



목차

1.개요

2.설계 구조

3.주요 로직 설명

4.후기

1. 개요

학원이름

커뮤니티 스터디룸 로그인 회원가입







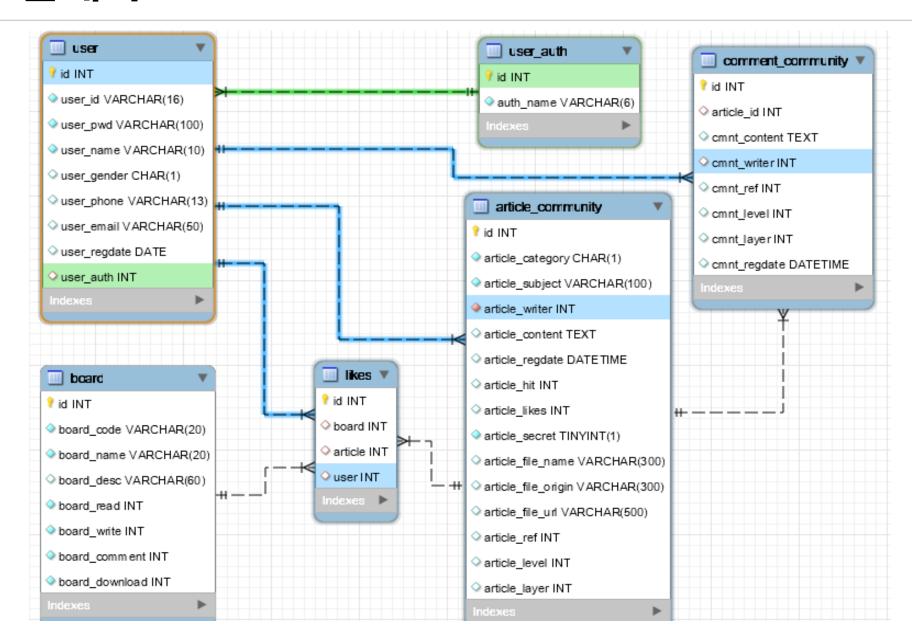
1588-####

이메일주소. alswjddl4023@hanmail.net (© 2021 pmj-jung academy project)

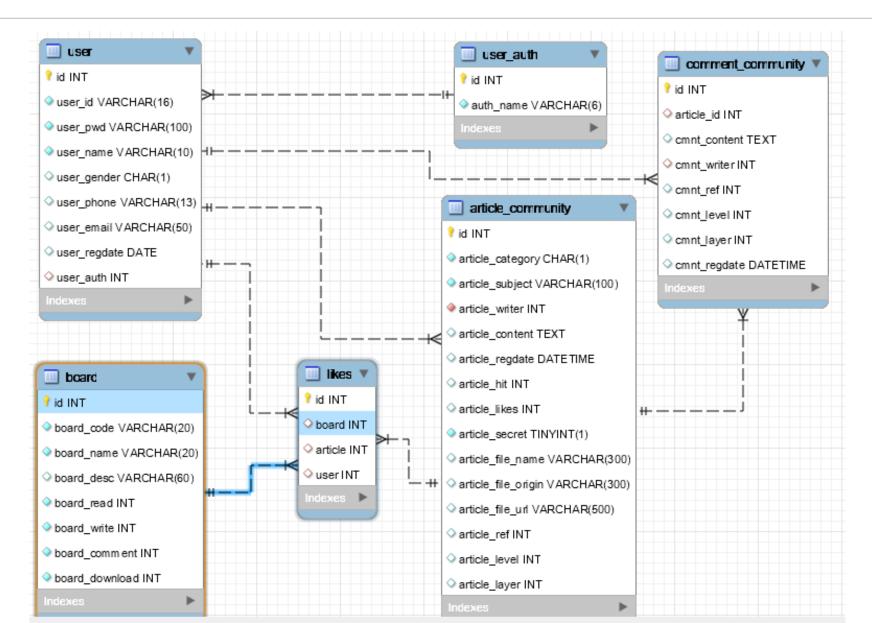
아래 주소를 통해 직접 확인하실 수 있습니다. dolgodo888.cafe24.com/academy

