BITCAMP JEJU

Web MVC

1조 박훈 이병무 장서현 전형진



02





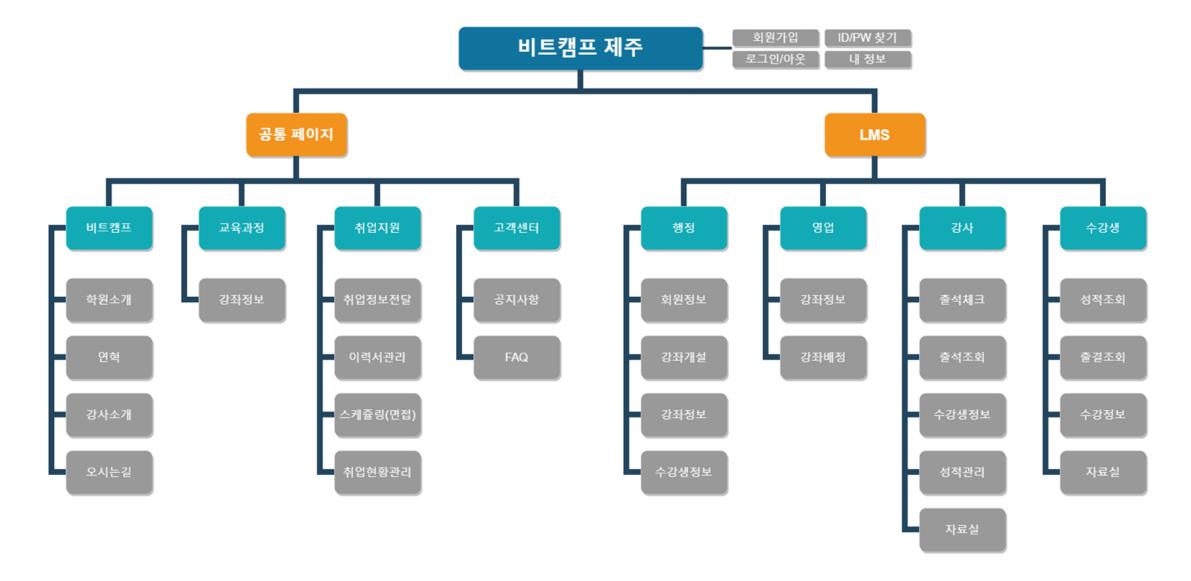


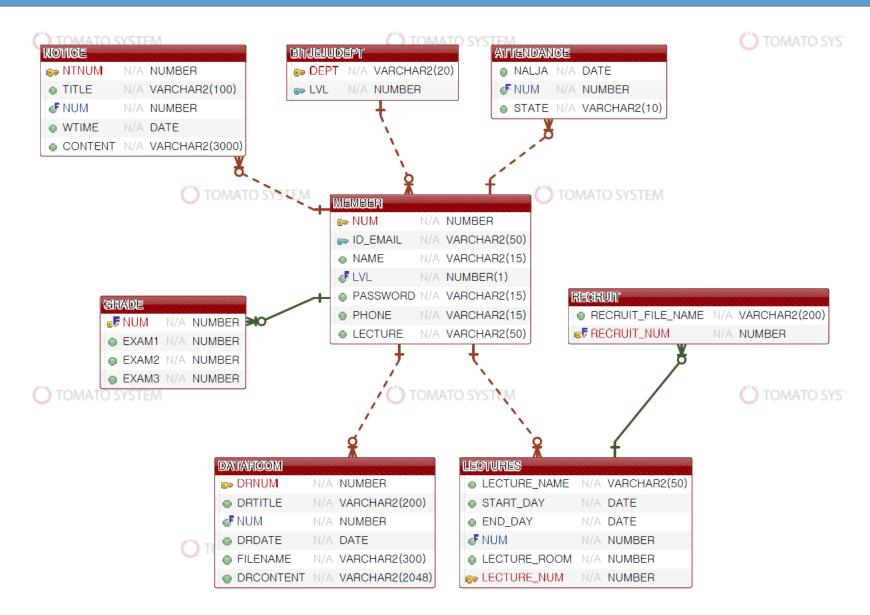
메뉴 구조 ER 다이어그램

스토리 보드

클래스 다이어 그램 시퀀스 다이어 그램

구현





화면설계

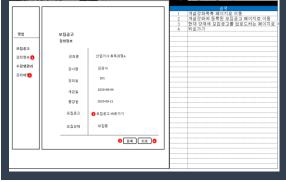
메인 화면

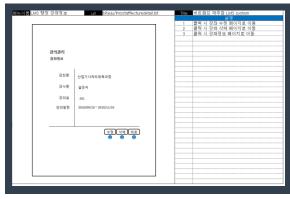
메뉴 : 비트캠프 교육과정 취업지원 고객센터 로그인

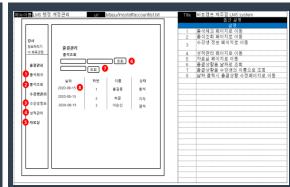
행정

계정관리 강좌개설 수강생관리









Bitcamp JEJU

영업

모집공고 강좌배정

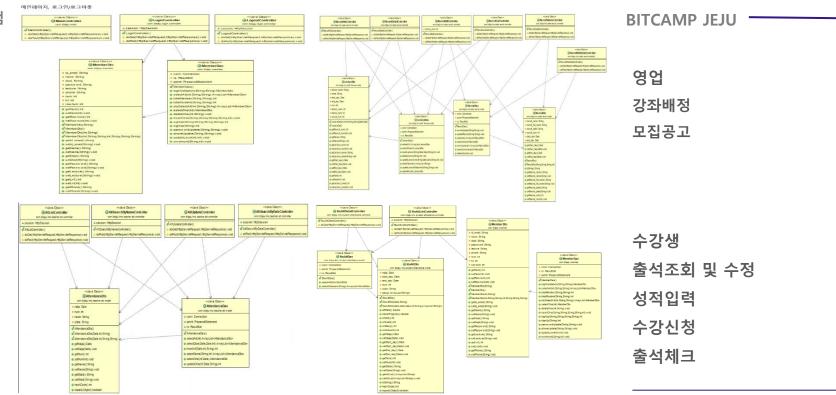
강사, 수강생

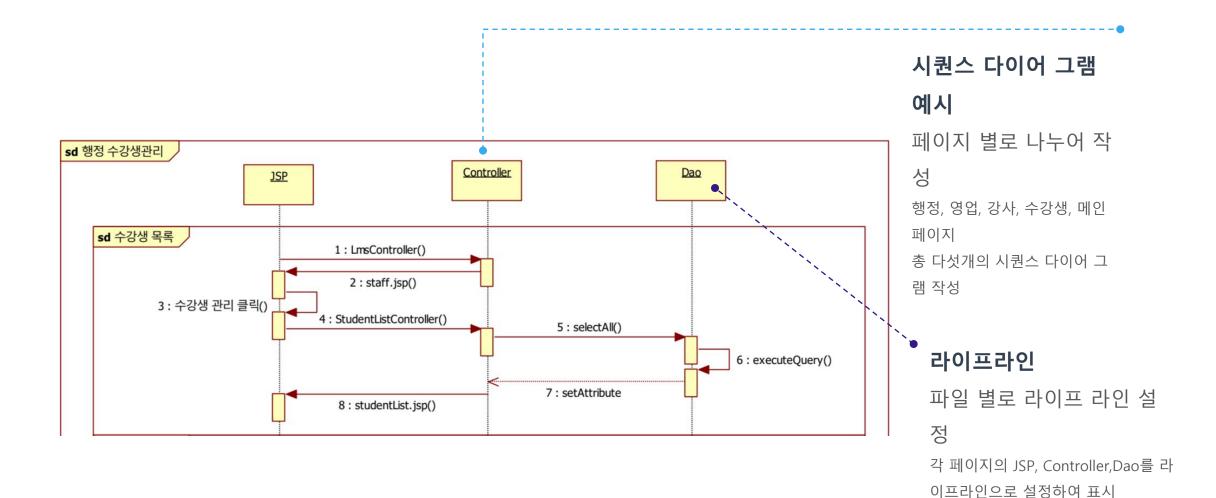
출결 관리 성적관리 자료실

클래스 다이어그램

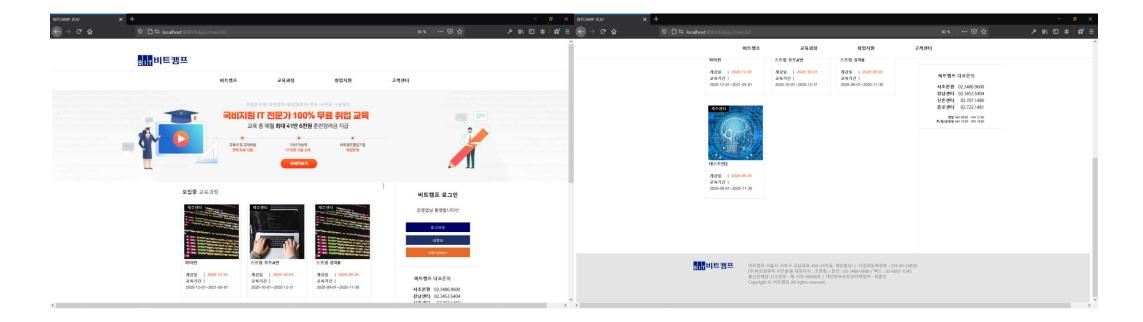
메인 로그인 / 로그아웃 회원가입 내정보보기 아이디 / 비번 찾기

강사 출석조회 및 수정 성적입력 출석체크









