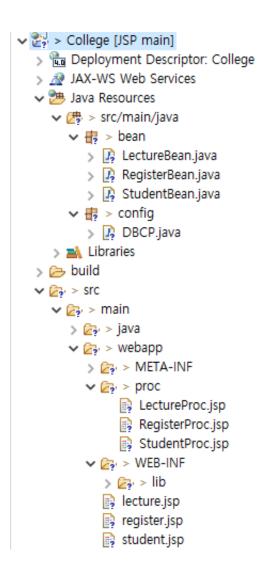
06. 서버 프로그램 구현

Java1_진윤희 2022/11/08 정기 수행평가

목차

- 문제1 프로젝트 생성 및 구성
- 문제2 화면 구현
 - lecture(강좌) 목록, 등록 화면 구현
 - register(수강) 목록, 등록 화면 구현
 - Student(학생) 목록, 등록 화면 구현
- 문제3 기능 구현
- 문제4 실행

문제1 - 프로젝트 생성 및 구성



∨ 🌅 java1_college	48.0 KiB
lecture	16.0 KiB
register register	16.0 KiB
student	16.0 KiB

문제2 - 화면 구현 lecture(강좌) 목록, 등록 화면 구현

강좌관리

강좌관리 수강관리 학생관리

강좌현황



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

강좌등	록
닫기	
번호	
강좌명	
학점	
시간	
강의장	
	추가

문제2 - 화면 구현 register(수강) 목록, 등록 화면 구현



문제2 - 화면 구현

Student(학생) 목록, 등록 화면 구현

학생관리

강좌관리 수강관리 학생관리

학생목록



학생관리

강좌관리 수강관리 학생관리

학생목록

등록				
			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
		010-1234-1004		서울시 영등포구
20220416	이순신	010-1234-1005	1	부산시 부산진구
20220521	송상현	010-1234-1006	1	부산시 동래구

학생등	록
닫기	
학번	
이름	
휴대폰	
학년	
주소	
	추가
	추가

문제3 - 기능 구현(lecture)

./Lecture.jsp - 1

```
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
 <%@page import="java.sql.ResultSet"%>
 <%@page import="java.sql.Statement"%>
 <%@page import="config.DBCP"%>
 <%@page import="java.sql.Connection"%>
 <%@page import="bean.LectureBean"%>
 <%@page import="java.util.List"%>
 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
8 <%
 List<LectureBean> lectures = null;
 try{
     Connection conn = DBCP.getConnection();
     Statement stmt = conn.createStatement();
     // 4단계
     String sql = "SELECT * FROM `lecture`";
     ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
     // 5단계
     lectures = new ArrayList<>();
     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();
```

%>

```
<!DOCTYPE html>
0 <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>
         <script>
         $(function(){
             $('.btnRg').click(function(){
                $('.registArea').show();
             });
             $('.btnClose').click(function(){
                $('.registArea').hide();
                // 최종 등록하기 버트
                $('input[type=submit]').click(function(){
                                    = $('input[name=lecNo]').val();
                     let lecNo
                    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: './proc/LectureProc.jsp',
                         type: 'POST',
                        data: jsonData,
                         dataType: 'json',
                         success:function(data){
                            if(data.result == 1){
                                alert('등록완료!');
                            }else{
                                alert('등록실패!');
                    });
```

문제3 - 기능 구현(lecture)

./Lecture.jsp - 2

```
</script>
</head>
<body>
<h2>강좌관리</h2>
  <a href="./lecture.jsp">강좌관리</a>
  <a href="./register.jsp">수강관리</a>
  <a href="./student.jsp">학생관리</a>
<h3>강좌현황</h3>
  <button class="btnRg">등록</button>
  とtd>世章
        >강좌명
        >학점
        시간
        >강의장
     <% for(LectureBean lb : lectures){ %>
        <%=1b.getLecNo() %>
        <%=lb.getLecName() %>
        <%=lb.getLecCredit() %>
        <%=lb.getLecTime() %>
        <%=lb.getLecClass() %>
     <%} %>
```

```
<div class="registArea" style="display: none" >
       <h3>강좌등록</h3>
       <button class="btnClose"> 닫기</button>
       ktr>
            とtd>世章
            <input type="text" name="lecNo"/>
          >강좌명
            <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"/>
          </div>
  </body>
</html>
```