- 제작 기간: 02.07 03.14 (약 5주)
- 제작 계기: 앞선 팀 프로젝트 이후 혼자 프로젝트를 진행하며 spring을 전체적으로 이해하고자 하였습니다. 게시판 CRUD 기능을 위주로 웹페이지를 제작하였으며 이전 프로젝트에서 조금 더 개선시켜 개발하였습니다. 암호화된 비밀번호, 쿠키를 이용한 아이디 저장, 로그인 인터셉터, 추천 기능 등을 구현하였습니다.
- 개발 환경
 - Front: HTML, CSS, JavaScript(Jquery)
 - Back: Spring, JAVA, MySQL(DB),
 Mybatis, Maven, Tomcat
- 소스코드 : https://github.com/pmjjung/portfolio/tree/main/Academy_ Project

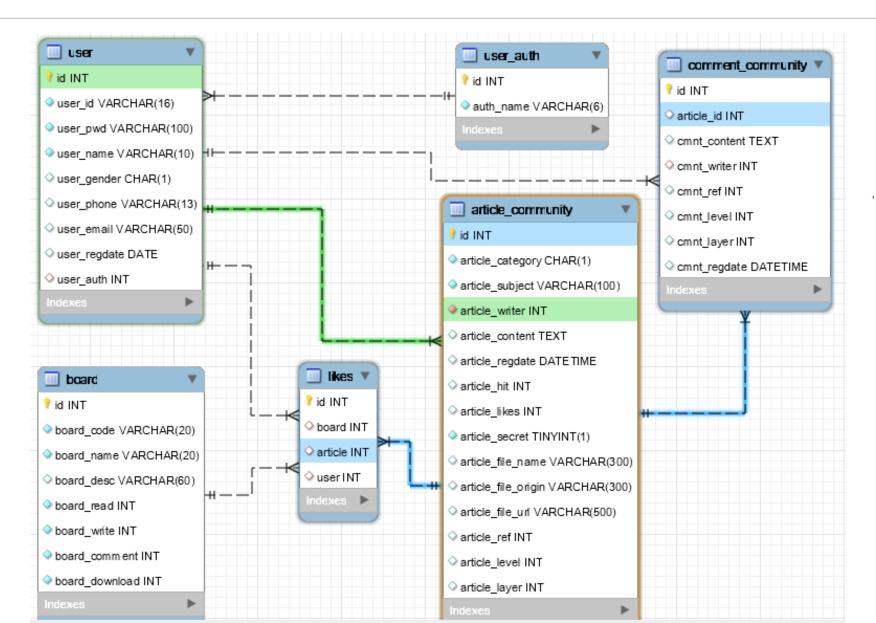
2. 설계 구조 데이터베이스모델링



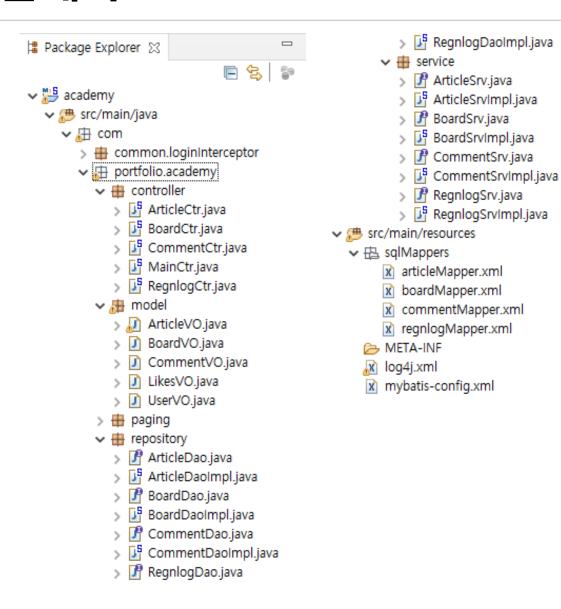
2. 설계 구조 데이터베이스모델링

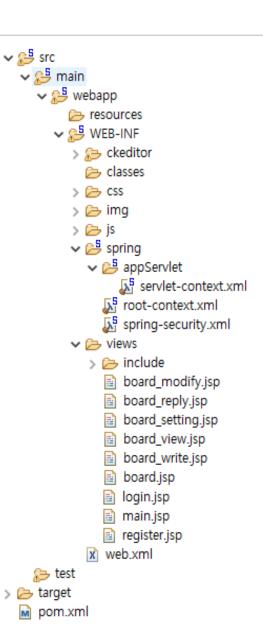


2. 설계 구조 데이터베이스모델링



2. 설계 구조 패키지 구조





3. 주요 로직 설명 회원가입

\$("#regBtn").click(function () {

```
회원가입
                            $.ajax({
                             -url: "/academy/setRegister",
 * 0FOLE
                   중복확인
                             type: "POST",
                                                                             유저가 회원가입 시 JS에서 입력된 정보들이 올바르게
                             data: $("#regFrm").serialize(),
 아이디는 4~16자리의 영문, 숫자만 사용하실 수 있습니다.
                              success: function (resData) {
                                                                            입력되었는지 확인 후, 모든 값이 TRUE가 반환이 되면 입
 * 비밀번호
                               if (resData == "success") {
                                ·alert("회원가입이 ·완료되었습니다.\n로그인 ·후 이용해주세요.");
 영문, 숫자 포함 10자 이상 20자 이내로 입력해주세요
                                                                            력된 데이터를 가지고 URL 요청을 보냅니다. URL이 일치
                                window.location.href = "/academy/login.do";
 * 비밀번호 재확인
                                                                            하는 컨트롤러에서 아이디 중복확인 및 비밀번호 암호화
                               -}-else-{
 비밀번호를 다시 한번 인력해주세요.
                                -alert("이미 · 존재하는 아이디입니다.\n아이디를 변경해주세요.");
                                                                            를 처리합니다. 이때 아이디가 중복된다면 JS로 failure를
                                $("#userId").val("");
 * 이름
                               -- $("#userId").focus();
                                                                            반환하고, 아이디가 유일하다면 DB에 회원정보를 저장하
  전화번호
                                                                            고 JS로 success를 반환합니다. JS로 success가 넘어갔
 '-'기호 없이 숫자만 입력해주세요.
                             error: function () {