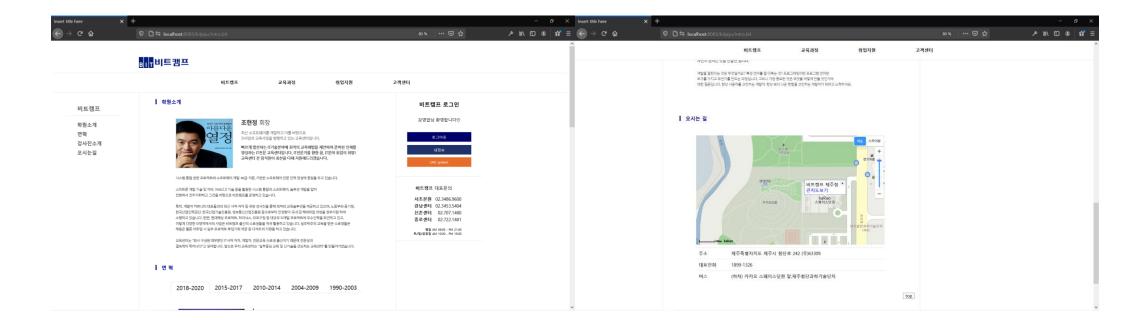
- 광고 캐러셀
- 로그인 및 LMS 접속 버튼
- 고정 메뉴 : 비트캠프 교육과정 취업지원 고객센터
- 모집중인 수강정보가 화면 중앙에 위치

- 모든 페이지에서 로그인폼이 보인다.
- Footer에 로그인폼이 포함되어 있어서 모든 페이지에서 로그인 가능하다.
- 로그인은 Ajax처리하고 페이지 이동없이 로그인 처리를 하였다.

```
$('#formlogin').submit(function(){ //로그인버튼 눌렀을 때 이벤트.
   var emailVal = $("#emailid").val();//id창에 입력된 값
   var regExp = /^[0-9a-zA-Z]([-_.]?[0-9a-zA-Z])*@[0-9a-zA-Z]([-_.]?[0-9a-zA-Z])*.[a-zA-Z](2,3)$/i;//정규표현식 이메일
   var param = 'emailid='+$('#emailid').val()+'&pw='+$('#pw').val();//ajax로 보낼 파라미터 id, pw
   if($('#emailid').val()="" !¦ $('#pw').val()=""){//아이디나 비번 입력안한경우.
alert("아이디 혹은 비밀번호를 확인해주세요.");
}else if(emailVal.match(regExp) = null){ //이메일 양식이 맞는지 클라이언트에서 먼저체크.
       alert("아이디는 이메일 형식입니다.");
       $.ajax('login.bit',{
            'method':'post',
            'success':function(data){
               if($(data).find('fail').text()='fail'){
               console.log('로그인실패')
alert('아이디와 비밀번호를 확인해주세요');
//id pw를 서버에 보냈으나 회원정보와 일치하지 않음
                   //location.replace('main.bit');
               }else{
                   //location.href='main.bit';//login성공
                   //비동기통신이므로 강제로 페이지 이동시켜주지않으면 로그인창이 '환영합니다'로 안바뀜
                   location.reload(true);
           } //success
       });//ajax
   return false;
});//submit
```

