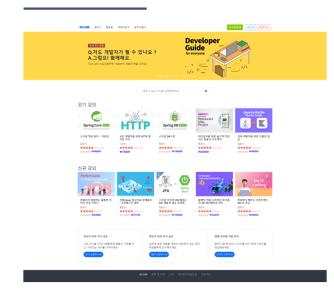
# 포트폴리오

개발 PLATFORM	프로젝트 개요
Java8, Servlet/JSP, HTML5, CSS3, JavaScript,	
jQuery, Spring, myBatis3, maven, bootstrap	HTML, CSS, Bootstrap, jQuery, JavaScript 를 이용한 웹 구현
Apache Tomcat 8.5.81	Maven 을 이용한 의존성 관리
Oracle	myBatis framework를 이용하여 JDBC 연동 코드나 트랜잭션 코드 간소화
	AJAX를 사용하여 웹에서 데이터 조회 시 불필요한 요청 최소화
STS3 / sql Developer	관리자 영역과 클라이언트 영역을 분리하여 효율성 제고 및 유지 보수의
	편의성 제공
Git	

#### 프로젝트 특징

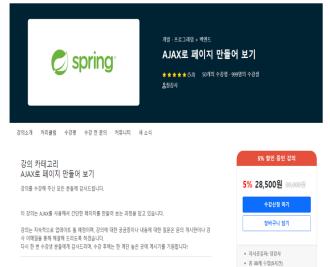
### **MAIN**



이벤트 배너 : BootStrap - Carousel

- 최근 수강 강의: 로그인시 로그인한 유저가 최근에 수강중이던 강의가 출력 됨
- 인기 강의 / 신규 강의: 강의 영역에 마우스 오버시 jQuery로 강의 설명 영역이 보이게 함
- 장바구니, 찜하기 버튼 마우스 오버시 글씨 리본이 보이게 함

## 강의 - 강의상세



- bootstrap의 내비게이션 바를 사용하여 항목을 표시
- 한 화면에 표시 가능한 내용들은 scrollspy를 통해 클릭만으로 해당 위치에 즉시 이동되도록 구현

#### 강의 - 수강 전 문의



- 강의 상세 페이지에서 수강 전 문의 탭을 클릭하면 문의 화면으로 이동
- 모든 회원이 자유롭게 문의를 작성하고 타 회원의 문의 내용 또한 확인 가능
- 답변 작성은 해당 강의의 강사만 가능하며, 이미 답변한 문의의 경우 답변창이 보이지 않음
- AJAX로 페이지를 이동하지 않고 문의 및 답변 출력, 작성, 삭제 가능
- 페이징 또한 페이지 이동이 아닌 더보기 버튼으로 5개씩 더 표시되도록 설정

## 커뮤니티 - 질문과 답변



- 질문글 리스트는 질문과 답변형태 및 검색과 페이징처리
- 전체/미해결/해결 카테고리로 네비게이션 탭을 구성, 카테고리 선택시 ajax를 통해 리스트를 가져옴
- 모달을 이용한 게시글 작성

## 커뮤니티 - 질문과 답변 상세



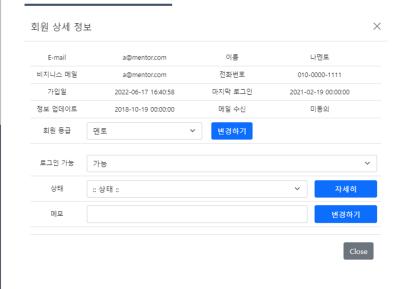
- 게시글 수정은 작성자만 가능하며, 게시글 삭제는 작성자, 관리자만 가능
- 질문이 해결됐다면 해결상태로 변경할 수 있으며, 해결된 게시글은 답글을 추가할 수 없음.
- 부적절한 게시글이라 판단되면 신고할 수 있으며, 관리자가 게시글을 비활성화 할 수 있음.