                                                                            다면 로그인 화면으로 이동합니다.
  이메일
                              alert("회원가입 에러 발생\n관리자에게 문의하세요.");
                               ·return false;
          회원가입
                            ·});
                         });
@RequestMapping(value = "/setRegister", method = RequestMethod.POST)
@ResponseBody
public String setRegister(@ModelAttribute UserVO uvo) {
                                                                        <select id="checkSameId" parameterType="String" resultType="int">
   int count = regnlogSrv.checkSameId(uvo.getUserId()); // 아이디중복확인
                                                                          SELECT count(id) FROM user
                                                                          WHERE user id = #{userId}
                                                                         </select>
   // 비밀번호 암호화
   String pwd = pwdEncoder.encode(uvo.getUserPwd());
                                                                        <insert id="setRegister" parameterType="uservo">
   uvo.setUserPwd(pwd);
                                                                          INSERT INTO user SET
                                                                          user_id = #{userId}.
   if(count > 0) {
                                                                          user pwd = #{userPwd},
       // 아이디가 중복
                                                                          user name = #{userName}.
       return "failure";
                                                                          user gender = #{userGender},
   }else {
       // 아이디 유일 -> 회원가입 가능
                                                                          user phone = #{userPhone},
       regnlogSrv.setRegister(uvo);
                                                                          user email = #{userEmail},
       return "success":
                                                                          user regdate = now(),
                                                                          user auth = 1
                                                                        </insert>
```

if (checkId() && checkPwd() && checkRePwd() && checkName() && checkPhone() && checkEmail()) {