문제3 - 기능 구현(lecture)

./proc/LectureProc.jsp

```
1 <%@page import="com.google.gson.JsonObject"%>
2 <%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
3 <%@page import="config.DBCP"%>
4 <%@page import="java.sql.Connection"%>
5 <%@ page contentType="application/json; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
6⊖ <%
       request.setCharacterEncoding("utf-8");
       String lecNo
                           = request.getParameter("lecNo");
                         = request.getParameter("lecName");
       String lecName
11
       String lecCredit = request.getParameter("lecCredit");
12
       String lecTime
                          = request.getParameter("lecTime");
       String lecClass
                          = request.getParameter("lecClass");
L3
L4
       int result = 0;
15
L6
L7
           Connection conn = DBCP.getConnection();
L8
           String sql = "insert into `lecture` (`lecNo`, `lecName`, `lecCredit`, `lecTime`, `lecClass`) ";
                  sql += "values (?, ?, ?, ?, ?)";
L9
20
21
           PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
22
           psmt.setString(1, lecNo);
           psmt.setString(2, lecName);
23
24
           psmt.setString(3, lecCredit);
25
           psmt.setString(4, lecTime);
26
           psmt.setString(5, lecClass);
27
28
           result = psmt.executeUpdate();
29
           psmt.close();
30
           conn.close();
31
32
33
       }catch(Exception e){
34
           e.printStackTrace();
35
36
37
38
       // JSON 출력
39
           JsonObject json = new JsonObject();
10
           json.addProperty("result", result);
11
12
           String jsonData = json.toString();
13
           out.print(jsonData);
14
15 %>
```

문제3 - 기능 구현(lecture) LectureBean.java

```
1 package bean;
   public class LectureBean{
        private int
                       lecNo;
       private String lecName;
       private int
                       lecCredit;
       private int
                       lecTime;
       private String lecClass;
11
12
13
149
       public int getLecNo() {
15
           return lecNo;
16
       public void setLecNo(int lecNo) {
17⊝
18
           this.lecNo = lecNo;
19
20⊝
       public String getLecName() {
21
           return lecName;
22
23⊖
       public void setLecName(String lecName) {
24
           this.lecName = lecName;
25
26⊝
       public int getLecCredit() {
27
           return lecCredit;
28
29⊝
       public void setLecCredit(int lecCredit) {
30
           this.lecCredit = lecCredit;
31
32⊖
       public int getLecTime() {
           return lecTime;
33
34
35⊝
       public void setLecTime(int lecTime) {
           this.lecTime = lecTime;
36
37
38⊝
       public String getLecClass() {
39
           return lecClass;
40
41⊖
       public void setLecClass(String lecClass) {
42
            this.lecClass = lecClass;
43
44
45
46
47
48
49 }
```