## 관리자 - 회원 관리



- 회원관리 탭에서 전체 회원의 리스트 출력
- 아이디 / 이름 / 가입일 혹은 회원의 등급, 활성화 여부를 조건으로 회원 검색 가능
- 회원의 정보를 클릭하면 Modal 창으로 상세 정보 출력
- 회원의 상세 정보 내에서 등급이나 활성/ 비활성 여부를 변경할 수 있음
- 전체회원 / 권한신청 / 회원신고의 내용을 ajax 를 활용하여 데이터를 받아옴

## 관리자 - 회원 관리



- 회원의 상세 정보를 모달로 확인할 수 있음
- 회원의 등급을 변경하거나 로그인 활성/ 비활성을 변경할 수 있음
- 회원의 활성 / 비활성 상태가 변동이 있었던 경우 자세히 버튼이 활성화 되어 변경 내역을 확인할 수 있음

```
☑ LecInq.java 
☐ LecInqController.java
                             LecInqService.java
                                                LecInqServiceImpl.java
     package com.sp.dev.lectureInquiry;
  2
  3
     public class LecInq {
  4
         private int inquiryNum;
  5
         private int lectureNum;
         private String memberEmail;
  6
  7
         private String qNickname;
  8
         private String aNickname;
  9
         private String categoryCode;
         private String lectureSubject;
 10
         private String lectureContent;
 11
 12
         private int lecturePrice;
 13
         private int dcPercent;
         private int finalPrice;
 14
 15
         private String memberNickname;
 16
 17⊝
         public String getCategoryCode() {
 18
             return categoryCode;
 19
 20⊝
         public void setCategoryCode(String categoryCode) {
 21
             this.categoryCode = categoryCode;
 22
 23⊖
         public String getLectureSubject() {
 24
             return lectureSubject;
 25
 26⊖
         public void setLectureSubject(String lectureSubject) {
 27
             this.lectureSubject = lectureSubject;
 28
 29⊜
         public String getLectureContent() {
 30
             return lectureContent;
 31
         public void setLectureContent(String lectureContent) {
 32⊖
 33
             this.lectureContent = lectureContent;
 34
 35⊜
         public int getLecturePrice() {
             return lecturePrice;
 36
 37
         public void setLecturePrice(int lecturePrice) {
 38⊜
 39
             this.lecturePrice = lecturePrice;
 40
 41⊖
         public int getDcPercent() {
 42
             return dcPercent;
 43
 449
         public void setDcPercent(int dcPercent) {
 45
             this.dcPercent = dcPercent;
 46
 47⊖
         public String getMemberNickname() {
 48
             return memberNickname;
 49
```

```
🗓 LecInq, java 🔃 LecInqController. java 🗯 🖸 LecInqService. java 🗓 LecInqServiceImpl. java
    1 package com.sp.dev.lectureInquiry;
   3 import java.net.URLDecoder;□
  22
  23 @Controller("lectureInquiry.lecInqController")
  24 @RequestMapping("/lectureInquiry/*")
  25 public class LecInqController {
  26⊖
          @Autowired
          private LecInqService service;
  27
          @Autowired
  28⊖
  29
          private LecturesService lservice;
  30⊖
          @Autowired
          private MyUtil myUtil;
  31
  32
          // 연결하면서 강의 번호 받아오기 - 이거 없애면 404
  33
   34⊖
          @RequestMapping("inquiry")
  35
          public String inquiry(@RequestParam int lectureNum,
  36
                   Model model) throws Exception {
  37
  38
               Lectures dto = lservice.readLecture(lectureNum);
  39
               if(dto == null) {
  40
                   return "redirect:/lectures/lectures";
  41
               }
  42
  43
              dto.setLectureContent(dto.getLectureContent());
              model.addAttribute("dto", dto);
model.addAttribute("lectureNum", lectureNum); // 이걸로 강의번호를 받아온다
  45
  46
  47
  48
              return ".lectureInquiry.inquiry";
          }
  50
  51
          // AJAX - 문의 등록
          @ResponseBody
  52⊕
          @RequestMapping(value = "insert", method = RequestMethod.POST)
  53
  54
          public Map<String, Object> writeSubmit(LecInq dto, HttpSession session, @RequestParam int lectureNum) throws Exception {
  55
               SessionInfo info = (SessionInfo) session.getAttribute("member");
  56
               String state = "true";
  57
  58
              try {
    dto.setQmember(info.getMemberEmail());
   59
  60
                   dto.setLectureNum(lectureNum);
  61
                   service.insertInquiry(dto);
              } catch (Exception e) {
   state = "false";
  62
  63
  64
               }
  65
              Map<String, Object> model = new HashMap<>();
model.put("state", state);
  66
