conn = DBCP.getConnection();
         Statement stmt = conn.createStatement();
         ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from `lecture`");
         while(rs.next()){
             LectureBean 1b = new LectureBean();
             lb.setLecNo(rs.getInt(1));
             lb.setLecName(rs.getString(2));
             lb.setLecCredit(rs.getInt(3));
             lb.setLecTime(rs.getInt(4));
             lb.setLecClass(rs.getString(5));
             lectures.add(lb);
         rs.close();
         stmt.close();
         conn.close();
     }catch(Exception e){
         e.printStackTrace();
(html>
   cheads
       <meta charset="UTF-8">
      <title>Insert title here</title>
      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>
      <script>
          $(function(){
              $('.btnOrder').click(function(){
                 $('section').show();
                 //alert('aedfsad');
              $('.btnClose').click(function(){
                 $('section').hide();
              $('input[type=submit]').click(function(){
                 let lecNo = $('input[name=lecNo]').val();
                 let lecName = $('input[name=lecName]').val();
                 let lecCredit = $('input[name=lecCredit]').val();
                 let lecTime = $('input[name=lecTime]').val();
                 let lecClass = $('input[name=lecClass]').val();
                 let jsonData = {
                      'lecNo":lecNo,
                      "lecName":lecName,
                      "lecCredit":lecCredit,
                      "lecTime":lecTime,
                      "lecClass":lecClass
```

```
//콘솔 로그
             console.log(jsonData);
            $.post('./lectureProc.jsp', jsonData, function(data){
                   if(data.result > 0){
                         alert('등록완료!');
                         let tr = "";
                               tr += ""+data.lecNo+"";
                                tr += ""+data.lecName+"":
                                tr += ""+data.lecCredit+"";
                                tr += ""+data.lecTime+"";
                                tr += ""+data.lecClass+"";
                                tr += "";
                         $('#lecList').append(tr);
                    }else{
                          alert('등록실패!');
            });
      });
});
                학점
                강의장
            for(LectureBean lb : lectures){ %
                <\td><\fu> 1b.getLecNo() %>
                <%= lb.getLecName()%>
               <%= lb.getLecCredit()%>
<%= lb.getLecTime()%>
<%= lb.getLecTime()%>
<%= lb.getLecClass()%>

2

</ta>
        <section style="display:none;">
            <h4>강좌등록</h4>
                   <
                   <input type="submit" value="추が"/>
```

```
<%@page import="com.google.gson.JsonObject"%>
<%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
<%@page import="java.sql.Connection"%>
<%@page import="config.DBCP"%>
<%@ page contentType="application/json; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
   request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String lecNo = request.getParameter("lecNo");
    String lecName = request.getParameter("lecName");
    String lecCredit = request.getParameter("lecCredit");
    String lecTime = request.getParameter("lecTime");
    String lecClass = request getParameter("lecClass");
       Connection conn = DBCP.getConnection();
       String sql = "INSERT INTO `lecture` (`lecNo`, `lecName`, `lecCredit`, `lecTime`, `lecClass`)";
               sql += " VALUES(?, ?, ?, ?, ?)";
       PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
        psmt.setString(1, lecNo);
        psmt.setString(2, lecName);
        psmt.setString(3, lecCredit);
        psmt.setString(4, lecTime);
        psmt.setString(5, lecClass);
        result = psmt.executeUpdate();
       psmt.close();
        conn.close();
    }catch(Exception e){
       e.printStackTrace();
    JsonObject json = new JsonObject();
    json.addProperty("result", result);
    json.addProperty("lecNo", lecNo);
    json.addProperty("lecName", lecName);
    json.addProperty("lecCredit", lecCredit);
    json.addProperty("lecTime", lecTime);
    json.addProperty("lecClass", lecClass);
    String jsonData = json.toString();
    out.print(jsonData);
```

# 문제4. 실행

### 강좌관리

<u>강좌관리</u> <u>수강관리</u> <u>학생관리</u>

#### 강좌현황

등록	]			
번호	강좌명	학점	시간	강의장
123	마바사	1	30	본101
159	인지행동심리학	3	40	본304
167	운영체제론	3	25	본B05
200	가나다	20	3	본222
234	무역영문	3	20	본201
239	세법개론	3	40	본204
248	빅데이터 개론	3	20	본B01
253	컴퓨팅사고와 코딩	2	10	본B02
300	컴퓨터 구조론	3	20	본302
349	사회복지 마케팅	2	50	본301
457	sdf	3	34	353
777	dsfkjk	3	20	1004
789	fgfgfg	5	20	608

### 강좌등록

번호	100
강좌명	신나는JSP
학점	2
시간	50
강의장	본1005
	추가
닫기	

### 강좌관리

강좌관리 수강관리 학생관리

#### 강좌현황

등록	]			
번호	강좌명	학점	시간	강의장
123	마바사	1	30	본101
159	인지행동심리학	3	40	본304
167	운영체제론	3	25	본B05
200	가나다	20	3	본222
234	무역영문	3	20	본201
239	세법개론	3	40	본204
248	빅데이터 개론	3	20	본B01
253	컴퓨팅사고와 코딩	2	10	본B02
300	컴퓨터 구조론	3	20	본302
349	사회복지 마케팅	2	50	본301
457	sdf	3	34	353
777	dsfkjk	3	20	1004
789	fgfgfg	5	20	608
100	신나는JSP	2	50	본1005

### 강좌등록

번호	100
강좌명	신나는JSP
학점	2
시간	50
강의장	본1005
	추가
닫기	

▶ Lecture(강좌) 목록, 등록 기능 동작 화면 첨부