

정기수행평가

# 서버프로그램 구현

2022/11/08

길은섭

# 목차

1. 프로젝트 생성 및 구성

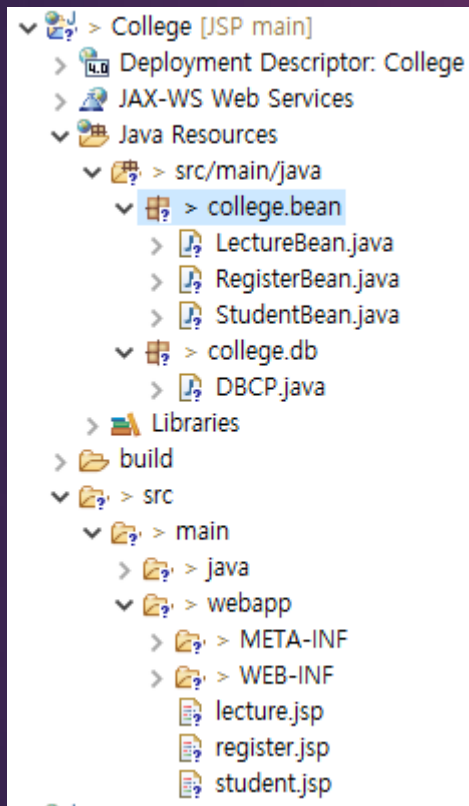
2. 화면 구현

3. 기능 구현

4. 실행

# 1. 프로젝트 생성 및 구성

## 프로젝트 구성



프로젝트 명 : College

WAS : Tomcat 9

DB : java1\_college

개발도구 : Eclipse, Workbench

- College 이름의 프로젝트를 생성 후 collegeBean에 각각의 Bean을 만들어 코드의 복잡성과 중복성을 줄이고 재사용하기 편하게 만들었습니다.
- DBCP을 만들어 서버에 과부하가 걸리지 않게 했습니다.

## 2-1. 화면 구현

### Lecture(강좌) 목록, 등록, 화면 구현

```
<%
List<LectureBean> lectures = null;

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

    lectures = new ArrayList<>();

    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();
}
%>
```

```
<h3>강좌관리</h3>

<a href="/ColLege/Lecture.jsp">강좌관리</a>
<a href="/ColLege/register.jsp">수강관리</a>
<a href="/ColLege/student.jsp">학생관리</a>

<h4>강좌현황</h4>

<form action="#" method="post">
    <button class="btnAddd">등록</button>
    <table border="1">
        <tr>
            <th>번호</th>
            <th>강좌명</th>
            <th>학점</th>
            <th>시간</th>
            <th>강의장</th>
        </tr>
        <% for(LectureBean lb : lectures){ %>
        <tr>
            <td><%= lb.getLecNo() %></td>
            <td><%= lb.getLecName() %></td>
            <td><%= lb.getLecCredit() %></td>
            <td><%= lb.getLecTime() %></td>
            <td><%= lb.getLecClass() %></td>
        </tr>
        <% } %>
    </table>
</form>
```

- 만들어진 LectureBean에서 데이터 값을 참조
- List와 For 문을 사용해 출력이 되게 했습니다.

## 2-2. 화면 구현

### Lecture(강좌) 목록, 등록, 화면 구현

College:lecture

localhost:8080/College/lecture.jsp

강좌관리

[강좌관리](#) [수강관리](#) [학생관리](#)

강좌현황

등록

번호	강좌명	학점	시간	강의장
167	운영체제론	3	40	본301

강좌등록

닫기

번호	
강좌명	
학점	
시간	
강의장	
<input type="button" value="추가"/>	

- 주소와 화면이 정상적으로 출력이 되는걸 보실 수 있습니다.

## 2-3. 화면 구현

### register(수강) 목록, 등록, 화면 구현

```
<%
List<RegisterBean> registers = null;

try{
    Connection conn = DBCP.getConnection();
    Statement stmt = conn.createStatement();
    String sql = "SELECT a.*, b.`lecName`, c.`stdName`
    FROM `register` AS a
    JOIN `lecture` AS b ON a.regLecNo = b.lectNo
    JOIN `student` AS c ON a.regStdNo = c.stdNo";
    ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

    registers = new ArrayList<>();

    while(rs.next()){
        RegisterBean rb = new RegisterBean();

        rb.setRegStdNo(rs.getString(1));
        rb.setRegLecNo(rs.getInt(2));
        rb.setRegMidScore(rs.getInt(3));
        rb.setRegFinalScore(rs.getInt(4));
        rb.setRegTotalScore(rs.getInt(5));
        rb.setRegGrede(rs.getString(6));
        rb.setLecName(rs.getString(7));
        rb.setStdName(rs.getString(8));

        registers.add(rb);
    }

    rs.close();
    stmt.close();
    conn.close();

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