3. 주요 로직 설명 로그인/로그인 인터셉터

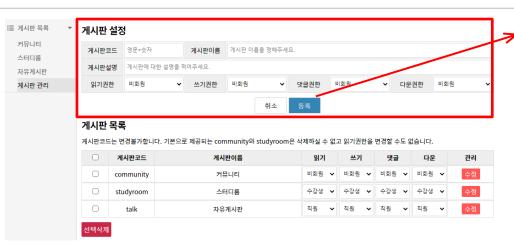
return mav;

```
@Override
                                   public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler)
                                          throws Exception {
              루그인
                                      HttpSession session = request.getSession();
                                      response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
   아이디
                                                                                                         <interceptors>
                                                                                                             <interceptor>
                                      String path = request.getRequestURI();
   비밀번호
                                      String query = request.getQueryString();
                                                                                                                <mapping path="/articleView" />
                                      if( query != null ) {
                                                                                                                <mapping path="/articleWrite" />
               로그인
                                          path = path + "?" + query;
                                                                                                                <mapping path="/articleDownLoad" />
                                                                                                                <mapping path="/boardSetting" />
  □ 로그인 저장
                                      Logger.info("[LoginInterceptor] path = " + path);
                                                                                                               <beans:ref bean="loginInter" />
          (학원이름) 웹 사이트 입니다.
                                                                                                             </interceptor>
      회원가입시 등록한 아이디와 비밀번호를 통해
                                      if( session.getAttribute("userName") == null ) {
        로그인 후 서비스 이용이 가능합니다.
                                                                                                         </interceptors>
                                          PrintWriter out = response.getWriter();
      학원 관련문의 : (관취자 연락처 또는 이메일)
                                          out.append("<script>alert('로그인이 필요한 서비스입니다');");
                                          out.append("location.href='login';");
                                          out.append("</script>").flush();
                                          out.close();
                                          return false;
                                      return true;
@RequestMapping(value = "/login", ;
public ModelAndView loginCheck(@ModerAttribute uservo uvo, httpsession session) {
    ModelAndView mav = new ModelAndView();
    String pwd = regnlogSrv.getPassword(uvo);
    boolean pwdMatch = pwdEncoder.matches(uvo.getUserPwd(), pwd);
    if( pwd != null && pwdMatch == true ) {
        uvo.setUserPwd(pwd);
                                                                           지를 띄워줍니다.
        regnlogSrv.loginCheck(uvo, session);
        mav.setViewName("redirect:/main");
    }else {
        mav.addObject("msg", "아이디/비밀번호를 확인하세요.");
        mav.setViewName("/login");
```

유저가 로그인 요청 시 form-submit 방식으로 form에 입력된 데이 터를 컨트롤러로 보냅니다. 로그인 성공할 경우, 고객정보를 세션에 저 장한 후 메인페이지로 이동시킵니다. 로그인 실패 시에는 화면에 메시

만약 유저가 로그인 하지 않고 글보기, 글쓰기, 다운로드, 게시판관리 의 기능을 이용하려고 URL 요청을 보낼 때, 요청 URL을 가로채 LoginInterceptor 클래스에 보내어 로그인 페이지를 반환합니다.

3. 주요 로직 설명 게시판관리(관리자)_1



관리자 권한을 가진 유저만 게시판 관리 메뉴를 이용할 수 있습니다. 게시판 설정의 테이블을 모두 채운 후 등록 버튼을 누르면데이터베이스에 테이블 두 개가 추가됩니다.

예를 들어 게시판 코드가 'talk'인 게시판을 등록할 경우, 'article_talk' (게시판), 'comment_talk' (댓글) 테이블이 생성되며 'board' 테이블의 행에 게시판 설정 정보값이 추가됩니다.)

```
$("#btn_submit").click(function () {
 ·//·1. 게시판코드 유효성검사
 ·var·codeReg·=·/^[A-Za-z0-9+1{1,12}$/; ·//· 영문대소문자+수자·1~12자
 -if (!codeReg.test(document.getElementById('boardCode').value)) {
 ...$("#boardCode").val('');
 ...$("#boardCode").focus();
   return false;
 ·//·2.·공백제거·후.·아무것도·쓰여있지않으면·ajax로·넘기지않음→ →
 if ($.trim($("#boardCode").val()) == '') {
 ...$("#boardCode").val();
  ..$("#boardCode").focus();
 ··return false:
 . }
 if ($.trim($("#boardName").val()) == '') {
  $("#boardName").val();
 ...$("#boardName").focus();
 · return false;
 if ($.trim($("#boardDesc").val()) == '') {
 ...$("#boardDesc").val();
 ...$("#boardDesc").focus();
 · return false;
```