  67
```

```
🚺 LecInq, java 🚺 LecInqController. java 💢 🚺 LecInqService. java 🚺 LecInqServiceImpl. java
                 model.put("state", state);
  68
  69
                 return model:
  70
   72
            // 답변 등록(입력창이 필요)
   739
            @ResponseBody
            @RequestMapping(value = "answer", method = RequestMethod.POST)

public Map<String, Object> answerSubmit(LecInq dto, HttpSession session, @RequestParam int lectureNum) throws Exception {
   74
                 SessionInfo info = (SessionInfo) session.getAttribute("member");
String state = "true";
   77
   78
   79
                 try {
                      dto.setAmember(info.getMemberEmail());
   81
                       dto.setLectureNum(lectureNum);
  82
                       service.insertAnswer(dto);
                 } catch (Exception e) {
  83
                      state = "false";
   85
  86
                Map<String, Object> model = new HashMap<>();
model.put("state", state);
  87
  88
  90
                 return model;
           }
  91
  92
   93
            // 리스트(페이지에 들어가면 질문+답변 2가지가 모두, 1명의 문답만이 아니라 전체 사용자의 문답이 한꺼번에 다 나오도록)
            // sb족을 보면 문의 쪽은 list/article.jsp 형태로 나뉘지만 방명록은 guest.jsp 하나만 존재한다 >> 내 경우는 list만 만들면 되는 것
// 따라서 방명록 쪽에는 listGuest만 있고 readGuest 같은건 없다
  94
  95
            // 반면 문의는 listInquiry와 readInquiry가 모두 있어야 한다(insert, dataCount, delete는 다 있는거고 문의는 answer도 필요하긴 하다)
  96
  979
            @ResponseBody
  98
            @RequestMapping(value = "list")
  99
            public Map<String, Object> list(
                      @RequestParam int lectureNum,
@RequestParam(defaultValue = "all") String condition,
@RequestParam(defaultValue = "") String keyword,
@RequestParam(value = "pageNo", defaultValue = "1") int current_page,
 100
 101
 102
 103
 104
                      HttpSession session,
 105
                      Model model
                      ) throws Exception {
 106
 107
 108
                 keyword = URLDecoder.decode(keyword, "utf-8");
 109
                 Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
map.put("lectureNum", lectureNum); // 이게 가장 먼저 나와야 그 아래에서 강의별 dataCount든 list든 가져올 수 있다!
 110
 111
 112
                 int rows = 5;
int dataCount = service.dataCount(map);
 113
 114
                 int total_page = myUtil.pageCount(rows, dataCount);
 115
```

```
☑ LecInqJava
☑ LecInqController.java
☑ LecInqService.java
☑ LecInqServiceImpl.java
                         if (current_page > total_page) {
    current_page = total_page;
  119
                         int start = (current_page - 1) * rows + 1;
int end = current_page * rows;
map.put("start", start);
map.put("end", end);
  121
   122
   123
   124
                          List<LecInq> list = service.listLecInq(map);
   125
                          for(LecInq dto: list) {
    dto.setQuestion(dto.getQuestion().replaceAll("\n", "<br>"));
  126
127
  128
129
  130
131
                          Map<String, Object> mod = new HashMap<>();
                         mod.put("dataCount", dataCount);
mod.put("total_page", total_page);
mod.put("pageNo", current_page);
mod.put("list", list);
   132
   133
  134
   135
  136
137
                          Lectures dto = lservice.readLecture(lectureNum);
model.addAttribute("dto", dto);
model.addAttribute("lectureNum", lectureNum);
  138
  140
                          return mod;
   141
  142
                  @ResponseBody
@RequestMapping(value = "deleteInquiry", method = RequestMethod.POST)
public Map<String, Object> deleteInquiry(@RequestParam int lectureNum, @RequestParam int inquiryNum, HttpSession session) throws Exception {
    SessionInfo info = (SessionInfo) session.getAttribute("member");
    Map<String, Object> map = new HashMap<>();
    map.put("lectureNum", lectureNum);
    map.put("inquiryNum", inquiryNum);
  143<sup>©</sup>
144
  145
146
   147
   148
   149
   150
   151
                          String state = "true";
   152
                          try {
                                 {
    map.put("memberRole", info.getMemberRole());
    map.put("memberEmail", info.getMemberEmail());
    service.deleteInquiry(map);
   153
   155
                         service.deleteInquir