문제3 - 기능 구현(register) register,jsp - 1

```
1 <%@page import="bean.RegisterBean"%>
 2 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
 3 <%@page import="java.sql.ResultSet"%>
 4 <%npage import="java.sql.Statement"%>
 5 <%@page import="config.DBCP"%>
 6 <%@page import="java.sql.Connection"%>
 7 <%@page import="bean.LectureBean"%>
 8 <%@page import="java.util.List"%>
 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 7 9 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 
10
119 <%
12 List<RegisterBean> registers = null;
13 try{
          Connection conn = DBCP.getConnection();
14
15
           // 3단계
16
           Statement stmt = conn.createStatement();
17
           // 4단계
18
           String sql = "SELECT * FROM `register`";
19
           ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
20
          // 5단계
21
           registers = new ArrayList<>();
22
23
           while(rs.next()){
24
25
                RegisterBean rb = new RegisterBean();
26
                rb.setStdNo(rs.getInt(1));
27
                rb.setStdName(rs.getString(2));
28
                rb.setLecName(rs.getString(3));
29
                rb.setLecNo(rs.getInt(4));
30
                rb.setRegMidScore(rs.getInt(5));
31
                rb.setRegFinalScore(rs.getInt(6));
32
                rb.setRegTotalScore(rs.getInt(7));
33
                rb.setRegGrade(rs.getString(8));
34
35
36
                 registers.add(rb);
37
38
39
                rs.close();
40
                stmt.close();
41
                conn.close();
42
43
           }catch(Exception e){
44
                e.printStackTrace();
45
46
47
48
49 %>
```

```
<!DOCTYPE html>
/<html>
    <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <title>수강관리</title>
         <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>
         <script>
         $(function(){
            $('.btnRg').click(function(){
                $('.registArea').show();
             });
            $('.btnClose').click(function(){
                 $('.registArea').hide();
             });
                // 최종 등록하기 버튼
                $('input[type=submit]').click(function(){
                     let stdNo
                                         = $('input[name=stdNo]').val();
                     let stdName
                                         = $('input[name=stdName]').val();
                                         = $('input[name=lecName]').val();
                     let lecName
                     let lecNo
                                         = $('input[name=lecNo]').val();
                     let regMidScore
                                         = $('input[name=regMidScore]').val();
                     let regFinalScore
                                         = $('input[name=regFinalScore]').val();
                     let regTotalScore
                                         = $('input[name=regTotalScore]').val();
                     let regGrade
                                         = $('input[name=regGrade]').val();
                     let jsonData = {
                             "stdNo"
                                             : stdNo,
                             "stdName"
                                             : stdName.
                             "lecName"
                                             : lecName.
                             "lecNo"
                                             : lecNo,
                             "regMidScore"
                                             : regMidScore,
                             "regFinalScore" : regFinalScore,
                             "regTotalScore" : regTotalScore,
                             "regGrade"
                                             : regGrade
                    };
                     console.log('jsonData: ' + jsonData);
```

문제3 - 기능 구현(register) register.jsp - 2

```
url: './proc/RegisterProc.jsp',
               type: 'POST',
               data: jsonData,
               dataType: 'json',
               success:function(data){
                  if(data.result == 1){
                      alert('등록완료!');
                  }else{
                      alert('등록실패!');
            });
         });
     });
   </script>
</head>
<body>
<h2>수강관리</h2>
   <a href="./lecture.jsp">강좌관리</a>
   <a href="./register.isp">수강관리</a>
   <a href="./student.jsp">학생관리</a>
<h3>수강현황</h3>
   <input type="text" name=stdNo/>
   <button class="search">검색</button>
   <button class="btnRg">수강신청</button>
  >학번
         0=
         >강좌명
         >강좌코드
         >중간시험
         기말시험
         >총점
         등급

for(RegisterBean rb : registers){ %>

         <%=rb.getStdNo() %>
         <%=rb.getStdName() %>
         <%=rb.getLecName() %>
         <%=rb.getLecNo() %>
         <%=rb.getRegMidScore() %>
         <%=rb.getRegFinalScore() %>
         <%=rb.getRegTotalScore() %>
         <%=rb.getRegGrade() %>
```

```
<%} %>
      Э
      <div class="registArea" style="display: none" >
        <h3>수강신청</h3>
        <button class="btnClose">닫기</button>
        >학번
             <input type="text" name="stdNo"/>
           이름
             <input type="text" name="stdName"/>
           Э
           >강좌명
             <input type="text" name="lecName"/>
           <input type="submit" value="신청"/>
           </div>
   </body>
</html>
```

