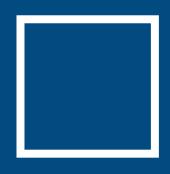
#2022.11.08 최아영

수행평가





# 목차

개발환경,공통 모듈, 서버,배치 구현하기

#1, 프로젝트 생성 및 구성

#2, 화면 구현

#3, 기능 구현

#4, 실행





#### Part 1

# 프로젝트 생성 및 구성

```
√  Sollege [JSP main]

  > 🛅 Deployment Descriptor: College
  > A JAX-WS Web Services

✓ ②
→ src/main/java

      🗸 🖶 > kr.co.college.bean
         > 🖟 LectureBean.java
         > 🖟 RegisterBean.java
         > 🖟 StudentBean.java

→ # > kr.co.college.db

         > DBCP.java
    > M Libraries
  > 📂 build

✓ Rep > main

       > 📴 > java

✓ R

→ webapp

         > 📴 > META-INF

✓ ②

✓ WEB-INF

           🗸 🕞 > lib
                gson-2.10.jar
                mysql-connector-java-8.0.29.jar
           lecture.jsp
           lectureProc.jsp
           🔝 register.jsp
           student.jsp
```

### 프로젝트 구조

프로젝트명 : College

WAS: Tomcat 9

DB: java1\_college

개발도구: Eclipse, Workbench



### Part 2 화면 구현

#### 강좌관리

강좌관리 수강관리 학생관리

#### 강좌현황

등록				
번호	강좌명	학점	시간	강의장
159	인지행동심리학	3	40	본304
167	운영체제론	3	25	본B05
234	중급 영문법	3	20	본201
239	세법개론	3	40	본204
248	빅데이터 개론	3	20	본B01
253	컴퓨팅사고와 코딩	2	10	본B02
349	사회복지 마케팅	2	50	본301





수강신청		
닫기	 7	
학번		
이름		
신청강좌		
		신청

#### 학생목록

### 등록

학번	이름	휴대폰	학년	주소
20201016	김유신	010-1234-1001	3	null
20201126	김춘추	010-1234-1002	3	경상남도 경주시
20210216	장보고	010-1234-1003	2	전라남도 완도시
20210326	강감찬	010-1234-1004	2	서울시 영등포구
20220416	이순신	010-1234-1005	1	부산시 부산진구
20220521	송상현	010-1234-1006	1	부산시 동래구

#### 학생등록

-

닫기	
학번	
이름	
휴대폰	
학년	
주소	
	추가

Part 3,

기능 구현



# Part 3 기능 구현

### [SQL연결]

```
🗸 🕞 > lib
    gson-2.10.jar
    mysql-connector-java-
public class DBCP {
   private static DataSource ds = null;
   public static Connection getConnection() throws NamingException, SQLException {
         ds = (DataSource) new InitialContext().lookup("java:comp/env/dbcp_java1_college");
      return ds.getConnection();
   <!-- 커넥션 풀 설정 -->
   <Resource</pre>
        name="dbcp_java1_college"
        auth="Container"
        type="javax.sql.DataSource"
        driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
        url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java1_college"
        username="root"
        password="1234"
        maxTotal="8"
        maxIdle="8"
        maxWaitMillis="3000"
    />
```

# 기능 구현 [college-lecture]

```
package kr.co.college.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;
```

```
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 lb = 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();
%>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>강좌관리</title>
       <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/Libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>
           $(function(){
               $('.btnOpen').click(function(){
                   $('section').show();
               });
               $('.btnClose').click(function(){
                   $('section').hide();
               // 최종 주문하기 버튼
               $('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
                   };
                   console.log('jsonData : ' + jsonData);
                   $.ajax({
                       url: './lectureProc.jsp',
                       type: 'POST',
                       data: jsonData,
                       dataType: 'json',
                       success:function(data){
                           if(data.result == 1){
                               alert('완료!');
                           }else{
                               alert('실패!');
                  });
               });
           });
       </script>
```