- 모집공고내용을 DB에서 받아와서 jstl로 반복한다.
- Thumbnail클래스의 div에는 Jquery로 클릭 이벤트 부여해서 모집요강 페이지로 이동시킨다.
- 상단 헤더와 푸터, 로그인폼은 템플릿으로 따로 만들어 모든 JSP파일에서 공유한다.

```
<div id="curriculum-main">
  <div id="tile-div">
     <div class="title_letter">&nbsp;&nbsp;<strong>모집중< strong> 교육과정
  </div>
  <div id="lecturecontent">
     <!── *********Col-XS-4를 foreach로 db에서 모집공고 받아와서 반복.************* →
     <c:forEach items="${lecture}" var="bean">
         <c:set value="${bean.recruit num }" var="idx"></c:set>
         <div class="col-xs-4">
            <div class="thumbnail" onclick="curriDetail(${idx})">
              <div class="box-tag box-tag-normal">제주센터</div>
              <img id="thumbnail-img" src="recruit/${bean.thumbnail }">
              <!── 강좌이미지 모집공고이미지 →
              <div class="caption">
                  <h3><span class="lecture-name">${bean.recruit_name }</span></h3>
              <div class="text-left price-bar">
              개강일
                  |  <span id="orange-date">${bean.start_day }</span>
                  교육기간
                  |   
              ${bean.start_day}~${bean.end_day }
              </div>
           </div>
         </div>
     ⟨c:forEach⟩
      </div>
```

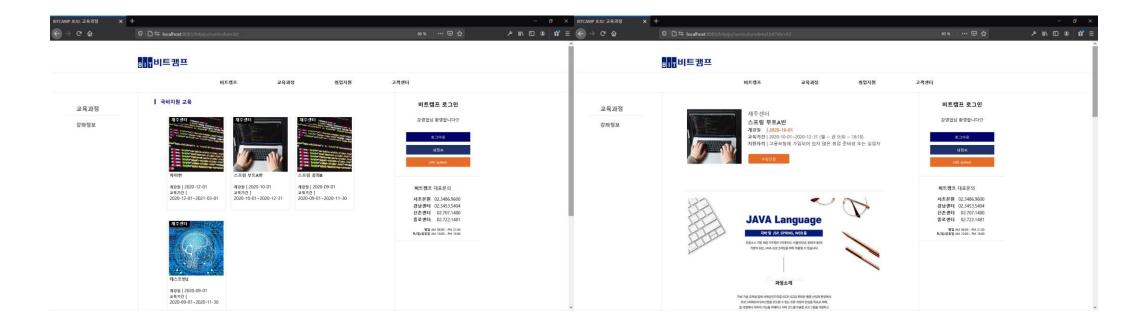


- 스크롤을 내리면 고정메뉴가 상단에 픽스된다.
- 왼쪽 메뉴를 누르면 해당정보로 스크롤이 이동한다.
- 학원소개, 강사진 소개, 연혁, 카카오맵 api

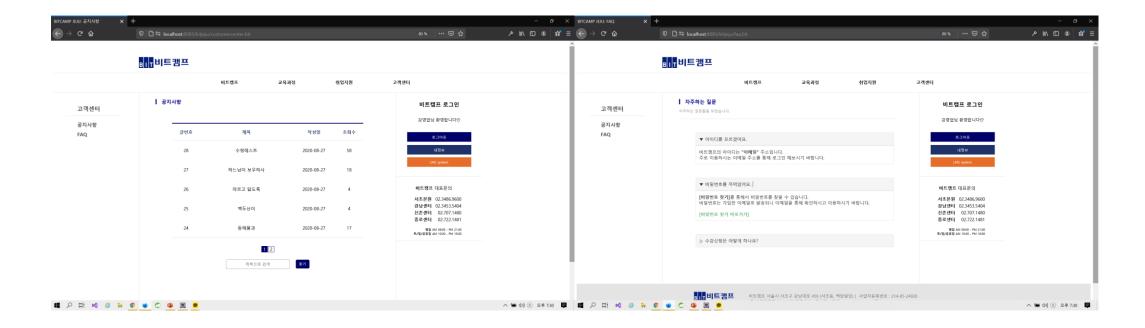
- 연혁과 강사소개는 자바스크립트로 동적으로 구현하였다.
- 원하는 연도와 강사 탭을 누르면 해당하는 내용이 div에 나타난다.

- 연혁과 강사소개는 첫번째 탭을
 기본으로 보이게 클릭을 실행시킨다.
- 카카오맵을 실행시킨다.
- 왼쪽에 메뉴를 클릭했을 때 해당하는
 요소로 이동하게끔 조건을 만들어
 클릭을 실행시킨다.

```
var aTag = "${a}";
$(document).ready(function(){
    console.log(aTag);
    Stu();
    Tabs();
    $('#Tab>.tab_list>li:nth-child(1)').click();
    $('#teacher>.tab_teacher_list>li:nth-child(1)').click();
    kakaoMap();
    if(aTag=1){
        //$('#intro-a-1').get(0).click();
    }else if(aTag=2){
        $('#intro-a-2').get(0).click();
    }else if(aTag=3){
        $('#intro-a-3').get(0).click();
    }else if(aTag=4){
        $('#intro-a-4').get(0).click();
});
```



- 모집중인 강좌 정보가 화면 중앙에 배치
- 강좌 클릭하면 상세보기 페이지로 이동
- 수강신청은 로그인을 해야 하며 해당과목을 수강하고 있지 않는 학생만 가능하다.