} catch (Exception e) {
   state = "false";
}
   157
   159
                          Map<String, Object> model = new HashMap<>();
model.put("state", state);
   160
   161
  162
                          return model;
  163
                 }
  164 }
```

```
☑ LecInqJava
☑ LecInqController.java
☑ LecInqService.java
☑ LecInqServiceImpl.java
1 package com.sp.dev.lectureInquiry;
  3⊕ import java.util.List; ...
 6 public interface LecInqService {
        public void insertInquiry(LecInq dto) throws Exception;
        public int dataCount(Map<String, Object> map);
 8
        public List<LecInq> listLecInq(Map<String, Object> map);
 9
        public void insertAnswer(LecInq dto) throws Exception;
 10
        public void deleteInquiry(Map<String, Object> map) throws Exception;
 11
 12
        public void deleteAnswer(LecInq dto) throws Exception;
 13 }
 14
```

```
☐ LecInqJava ☐ LecInqController.java ☐ LecInqService.java ☐ LecInqServiceImpl.java 🗵
  1 package com.sp.dev.lectureInquiry;
  3⊕ import java.util.List;[.]
 10
 11 @Service("lectureinquiry.lecinqservice")
12 public class LecInqServiceImpl implements LecInqService {
         @Autowired
         private CommonDAO dao;
 15
         public void insertInquiry(LecInq dto) throws Exception {
△17
 18
             19
              } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
 20
 21
 22
                   throw e;
              }
 25
26
         }
27⊜
≏28
         @Override
         public int dataCount(Map<String, Object> map) {
              int result = 0;
 30
31
 32
                   result = dao.selectOne("lectureInquiry.dataCount", map);
 33
34
              } catch (Exception e) {
    System.out.println(e.toString());
 35
36
              }
 37
              return result;
 38
39
         }
         @Override
public List<LecInq> listLecInq(Map<String, Object> map) {
 40⊖
△41
 42
              List<LecInq> list = null;
 43
44
              try {
    list = dao.selectList("lectureInquiry.listLecInq", map);
 45
              } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
 46
              }
 48
 49
 50
51
52
              return list;
         }
53⊜
≏54
         @Override
         public void insertAnswer(LecInq dto) throws Exception {
              try {
```

```
LecInq.java
            LecInqController.java
                               38
 39
40⊝
        @Override
441
        public List<LecInq> listLecInq(Map<String, Object> map) {
42
            List<LecInq> list = null;
 43
 44
            try {
 45
                list = dao.selectList("lectureInquiry.listLecInq", map);
 46
            } catch (Exception e) {
 47
                e.printStackTrace();
 48
            }
 49
 50
            return list;
 51
        }
 52
53⊝
        @Override
454
        public void insertAnswer(LecInq dto) throws Exception {
55
            try {
56
                dao.updateData("lectureInquiry.insertAnswer", dto);
57
            } catch (Exception e) {
 58
                e.printStackTrace();
 59
                throw e;
 60
            }
 61
        }
 62
 63⊜
        @Override
<del>-</del>64
        public void deleteInquiry(Map<String, Object> map) throws Exception {
 65
            try {
 66
                dao.deleteData("lectureInquiry.deleteInquiry", map);
 67
            } catch (Exception e) {
 68
                e.printStackTrace();
 69
                throw e;
 70
            }
 71
 72
        }
 73
 749
        @Override
75
        public void deleteAnswer(LecInq dto) throws Exception {
 76
            try {
 77
                dao.updateData("lectureInquiry.deleteAnswer", dto);
 78
            } catch (Exception e) {
 79
                e.printStackTrace();
 80
                throw e;
 81
            }
 82
 83
        }
 84
85 }
```

```
🖸 LecInq.java 🕡 LecInqController.java 🕡 LecInqService.java 🖟 LecInqServiceImpl.java 📳 inquiry.jsp 🕱
  63 //문의 등록
   64 $(function() {
            $(".btnSend").click(function() {
  65
                let question = $("#question").val().trim();
  66
                if(! question) {
    $("#question").focus();
  67
  68
   69
                     return false;
   70
   71
                let url = "${pageContext.request.contextPath}/lectureInquiry/insert";