문제3 - 기능 구현(register) RegisterProc.jsp - 1

```
1 <%@page impd Close m.google.gson.JsonObject"%>
2 <%@page import juva.sql.PreparedStatement"%>
3 <%@page import="config.DBCP"%>
4 <%@page import="java.sql.Connection"%>
5 5 5 6page contentType="application/json; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
6⊖ <%
7
8
       request.setCharacterEncoding("utf-8");
9
       String stdNo
                               = request.getParameter("stdNo");
       String stdName
String lecName
                               = request.getParameter("stdName");
10
                               = request.getParameter("lecName");
11
12
       String lecNo
                               = request.getParameter("lecNo");
       String regMidScore
                               = request.getParameter("regMidScore");
13
       String regFinalScore
                               = request.getParameter("regFinalScore");
14
       String regTotalScore
                               = request.getParameter("regTotalScore");
15
                               = request.getParameter("regGrade");
       String regGrade
16
       int result = 0;
17
18
19
20
       try{
21
           Connection conn = DBCP.getConnection();
           String sql = "insert into `lecture` (`stdNo`, `stdName`, `lecName`, `lecNo`, `regMidScore`, `regFinalScore`, `regTotalScore`, `regGrade`) ";
22
                  sql += "values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
23
24
25
           PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
           psmt.setString(1, stdNo);
26
           psmt.setString(2, stdName);
27
           psmt.setString(3, lecName);
28
           psmt.setString(4, lecNo);
29
           psmt.setString(5, regMidScore);
30
           psmt.setString(6, regFinalScore);
31
           psmt.setString(7, regTotalScore);
32
33
           psmt.setString(8, regGrade);
```

문제3 - 기능 구현(register) RegisterProc.jsp - 2

```
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);
```

문제3 - 기능 구현(register) RegisterBean.java

```
public class RegisterBean{
    private int
                    stdNo:
    private String stdName;
    private String
                    lecName;
    private int
                    lecNo:
    private int
                    regMidScore;
    private int
                    regFinalScore;
    private int
                    regTotalScore;
    private String regGrade;
    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 getLecName() {
        return lecName;
    public void setLecName(String lecName) {
        this.lecName = lecName;
    public int getLecNo() {
        return lecNo;
    public void setLecNo(int lecNo) {
        this.lecNo = lecNo;
    public int getRegMidScore() {
        return regMidScore;
```

```
public int getRegFinalScore() {
    return regFinalScore;
}
public void setRegFinalScore(int regFinalScore) {
    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;
}
```

문제3 - 기능 구현(student) student.jsp - 1

```
1 <%@page import="bean.StudentBean"%>
 2 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
    <%@page import="java.sqL.ResultSet"%>
 4 <%@page import="java.sqL.Statement"%>
    <%@page import="config.DBCP"%>
    <%@page import="java.sqL.Connection"%>
 7 <%@page import="java.util.List"%>

page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
10⊝ <%
11
        List<StudentBean> students = null;
12
        try{
13
            Connection conn = DBCP.getConnection();
14
            Statement stmt = conn.createStatement();
15
            String sql = "SELECT * FROM `student`";
16
            ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
17
18
            students = new ArrayList<>();
19
            while(rs.next()){
20
21
                StudentBean sb = new StudentBean();
22
                sb.setStdNo(rs.getString(1));
23
                sb.setStdName(rs.getString(2));
24
                sb.setStdHp(rs.getString(3));
25
                sb.setStdYear(rs.getInt(4));
26
                sb.setStdAddress(rs.getString(5));
27
28
                students.add(sb);
29
30
                rs.close();
31
                stmt.close();
32
                conn.close();
33
34
            }catch(Exception e){
35
                e.printStackTrace();
36
37
    %>
38 <!DOCTYPE html>
40⊖ <html>
41⊖
42
            <meta charset="UTF-8">
43
            <title>학생관리</title>
44
            <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></scri</pre>
45⊖
            <script>
46
47
            $(function(){
48
                $('.btnRg').click(function(){
49
                    $('.registArea').show();
50
                });
51
52
                $('.btnClose').click(function(){
53
                    $('.registArea').hide();
54
                });
```

```
// 죄송 능복하기 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: './proc/StudentProc.jsp',
            type: 'POST',
            data: jsonData,
            dataType: 'json',
            success:function(data){
                if(data.result == 1){
                    alert('등록완료!');
                }else{
                    alert('등록실패!');
       });
    });
});
```