```
<% for(RegisterBean rb : registers){ %>
<tr>
    <td><%= rb.getRegStdNo() %></td>
    <td><%= rb.getStdName() %></td>
    <td><%= rb.getLecName() %></td>
    <td><%= rb.getRegLecNo() %></td>
    <td><%= rb.getRegMidScore() %></td>
    <td><%= rb.getRegFinalScore() %></td>
    <td><%= rb.getRegTotalScore() %></td>
    <td><%= rb.getRegGrede() %></td>
</tr>
<% } %>
```

```
SELECT a.*, b.`lecName`, c.`stdName` FROM `register` AS a
JOIN `lecture` AS b ON a.regLecNo = b.lectNo
JOIN `student` AS c ON a.regStdNo = c.stdNo;
```

- 만들어진 RegisterBean에서 데이터 값을 참조
- List와 For 문을 사용해 출력이 되게 했습니다.
- Register에 없는 데이터 값을 참조하기 위해 Bean에 추가 필드를 생성 후 쿼리문으로 Join 했습니다.

## 2-4. 화면 구현

### register(강좌) 목록, 등록, 화면 구현

College::register x +

localhost:8080/College/register.jsp

← → ↺

깃허브 뽀깃헙 노션 공유 gmail </> 백준 구글 파

### 수강관리

[강좌관리](#) [수강관리](#) [학생관리](#)

#### 수강현황

학번	이름	강좌명	강좌코드	중간시험	기말시험	총점	등급
20201016	김유신	운영체제론	167	18	38	56	F

#### 수강신청

학번	<input type="text"/>
이름	<input type="text"/>
신청강좌	<input type="text" value="강좌선택"/>
<input type="button" value="신청"/>	

- 주소와 화면이 정상적으로 출력이 되는걸 보실 수 있습니다.

## 2-5. 화면 구현

### Student(학생) 목록, 등록, 화면 구현

```
<%
List<StudentBean> students = null;

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

    students = new ArrayList<>();

    while(rs.next()){
        StudentBean sb = new StudentBean();

        sb.setStdNo(rs.getString(1));
        sb.setStdName(rs.getString(2));
        sb.setStdHp(rs.getString(3));
        sb.setStdYear(rs.getInt(4));
        sb.setStdAddr(rs.getString(5));

        students.add(sb);
    }

    rs.close();
    stmt.close();
    conn.close();

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

```
<% for(StudentBean sb : students){ %>
<tr>
    <td><%= sb.getStdNo() %></td>
    <td><%= sb.getStdName() %></td>
    <td><%= sb.getStdHp() %></td>
    <td><%= sb.getStdYear() %></td>
    <td><%= sb.getStdAddr() %></td>
</tr>
<% } %>
```

- 앞의 과정과 같습니다.



## 2-6. 화면 구현

### student(강좌) 목록, 등록, 화면 구현

College:student

localhost:8080/College/student.jsp

학생관리

[강좌관리](#) [수강관리](#) [학생관리](#)

학생목록

등록

학번	이름	휴대폰	학년	주소
20201016	김유신	010-1234-1001	3	김해시

학생등록

닫기

학번	<input type="text"/>
이름	<input type="text"/>
휴대폰	<input type="text"/>
학년	<input type="text"/>
주소	<input type="text"/>
<input type="button" value="등록"/>	

- 주소와 화면이 정상적으로 출력이 되는걸 보실 수 있습니다.

### 3. 기능 구현

#### Lecture(강좌) 기능 구현

```
<script>
  $(function(){
    $('.btnlecAdd').click(function(){

      let lec = $(this).val();

      $('#lecAdd').show().find('input[name=lec]').val(lec);

    });
  });

  $(function(){
    $('.btnClose').click(function(){
      $('#lecAdd').hide();
    });
  });
</script>
```

- 닫기 버튼을 누르면 강좌등록이 사라지고  
등록 버튼을 누르면 다시 강좌등록이 나타나도록  
스크립트로 코딩 했습니다.

## 4. 실행

### Lecture(강좌) 실행

#### 강좌관리

[강좌관리](#) [수강관리](#) [학생관리](#)

#### 강좌현황

등록				
번호	강좌명	학점	시간	강의장
167	운영체제론	3	40	본301

#### 강좌등록

닫기	
번호	<input type="text"/>
강좌명	<input type="text"/>
학점	<input type="text"/>
시간	<input type="text"/>
강의장	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
추가	

#### 강좌관리

[강좌관리](#) [수강관리](#) [학생관리](#)

#### 강좌현황

등록				
번호	강좌명	학점	시간	강의장
167	운영체제론	3	40	본301

- 닫기 버튼을 누르면 강좌등록이 사라지고 등록 버튼을 누르면 다시 강좌등록이 나타나도록 만들었습니다.

끝