## 기능 구현 [college-lecture]

```
<body>
  -
<h3>강좌관리</h3>
  <a href="./Lecture.jsp">강좌관리</a>
  <a href="./register.jsp">수강관리</a>
  <a href="./student.jsp">학생관리</a>
  <h4>강좌현황</h4>
     ^<input type="submit" class="btnOpen" value="등록"/>
  번호
       강좌명
       학점
       시간
       강의장
     <% for(LectureBean lb : lectures){ %>
       <%= lb.getLecNo() %>
        <%= lb.getLecName() %>
       <%= lb.getLecCredit() %>
       <%= lb.getLecTime() %>
       <%= lb.getLecClass() %>
     <% } %>
  <section style="display: none">
     <h4>강좌등록</h4>
     <button class="btnClose">닫기</button>
       건호
          <input type="text" name="LecNo"/>
        ctrs
          <input type="text" name="LecName"/>
       학점
          <input type="text" name="LecCredit"/>
        시간
          <input type="text" name="LecTime"/>
        >강의장
          <input type="text" name="lecClass"/>
          <input type="submit" value="추가"/>
       z/tables
```

### [college-lectureProc]

```
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");
    int result = 0;
    try{
        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();
    // JSON 출력
    JsonObject json = new JsonObject();
    json.addProperty("result", result);
    String jsonData = json.toString();
    out.print(jsonData);
%>
```

## 기능 구현 [college-register]

```
package kr.co.college.bean;
                                                                                                                                     .
<h3>수강관리</h3>
public class RegisterBean {
    private int regStdNo;
    private int regLecNo;
                                                                                                                                     <h4>수강현황</h4>
    private int regMidScore;
    private int regFinalScore;
   private int regTotalScore;
    private String regGrade;
                                                              List<RegisterBean> registers = new ArrayList<>();
                                                                                                                                     try{
    public int getRegStdNo() {
                                                                  Connection conn = DBCP.getConnection();
        return regStdNo;
                                                                  Statement stmt = conn.createStatement();
                                                                  ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from `register`");
    public void setRegStdNo(int regStdNo) {
        this.regStdNo = regStdNo;
                                                                  while(rs.next()){
                                                                      RegisterBean rb = new RegisterBean();
    public int getRegLecNo() {
                                                                      rb.setRegStdNo(rs.getInt(1));
        return regLecNo;
                                                                      rb.setRegLecNo(rs.getInt(2));
                                                                      rb.setRegMidScore(rs.getInt(3));
    public void setRegLecNo(int regLecNo) {
                                                                      rb.setRegFinalScore(rs.getInt(4));
        this.regLecNo = regLecNo;
                                                                      rb.setRegTotalScore(rs.getInt(5));
                                                                      rb.setRegGrade(rs.getString(6));
    public int getRegMidScore() {
        return regMidScore;
                                                                      registers.add(rb);
    public void setRegMidScore(int regMidScore) {
                                                                                                                                        <% } %>
        this.regMidScore = regMidScore;
                                                                  rs.close();
                                                                                                                                     stmt.close();
    public int getRegFinalScore() {
                                                                  conn.close();
        return regFinalScore;
                                                              }catch(Exception e){
    public void setRegFinalScore(int regFinalScore) {
                                                                  e.printStackTrace();
        this.regFinalScore = regFinalScore;
    public int getRegTotalScore() {
                                                                                                                                            return regTotalScore;
    public void setRegTotalScore(int regTotalScore) {
        this.regTotalScore = regTotalScore;
    public String getRegGrade() {
        return regGrade;
    public void setRegGrade(String regGrade) {
        this.regGrade = regGrade;
                                                                                                                                        </section>
```

```
<a href="./Lecture.jsp">강좌관리</a>
<a href="./register.jsp">수강관리</a>
<a href="./student.jsp">학생관리</a>
  <input type="submit" class="btnOpen" value="등록"/><,
     학변
     이름
     강좌명
     강좌코드
     중간시험
     기말시험
     총점
     등급
  <% for(RegisterBean rb : registers){ %>
    <%= rb.getRegStdNo() %>
     <%= rb.getRegLecNo() %>
     <</td>
     <%= rb.getRegFinalScore() %>
     <%= rb.getRegTotalScore() %>
     <%= rb.getRegGrade() %>
<section style="display: none">
  <h4>수강신청</h4>
  <button class="btnClose">닫기</button>
       학번
       <input type="text" name="stdNo"/>
       이름
       <input type="text" name="stdName"/>
       신청강좌
       <input type="text" name="LecName"/>
       <input type="submit" value="신청"/>
```