3. 주요 로직 설명 게시판관리(관리자)_2

```
$.ajax({
 url: "/academy/setBoard",
 type: "POST",
 data: $("#board frm").serialize(),
 success: function (resData) {
  ..if (resData == 'failure') {
  alert($("#boardCode").val() + " 게시판코드가 중복되었습니다.\n게시판코드를 변경해주
    $("#boardCode").val('');
   ...$("#boardCode").focus();
   · return false:
  ·}·else·{
    -alert($("#boardCode"),val() + "게시판 & 댓글게시판이 생성되었습니다.");
    -window.location.href == "/academy/boardSetting";
 error: function () {
 --- alert("ajax error!");
});
@RequestMapping(value = "/setBoard", method = RequestMethod.POST)
@ResponseBody
public String setBoard(@ModelAttribute BoardVO byo) {
   // 1. 게시판코드,게시판이름,게시판설명의 앞뒤공백제거 후 저장
   bvo.setBoardCode(bvo.getBoardCode().trim());
   bvo.setBoardName(bvo.getBoardName().trim());
   bvo.setBoardDesc(bvo.getBoardDesc().trim());
   // 2. 게시판코드가 중복이 아니라면..
   // 게시판 테이블(board)에 게시판 설정 저장 후, Repository에서
   // 해당 게시판코드의 게시글테이블 생성(테이블명: article boardCode),
   // 해당 게시판코드의 댓글테이블 생성(테이블명 : comment boardCode)
   String result = boardSrv.setBoard(bvo);
   // failure : 게시판코드 중복
   // success : 게시판설정저장+게시글테이블생성+댓글테이블생성 완료
   return result:
```

```
@Override
public String setBoard(BoardVO bvo) {
   // boardCode 중복 확인( 결과가 @이 아니면 중복 )
   int result = sqlSession.selectOne("board.checkCode", bvo.getBoardCode());
   if( result > 0 ) {
       return "failure";
   }else {
       // 1. 게시판 설정 저장
       sqlSession.insert("board.setBoard", bvo);
       // 2. 게시글게시판 생성
       String articleStr = "CREATE TABLE article_" + bvo.getBoardCode();
       articleStr += "(id int not null auto_increment primary key,";
       articleStr += "article category char(1) not null,";
       articleStr += "article_subject varchar(100) not null,";
       articleStr += "article writer int not null,";
       articleStr += "article content text,";
       articleStr += "article_regdate datetime,";
       articleStr += "article hit int default 0,";
       articleStr += "article_likes int default 0,";
       articleStr += "article secret boolean not null,";
       articleStr += "article_file_name varchar(300),";
       articleStr += "article_file_origin varchar(300),";
       articleStr += "article file url varchar(500),";
       articleStr += "article ref int.":
       articleStr += "article level int,";
       articleStr += "article layer int);";
       Map<String, String> map = new HashMap<String, String>();
       map.put("articleStr", articleStr);
       sqlSession.insert("board.setArticleTbl", map);
```

게시판 코드가 중복인지 확인 후, 중복이 아니라면 게시판 생성을 시작합니다. 첫째, 게시판 테이블(board)에 해당 게시판 설정 데이터를 추가합니다. 다음으로는 해당 게시판의 게시글들을 저장해줄 테이블(article_**)을 생성합니다.

3. 주요 로직 설명 게시판관리(관리자)_3

```
// 3. 댓글게시판 생성
String cmntStr = "CREATE TABLE comment " + bvo.getBoardCode();
cmntStr += "(id int not null auto_increment primary key,";
cmntStr += "article_id int,";
cmntStr += "cmnt_content text,";
cmntStr += "cmnt_writer int,";
cmntStr += "cmnt_ref int,";
cmntStr += "cmnt level int,";
cmntStr += "cmnt layer int,";
cmntStr += "cmnt regdate datetime);";
map.put("cmntStr", cmntStr);
sqlSession.insert("board.setCommentTbl", map);
return "success":
<insert id="setBoard" parameterType="boardyo">
  INSERT board SET
    board code = #{boardCode},
    board name = #{boardName},
    board desc = #{boardDesc},
    board read = #{boardRead},
    board write = #{boardWrite},
    board comment = #{boardComment},
    board download = #{boardDownload}
</insert>
<insert id="setArticleTbl" parameterType="Hashmap">
 ${articleStr}
</insert>
<insert id="setCommentTbl" parameterType="Hashmap">
 ${cmntStr}
</insert>
```

댓글 테이블(comment_**)을 생성합니다. 게시판 설정 추가, 게시글 테이블 생성, 댓글 테이블 생성이 끝나면 컨트롤러는 success를 반환합니다. 만 일 게시판 코드가 중복이 된다면 failure를 반환합니다. 다. 이후 JS는 컨트롤러로부터 전달받은 값에 따라 적절

dolgodo888.cafe24.com 내용:
talk 게시판코드가 중복되었습니다.
게시판코드를 변경해주세요.
확인

dolgodo888.cafe24.com 내용:
test게시판 & 댓글게시판이 생성되었습니다.
확인

한 alert 창을 띄웁니다.