   72
   73
                let query = "question=" + encodeURIComponent(question) + "&lectureNum=${lectureNum}";
   74
   75
                const fn = function(data) {
                     $("#question").val("");
$(".inquiry-list-body").empty();
   76
   77
  78
                     listPage(1);
   79
                };
  80
                ajaxFun(url, "post", query, "json", fn);
  81
  82
  83
           });
  84 });
  85
  86 //답변 등록
  87 $(function() {
           $("body").on("click", ".btnAns",function() {
    let lectureNum = "${dto.lectureNum}";
  88
  89
   90
                let answer = $("#answer").val().trim();
   91 //
                if(! answer) {
                     $("#answer").focus();
return false;
  92 //
  93 //
  94 //
                }
  95
                let url = "${pageContext.request.contextPath}/lectureInquiry/answer";
let query = "answer=" + encodeURIComponent(answer) + "&lectureNum=${lectureNum}";
  96
  97
  98
  99
                const fn = function(data) {
                     $("#answer").val("");
$(".inquiry-list-body").empty();
 100
 101
 102
                     listPage(1);
 103
 104
 105
                ajaxFun(url, "post", query, "json", fn);
 106
           });
 107 });
```

```
inquiry.jsp ⊠
Leclnq.java

☑ LecInqController.java

                               LecInqService.java

☑ LecInqServiceImpl.java

 109 // 문의 리스트
 110 function listPage(page) {
          let url = "${pageContext.request.contextPath}/lectureInquiry/list";
 111
          let query = "pageNo=" + page + "&lectureNum=${lectureNum}";
 112
 113
 114
          const fn = function(data) {
 115
              printInquiry(data);
 116
          };
 117
          ajaxFun(url, "get", query, "json", fn);
 118 }
 119
 120 function printInquiry(data) {
 121
          console.log(data);
          const uid = "${sessionScope.member.memberEmail}";
 122
 123
          let permission = "${sessionScope.member.memberRole == 99 ? 'true' : 'false'}";
 124
 125
          let dataCount = data.dataCount;
 126
         let pageNo = data.pageNo;
 127
         let total_page = data.total_page;
 128
         $(".inquiry-count").attr("data-pageNo", pageNo);
 129
          $(".inquiry-count").attr("data-totalPage", total_page);
 130
 131
          $("#listLecInq").show();
 132
         $(".inquiry-count").html("문의" + dataCount + "개");
 133
 134
         $(".more-box").hide();
 135
          if(parseInt(dataCount) === 0) {
 136
              $(".inquiry-list-body").empty();
 137
 138
              return;
 139
          }
 140
 141
          if(pageNo < total_page) {</pre>
 142
              $(".more-box").show();
 143
 144
```

```
        ☑ LecinqJava
        ☑ LecinqController.java
        ☑ LecinqServicejava
        ☑ LecinqServiceimpLjava

                                      let out = "";
for(let idx=0; idx < data.list.length; idx++) {
    let inquiryNum = data.list[idx].inquiryNum;</pre>
  145
146
147
148
159
151
152
153
154
155
156
167
161
162
163
164
165
167
170
171
172
173
174
175
177
178
189
189
181
182
183
184
185
                                                   let qmember = data.list[idx].qmember;
let question = data.list[idx].question;
let q_regDate = data.list[idx].q_regDate;
let qNickname = data.list[idx].qNickname;
                                                    let amember = data.list[idx].amember;
let answer = data.list[idx].answer;
let a_regDate = data.list[idx].a_regDate;
let aNickname = data.list[idx].aNickname;
                                                    // 문의자 이메일, 날짜, 식제 버른
out += "'tr style='background: #f8f9fa;'>";
out += " <i class='bi bi-person-circle text-muted'></i> <span>" + qNickname + "</span>";
out += " i align='right'>" + q_regOate;
                                                    if(uid === qmember || permission === "true") {
    out += " | <span class='deleteInquiry' data-inquiryNum='" + inquiryNum + "'>삭제</span>";
}
                                                     }
out += " ";
out += "";
                                                     // 문의 남용
out += "";
out += " " + question + "";
out += " ";