문제3 - 기능 구현(student) student.jsp - 2

```
K/SCPIPLX
  </head>
  <body>
  <h2>학생관리</h2>
    <a href="./Lecture.jsp">강좌관리</a>
    <a href="./register.jsp">수강관리</a>
    <a href="./student.jsp">학생관리</a>
  <h3>학생목록</h3>
    <button class="btnRq">등록</button>
    학번
         이름
         휴대폰
         >주소
       <% for(StudentBean lb : students){ %>
         <%=lb.getStdNo() %>
         <%=1b.getStdName() %>
         <%=1b.getStdHp() %>
         <%=1b.getStdYear() %>
         <%=lb.getStdAddress() %>
      <%} %>
    <div class="registArea" style="display: none" >
       <h3>학생등록</h3>
       <button class="btnClose"> 닫기</button>
       <input type="text" name="stdNo"/>
         이름
           <tnput type="text" name="stdName"/>
         휴대폰
           ///td>
         학년
           <input type="text" name="stdYear"/>
         >주소
           <input type="submit" value="추가"/>
       </div>
  </body>
</html>
```

문제3 - 기능 구현(student) StudentProc.jsp

```
1 <%@page import="com.google.gson.JsonObject"%>
2 <%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
3 <%@page import="config.DBCP"%>
4 <%@page import="java.sql.Connection"%>
5 5  page contentType="application/json; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
       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;
.6
.7
.8
           Connection conn = DBCP.getConnection();
           String sql = "insert into `student` (`stdNo`, `stdName`, `stdHp`, `stdYear`, `stdAddress`) ";
                  sql += "values (?, ?, ?, ?, ?)";
1
12
           PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
!3
           psmt.setString(1, stdNo);
           psmt.setString(2, stdName);
15
           psmt.setString(3, stdHp);
!6
           psmt.setString(4, stdYear);
           psmt.setString(5, stdAddress);
!8
           result = psmt.executeUpdate();
19
           psmt.close();
10
           conn.close();
1
12
13
       }catch(Exception e){
4
           e.printStackTrace();
15
16
7
18
      // JSON 출력
           JsonObject json = new JsonObject();
10
           json.addProperty("result", result);
-1
-2
           String jsonData = json.toString();
-3
           out.print(jsonData);
45 %>
```

문제3 - 기능구현(student) StudentBean.java

```
public class StudentBean{
        private String stdNo;
        private String stdName;
        private String stdHp;
        private int
                        stdYear;
        private String stdAddress;
10
11
12
        public String getStdNo() {
13⊕
14
            return stdNo;
15
16⊖
        public void setStdNo(String stdNo) {
17
            this.stdNo = stdNo;
18
        public String getStdName() {
19⊕
20
            return stdName;
21
        public void setStdName(String stdName) {
22⊝
23
            this.stdName = stdName;
24
        public String getStdHp() {
25⊝
26
            return stdHp;
27
        public void setStdHp(String stdHp) {
28⊝
            this.stdHp = stdHp;
29
30
        public int getStdYear() {
31⊖
32
            return stdYear;
33
        public void setStdYear(int stdYear) {
34⊕
            this.stdYear = stdYear;
35
36
        public String getStdAddress() {
37⊝
38
            return stdAddress;
39
48⊝
        public void setStdAddress(String stdAddress) {
41
            this.stdAddress = stdAddress;
42
43
```