3. 주요 로직 설명 댓글작성



```
<insert id="setComment" parameterType="commentvo">
$("#comment btn").click(function(){
 if( $("#userId").val() == '0' ) {
 - alert("비회원은 댓글을 작성할 수 없습니다.");
  $("#txt comment").val('');
  --return false:
 if( $.trim($("#txt_comment").val()) == '''){
 -- alert("댓글-내용을-작성해주세요.");
  $("#txt comment").val('');
  $("#txt_comment").focus();
  ··return false;
 if( $.trim($("#txt_comment").val()) == 'deleted' ){
→ lalert("잘못된 댓글 내용입니다."):
 ..$("#txt_comment").val('');
 ..$("#txt comment").focus();
 · return false;
var formData = $("#cmntForm").serialize();
$.ajax({{

→ url·:·"/academy/setComment",

→ type·:·"POST",

→ data:: formData,

→ success : ·function(resData) · {
> $("#txt_comment").val('');
 → error·:·function(){

→ → → alert("댓글·입력·오류발생");
→ }
 B);
});
```

```
<selectKey resultType="int" keyProperty="cmntRef" order="BEFORE" >
   SELECT IFNULL(MAX(id), 0) + 1 FROM comment ${boardCode}
  </selectKey>
 INSERT comment ${boardCode} SET
   article_id = #{articleId},
   cmnt_content = #{cmntContent},
   cmnt_writer = #{cmntWriter},
   cmnt_ref = #{cmntRef},
   cmnt level = 0,
   cmnt layer = 0,
   cmnt regdate = now()
</insert>
```

댓글을 등록하면 AJAX를 이용해 입력된 댓글의 내 용과 유저정보를 가지고 URL 요청을 보냅니다. URL 이 일치하는 컨트롤러를 거쳐서 DB에 댓글의 정보를 저장한 후 JS로 success를 반환합니다. 이후 JS는 댓글의 목록만을 다시 불러오고 댓글 입력창을 비워 줍니다.

3. 주요 로직 설명 _{댓글목록_1}

```
function commentList(){

.var formData = $("#cmntForm").serialize();

.$.ajax({

.vurl: "/academy/getCommentList.do",

.type:: "POST",

.data:: formData,

.success: function(resData).{

.var a = '';

.a. += '
.data:: formData,

.var a = '';

.var += '
.data:: function(resData).{

.var += '
.data:: function(resData).{

.var += '
.var uid = $("#userId").val();

.var userAuth = $("#userAuth").val();

.var b == '';

.var b
```

게시글 화면을 불러올 때 JS로 해당 게시글의 댓글 목록을 불러 옵니다. 댓글폼(cmntForm)에 숨겨진 유저와 게시글의 정보를 토대로 해당 게시글의 댓글 목록을 AJAX 방식으로 가져옵니다. 만약 유저의 권한이 3(직원)보다 상위라면 댓글을 삭제할 수 있으나 수정은 불가합니다. 직원은 아니지만 해당 댓글의 작성자라면 삭제와 수정 둘다 가능합니다. 이도 아니라면 답글만 달 수 있습니다.

또한 댓글이 삭제되면 없어지는 것이 아니라 '삭제된 댓글입니다' 라고 표시됩니다. 대댓글에 대한 혼동을 피하기 위함입니다.

```
→ → → var writer = String(value.cmntWriter);
    --if( userAuth >= 3 && uid != writer ) {
     --b += ' < div class="comment_section p_tb10">';
    b += '<div class="flex justify c between">';
      → b += '<div class="white_s_no">';

> for(var i=0;i < value.cmntLayer ;i++ ) {</pre>
      b + b += '<img src="/academy/img/icon_reply.gif" style="display:inline-block;"/>';
    ....b.+=.'</div>':

→ b += '<div class="w_100">';

         b += '<div class="cmt head m b5">';
           b += '<span class="p_r2">'+ value.cmntWriterName +'</span>';
           - b += '<span class="txt_regdate">'+ value.cmntRegdate + '</span>';
           b += '<span class="a_wrap">';
            ...b.+=.'</span>';
```