                                                     if(answer != null) { // 답변 부분은 없다면 출력하면 안되니까 if
                                                                    aniswer': Total ( // 급전자면드 네인 표착전인 대체에 I/

// 급전자이메일 날짜

out += "'(tr stylee'background: #f8f9fa;')";

out += " &nbsp</i class='bi bi-arrow-return-right'></i>
**inbsp</i class='bi bi-person-circle text-muted'></i>
**inbsp</i>
**
```

```
LecInq.java
                204 // 문의 삭제
 205 $(function() {
            $("body").on("click", ".deleteInquiry", function() {
   if(! confirm("문의를 삭제하시겠습니까?")) {
 206
 207
                        return false;
 208
 209
 210
                  let inquiryNum = $(this).attr("data-inquiryNum");
let url = "${pageContext.request.contextPath}/lectureInquiry/deleteInquiry";
let query = "inquiryNum=" + inquiryNum + "&lectureNum=${lectureNum}";
 211
 212
 213
                  const fn = function(data) {
    $(".inquiry-list-body").empty();
 214
 215
 216
                        listPage(1);
 217
                  };
 218
 219
                  ajaxFun(url, "post", query, "json", fn);
 220
 221
            });
 222 });
 223
 224 $(function() {
            $(".more-box .more").click(function() {
   let pageNo = $(".inquiry-count").attr("data-pageNo");
   let total_page = $(".inquiry-count").attr("data-totalPage");
 225
 226
 227
 228
 229
                  if(pageNo < total_page) {</pre>
 230
                        pageNo++;
 231
                        listPage(pageNo);
 232
                  }
 233
            });
 234 });
235
```

```
☐ Leclnq,java ☐ LeclnqController.java ☐ LeclnqServicejava ☐ LeclnqServiceimpl.java ☐ inquiry.jsp 🔯 lectureInquiryMapper.xml 🖂
                <!-- 문의 등록 -->

<insert id="insertInquiry" parameterType="com.sp.dev.lectureInquiry.LecInq">
    insert into lectureinquiry(inquirynum, lecturenum, qmember, question, q_regdate)
    values (lectureinquiry_seq.NEXTVAL, #{lectureNum}, #{qmember}, #{question}, sysdate)

  10
  11
               <select id="dataCount" resultType="Integer" parameterType="map">
    select NVL(COUNT(*), 0) from lectureInquiry
    where lectureNum = #{lectureNum}
  128
  13
  15
                </select>
                <!-- 리스트 출력 - 문의 테이블 / 강의 테이블 / 회원 테이블 join(문의자와 답변자(강사)의 닉네임을 따로 가져오느라 member가 2번 join됨. 다른 방법?) --> <select id="listlecInq" parameterType="map" resultType="com.sp.dev.lectureInquiry.LecInq"> SELECT * FROM (
  17
  18<sup>9</sup>
  20
                              SELECT ROWNUM rnum, tb.* FROM (
                                     SELECT InduiryNum, two room (
SELECT induiryNum, qMember, question, TO_CHAR(q_regDate, 'YYYY-MM-DD') q_regDate, qm.memberNickname as qNickname,
aMember, answer, TO_CHAR(a_regDate, 'YYYY-MM-DD')a_regDate,
m.membernickName as aNickname, l.memberEmail as instructorEmail,
  22
23
                                             LlecturePrice, 1.dcPercent,

CASE WHEN dcPercent = 0 THEN lecturePrice

WHEN dcPercent > 0 THEN lecturePrice * (100-dcPercent) / 100
  24
25
  26
27
28
                                             END as finalPrice
                                      FROM lectureInquiry li
JOIN lecture 1 ON l.lectureNum=li.lectureNum
JOIN member m ON l.memberEmail=m.memberEmail
  29
30
                      JOIN member m ON 1.membertmail=m.membertm
JOIN member gm on qMember=qm.memberEmail
WHERE 1.lectureNum = #{lectureNum}
ORDER BY inquiryNum DESC
) tb WHERE ROWNUM <= #{end}
) WHERE rnum &gt;= #{start}
  31
32
  33
34
  35
36
                </select>
  37
  38
                <!-- 문의 삭제 -->
<delete id="deleteInquiry" parameterType="map">
  39€
  40
                       DELETE from lectureinquiry WHERE inquiryNum = #{inquiryNum}
  41
  43
  44<sup>©</sup>
                <update id="insertAnswer" parameterType="com.sp.dev.lectureInquiry.LecInq">
                      update lectureinquiry set amember = #{amember}, answer = #{answer}, a_regDate = sysdate
  46
47
                       where inquirynum = #{inquiryNum}
                </update>
  48
               <!-- 답변식제 -->
<update id="deleteAnswer" parameterType="com.sp.dev.lectureInquiry.LecInq">
    update lectureinquiry set amember = null, answer = null, a_regDate = null
    where inquirynum = #{inquiryNum}

  49
  500
  51
  52
```