문제4 – 강좌관리 실행

강좌관리

강좌관리 수강관리 학생관리

강좌현황

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

강좌관리

강좌관리 수강관리 학생관리

강좌현황



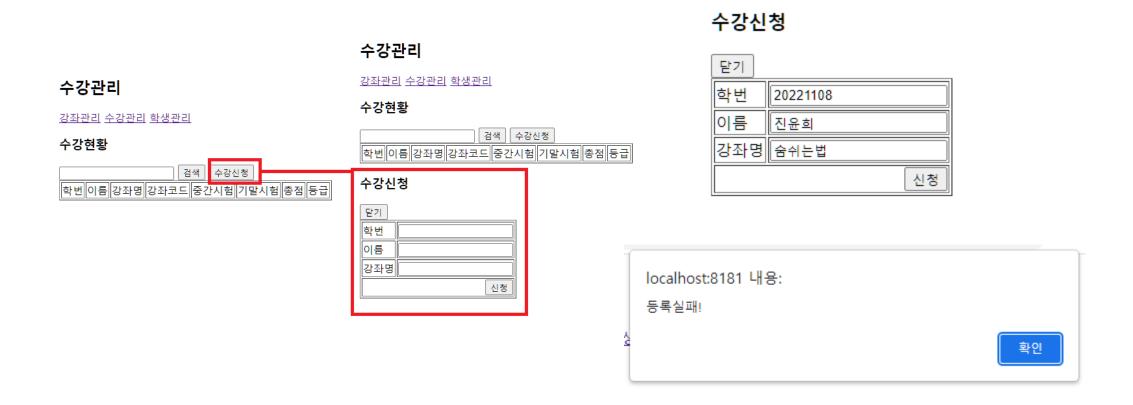


강좌등록



lecNo 🥊	lecName	lecCredit	lecTime	lecClass
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	사히본지 마케팅	2	50	본301
500	숨쉬는법	5	60	본777

문제4 – 수강관리 실행



문제4 - 학생관리 실행

학생관리

학생목록

등록

학번

강좌관리 수강관리 학생관리

이름 휴대폰

20210216 장보고 010-1234-1003 2

추가

학생등록

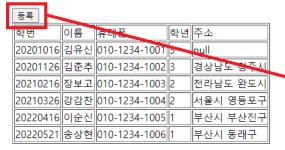
인다님도 판도시[

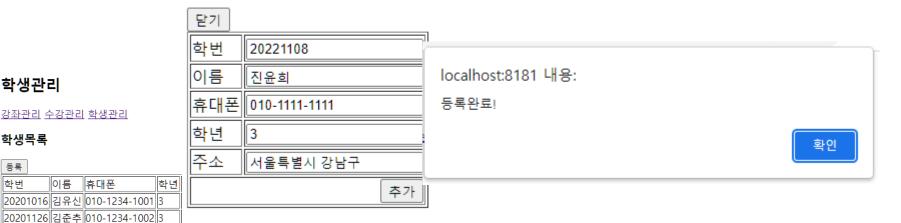
서울시 영등포구

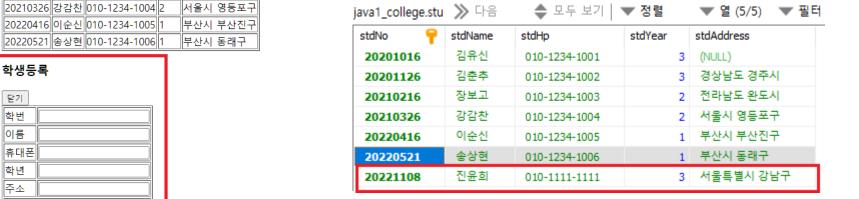


강좌관리 수강관리 학생관리

학생목록







감사합니다