3. 주요 로직 설명 댓글목록_2

```
} else if( uid != writer ){
→ b·+=·'<div·class="comment section.p tb10">';
> b += '<div class="flex justify c between">';
· · → → b · += · '<div · class="white s no">';
···· 

b·+= '</div>';

→ b += '<div class="w 100">':
···· b·+=·'<div·class="cmt head⋅m b5">';
b += '<span class="txt regdate">'+ value.cmntRegdate + '</span>';
   b += '<span class="a_wrap">';
   · lololololololok== '<a class="p_r5" href="javascript:void(0);" onClick="commentReply('+ value.cid +');">답글</a>';
..... b.+=.'</span>';
b.+=.'</div>';
···· → → if(·value.cmntContent·==·'deleted'·) {
·····→ → → → b·+=·'삭제된·댓글입니다.';
··· · · > > }else · {
.... → → b·+=·'</div>';

→  
→  
→  
b · += · '</div>';

b += '<div class="commentMod'+ value.cid + '"></div>';
···b·+=·'</div>':
```

세션의 유저가 해당 **댓글의 작성자가 아니라면** 수정/삭제 불가하며 답글(= 대댓글)작성만 가능합니다.

3. 주요 로직 설명 댓글목록_3

```
.} else {
 --b-+=-'<div-class="comment section-p tb10">';
> b += '<div class="flex justify c between">';
b += '<img src="/academy/img/icon_reply.gif" style="display:inline-block;"/>';

→ → → b·+=·'</div>';

→ → → b · += · '<div · class="w 100">';
→ → → b·+=·'<div·class="cmt head·m b5">':
   b += '<span class="txt_regdate">'+ value.cmntRegdate + '</span>';
    · · · · b · += · '<span · class="a wrap">';
    "> b += '<a class="p_r5" href="javascript:void(0);" onClick="commentReply('+ value.cid ++');">답글</a>';
       b += '<a class="p_r5" href="javascript:void(0);" onClick="commentModify('+ value.cid +',\''+ value.cmntContent +'\\')">수정</a>';
    b += '<a href="javascript:void(0);" onClick="commentDelete('+ value.cid +');">삭제</a>';
   ----b-+=-'</span>';
d...→ → if(.value.cmntContent.==.'deleted'.).{
· → → → b · += · ''+ · value.cmntContent · + '';
```

세션의 유저가 해당 **댓글의 작성자라면** 답글/수정/삭제 모두 가능합니다. For문이 끝나고 댓글 목록과 댓글 개수를 담은 변수 a,b,c를 화면에 보여줍 니다.

```
··var·c·=·'';
··c·+=·'댓글<span·class="m_13·count">'+·resData.count·+'</span>';
··$("#comment_list").html(a+b);
··$("#commentCount").html(c);
```

b += '<div class="commentMod'+ value.cid +'"></div>';

|->-> b-+=-'</div>';

...b.+=.'</div>':

});

3. 주요 로직 설명 댓글의 답글(대댓글)_1

```
function commentReply(cid){

    var a == '';

    · a += '<form class="comment_post m_t20" autocomplete="off">';

    · a += '<textarea name="commentReply_'+ cid ++'" placeholder="내용을 입력해주세요."></textarea>';

    · a += '<div class="right">';

    · a += '<div class="right">';

    · a += '</div class="right">';

    · a += '</div class="right">';

    · a += '</div class="comment_btn" onClick="commentReplyProc('+ cid ++')">등록</button>';

    · a += '</form>';

    · a += '</form>';

    · s('.commentMod' ++ cid).html(a);

    · if('$.trim(replyContent) == '') {

    · a lert('내용을 입력해주세요.');

    · s('[name=commentReply_'++ cid ++ ']').val('');

    · s('[name=commentReply_'++ cid ++ ']').val('');
```

답글을 달고자하는 댓글의 '답글'버튼을 누르면 답글을 입력할 수 있는 textarea가 나타납니다.

답글을 입력하면 해당 답글의 form 데이터가 요청URL에 맞는 컨트롤 러로 전송됩니다.

```
var replyContent = $('[name=commentReply ' + cid + ']').val();
 $ $('[name=commentReply_' + cid + ']').focus();
 var formData = {
→ → | · · cid·: · cid,

→ → --articleId : -$("#articleId").val(),

→ → cmntWriter : .$("#userId").val().
     boardCode :: $("#boardCode").val(),
· };
 .$.ajax({
url::"/academy/commentReply.do",
  · · type · : · "POST",
 · data · : · formData,
  -- success -: - function(resData) - {
→ → -→commentList();
  --error-:-function(){

    → I · · alert("답글 · 등록 · 중 · 오류가 · 발생했습니다. \n관리자에게 · 문의하세요.");

 · });
```