## 기능 구현 [college-student]

```
package kr.co.college.bean;
public class StudentBean {
    private int stdNo;
    private String stdName;
    private String stdHp;
    private int stdYear;
    private String stdAddress;
    public int getStdNo() {
       return stdNo;
    public void setStdNo(int stdNo) {
       this.stdNo = stdNo;
    public String getStdName() {
       return stdName;
    public void setStdName(String stdName) {
       this.stdName = stdName;
    public String getStdHp() {
       return stdHp;
   public void setStdHp(String stdHp) {
       this.stdHp = stdHp;
    public int getStdYear() {
       return stdYear;
    public void setStdYear(int stdYear) {
       this.stdYear = stdYear;
    public String getStdAddress() {
       return stdAddress;
    public void setStdAddress(String stdAddress) {
       this.stdAddress = stdAddress;
```

```
List<StudentBean> students = new ArrayList<>();
   try{
        Connection conn = DBCP.getConnection();
        Statement stmt = conn.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from `stud
        while(rs.next()){
            StudentBean sb = new StudentBean();
            sb.setStdNo(rs.getInt(1));
            sb.setStdName(rs.getString(2));
            sb.setStdHp(rs.getString(3));
            sb.setStdYear(rs.getInt(4));
            sb.setStdAddress(rs.getString(5));
            students.add(sb);
        rs.close();
        stmt.close();
        conn.close();
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
%>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
        <meta charset="UTF-8">
       <title>학생관리</title>
       <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>
        <script>
           $(function(){
               $('.btnOpen').click(function(){
                   $('section').show();
               });
               $('.btnClose').click(function(){
                   $('section').hide();
               // 최종 등록 버튼
               $('input[type=submit]').click(function(){
                   let stdNo
                                  = $('input[name=stdNo]').val();
                   let stdName
                                  = $('input[name=stdName]').val();
                   let stdHp
                                  = $('input[name=stdHp]').val();
                   let stdYear
                                  = $('input[name=stdYear]').val();
                   let stdAddress = $('input[name=stdAddress]').val();
                   let jsonData = {
                        "stdNo": stdNo,
                        "stdName": stdName,
                        "stdHp": stdHp,
                        "stdYear": stdYear,
                        "stdAddress": stdAddress
                   };
                   console.log('jsonData : ' + jsonData);
                   $.ajax({
                       url: './studentProc.jsp',
                       type: 'POST'.
                       data: jsonData,
                       dataType: 'json',
                       success:function(data){
                           if(data.result == 1){
                               alert('완료!');
                           }else{
                               alert('실패!');
                   });
               });
           });
        </script>
    </head>
    alametra.
```