3. 주요 로직 설명 댓글의 답글(대댓글)_2

```
<select id="aetRepLyInfo" parameterType="commentvo" resultType="commentvo">
@RequestMapping("/commentReply")
                                                                  SELECT
@ResponseBody
                                                                    cmnt ref AS cmntRef.
public String setCommentReply(@ModelAttribute CommentVO cvo)
                                                                    cmnt level AS cmntLevel.
    commentSrv.setCommentReply(cvo);
                                                                    cmnt layer AS cmntLayer
    return "success";
                                                                  FROM comment_${boardCode}
                                                                  WHERE id = #{cid}
                                                                </select>
@Override
                                                                          <update id="setCommentLevel" parameterType="commentvo">
public void setCommentReplv(CommentVO cvo) {
                                                                            UPDATE comment_${boardCode} SET
    commentDao.setCommentReply(cvo);
                                                                              cmnt_level = cmnt_level + 1
                                                                            WHERE cmnt ref = #{cmntRef} AND cmnt level > #{cmntLevel}
                                                                          </update>
@Override
                                                                          <insert id="setCommentRepLy" parameterType="commentvo">
public void setCommentReply(CommentVO cvo) {
   CommentVO vo = sqlSession.selectOne("comment.getReplyInfo"
                                                                            INSERT comment_${boardCode} SET
                                                                              article id = #{articleId},
    cvo.setCmntRef(vo.getCmntRef());
                                                                              cmnt content = #{cmntContent},
    cvo.setCmntLevel(vo.getCmntLevel());
    cvo.setCmntLaver(vo.getCmntLaver());
                                                                              cmnt writer = #{cmntWriter},
                                                                              cmnt ref = #{cmntRef},
    sqlSession.update("comment.setCommentLevel", cvo);
                                                                              cmnt_level = #{cmntLevel} + 1,
    salSession.insert("comment.setCommentReply", cvo);
                                                                              cmnt layer = #{cmntLayer} + 1,
                                                                              cmnt regdate = now()
                                                                          </insert>
```

DAO단에서 답글을 달고자하는 원댓글의 정보를 가져옵니다. (getReplyInfo) 여기서 cmnt_ref 는 참고하는 댓글의 기본키(id), cmnt_level은 댓글 그룹의 순서, cmnt_layer는 댓글의 계층을 나타냅니다. 새로운 답글일수록 상단에 위치하기 때문에 UPDATE문으로 댓글 그룹의 순서를 업데이트 해줍니다. 댓글의 답글 등록이 완료되면 JS에서는 댓글의 목록을 다시 불러와 업데이트 합니다.

4. 보완점 및 후기

처음부터 끝까지 혼자서 고민하고 해결해보고 싶어 시작하게 된 프로젝트였습니다. 그렇기 때문에 이전 팀 프로젝트에서 하지 못했던 것들을 적용시켜보고 싶었습니다. 팀 프로젝트 당시 게시판을 다른 팀원분이 담당해서 개인 프로젝트에서는 직접 검색, 페이징, 게시글 및 댓글 작성을 만들었습니다. 또한 쿠키를 이용한 로그인정보 저장, 로그인 인터셉터, 암호화된 비밀번호, 추천기능, 한번에 볼 수 있는 게시글의 수 지정 등이 있었습니다.

게시판기능 구현에만 초점을 두고 완성시켰기 때문에 미완성된 부분이 많이 있습니다. 회원관리기능은 팀에서의 경험으로 쉽게 구현할 수 있을 것이라 생각해서 이번 프로젝트에서는 후순위로 미뤄두고 진행했습니다.

이전에는 DB에 유저의 비밀번호가 그대로 저장되었기 때문에 보안에 좋지 않다고 생각되어 스프링 시큐리티를 이용해 암호화하여 저장하였지만 보다 더 나은 방법이 있을 것 같아 추후에 여유가 된다면 이것을 보완하고 싶습니다. 그리고 댓글을 AJAX로 구현하였지만 추천 기능은 AJAX로 구현하지 않아 페이지 이동이 발생하여 조회수가 증가하는 문제가 있어 이를 AJAX로 변경하여야겠다고 생각하고 있습니다.

개인 프로젝트를 진행하면서 스스로 문제를 해결하는 능력을 기를 수 있었습니다. 앞으로도 능동적으로 일하는 개발자가 되기 위해 노력하겠습니다. 감사합니다.

> GitHub: https://github.com/pmj-jung/portfolio/tree/main/Academy_Project 실제 사이트: http://dolgodo888.cafe24.com/academy/