# 기능 구현 [college-student]

```
<DUUy≯
  ,
kh3>학생관리</h3>
  <a href="./Lecture.jsp">강좌관리</a>
  <a href="./register.jsp">수강관리</a>
  <a href="./student.jsp">학생관리</a>
  <h4>학생목록</h4>
    학번
       이름
       휴대폰
       학년
       주소
    <% for(StudentBean rb : students){ %>
       <%= rb.getStdNo() %>
       <%= rb.getStdName() %>
       <%= rb.getStdHp() %>
       <%= rb.getStdYear() %>
       <%= rb.getStdAddress() %>
    <% } %>
  <section style="display: none">
    <h4>학생등록</h4>
       <button class="btnClose">닫기</button>
         <input type="text" name="stdNo"/>
       <input type="text" name="stdName"/>
       휴대폰
         <input type="text" name="stdHp"/>
         <input type="text" name="stdYear"/>
       주소
         <input type="text" name="stdAddress"/>
         <input type="submit" value="추가"/>
    </section>
```

### [college-studentProc]

```
request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String stdNo = request.getParameter("stdNo");
    String stdName = request.getParameter("stdName");
    String stdHp = request.getParameter("stdHp");
    String stdYear = request.getParameter("stdYear");
    String stdAddress = request.getParameter("stdAddress");
    int result = 0;
    try{
        Connection conn = DBCP.getConnection();
        String sql = "insert into `lecture` (`stdNo`, `stdName`, `stdHp`, `stdYear`, `stdAddress`) ";
               sql += "values (?, ?, ?, ?, ?)";
        PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
        psmt.setString(1, stdNo);
        psmt.setString(2, stdName);
        psmt.setString(3, stdHp);
        psmt.setString(4, stdYear);
        psmt.setString(5, stdAddress);
        result = psmt.executeUpdate();
        psmt.close();
        conn.close();
    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    // JSON 출력
    JsonObject json = new JsonObject();
    json.addProperty("result", result);
    String jsonData = json.toString();
    out.print(jsonData);
%>
```



### Part 4

# 실행 [lecture]



<u>강좌관리 수강관리 학생관리</u>

강좌현황

--

능톡				
번호	강좌명	학점	시간	강의장
159	인지행동심리학	3	40	본304
167	운영체제론	3	25	본B05
234	중급 영문법	3	20	본201
239	세법개론	3	40	본204
248	빅데이터 개론	3	20	본B01
253	컴퓨팅사고와 코딩	2	10	본B02
349	사회복지 마케팅	2	50	본301

#### 강좌등록



#### 강좌현황

Į	등록				
	버호	강좌명	학점	시간	강의장
	123	테스트1	1	10	본B101
1	159	인지행동심리학	3	40	본304
	167	운영체제론	3	25	본B05
	234	중급 영문법	3	20	본201
	239	세법개론	3	40	본204
	248	빅데이터 개론	3	20	본B01
	253	컴퓨팅사고와 코딩	2	10	본B02
	349	사회복지 마케팅	2	50	본301

# Part 4 실행 [register]



수강현황

등록			
학년		이름	
20201	126	234	36
20201	016	248	24

학번	이름	강좌명	강좌코드	중간시험	기말시험	총점	등급
20201126	234	36	42	78	С		
20201016	248	24	62	86	В		
20201016	253	28	40	68	D		
20201126	239	37	57	94	А		
20210216	349	28	68	96	A		
20210326	349	16	65	81	В		
20201016	167	18	38	56	F		
20220416	349	25	58	83	В		

### 수강신청

닫기	
학번	
이름	
신청강좌	
	신청

# Part 4 실행 [student]

### 강좌관리

<u>강좌관리</u> 수강관리 학생관리



#### 학생목록

### 등록

07					
학번		이름	휴대폰	학년	주소
202010	016	김유신	010-1234-1001	3	null
202011	126	김춘추	010-1234-1002	3	경상남도 경주시
202102	216	장보고	010-1234-1003	2	전라남도 완도시
202103	326	강감찬	010-1234-1004	2	서울시 영등포구
202204	416	이순신	010-1234-1005	1	부산시 부산진구
202205	521	송상현	010-1234-1006	1	부산시 동래구

#### 학생등록

닫기			
학번			
이름			
휴대폰			
학년			
주소			
			추가

# 감사합니다.