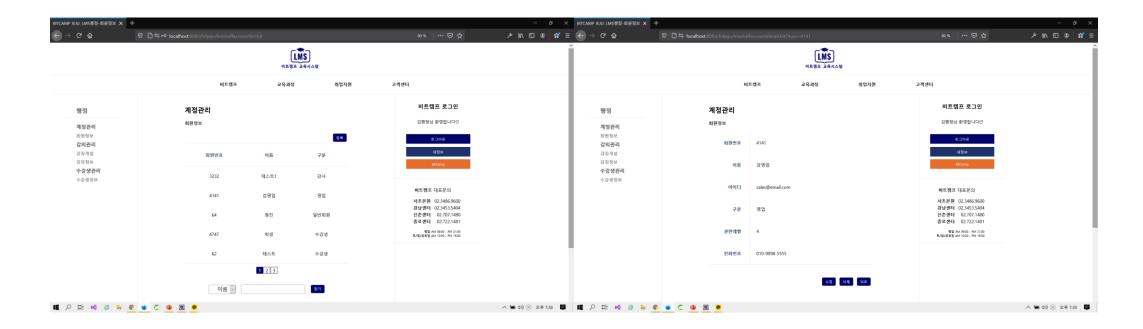
- 공지사항 게시판(페이징처리, 게시물 검색)
- Session의 로그인 유저가 행정팀일 때만 글작성 가능
- FAQ는 자주 묻는 질문 세가지를 Jquery로 클릭 했을 때 내용이 보이도록 구성

- 페이지 번호(pageNum), 게시글 수(cardinality), 첫 번호(start)와 마지막 번호(end), 한 페이지에 보여줄 번호 수 (lang)
- 반복문으로 페이지 번호 링크를 생성하는 함수를 만들고 게시판 하단 div에 append 시킨다.
- 페이지 로딩시 전체 게시글 수와 한페이지에 보일 게시글 수를 이용해 전체 페이지번호 수를 구한다.
- Start와 end를 정한 뒤 위에서 정의한 pages() 함수를 실행시킨다.

```
var pageNum, cardinality, start, end, lang;
pageNum = "${pageNum}";
cardinality = "${totalList}";
function pages() {
   var pageLink = '';
   for (var i = start; i < end; i++) {//페이지 링크 번호 5개씩 생성.
      pageLink += '<span class="page_num"><a href="#">&nbsp;' + i
             + ' </a></span>';
      console.log(i);
   console.log(start, 'start');
   $('<div id="page_num"/>').html(pageLink).appendTo('#pagenum');
   //페이지링크 문자열을 게시판 테이블 뒤에 삽입.
$(function() {
   lang = 10; //한 페이지당 페이지 링크번호 수. 10개
   var left = 0;
   var post = 5; //한페이지에 보이는 게시글 수
   if (cardinality % post ≠ 0) {//게시글 나누기 5의 나머지가 있는 경우 1페이지 추가
      left = 1;
   77개 /10 =7
   나머지 +1페이지
   var totalPage = (cardinality - cardinality % post) / post + left;
   console.log('totalpage', totalPage);
   start = 1 + parseInt((pageNum - 1) / lang) * lang;
   end = start + lang; //페이지 번호링크 끝
   if (end > totalPage) {
      end = totalPage + 1;
   pages():
```

```
$('.faq-question').each(function(){
   $(this).on('click',function(){
        if($(this).find('.triangle').text() = '▷'){
           $(this).find('.triangle').text('▼');
           $(this).css('border-bottom-left-radius','0px')
                   .css('border-bottom-right-radius','0px')
                   .css('box-shadow','0px');
           $(this).next().slideDown(500);
       }else if($(this).find('.triangle').text() = '▼'){
           $(this).find('.triangle').text('▷');
           $(this).next().slideUp(500,function(){
               $(this).prev().css('border-bottom-left-radius','5px')
                             .css('border-bottom-right-radius','5px')
                             .css('box-shadow','0px');
           });//slideup
       }//else
    })//click
});//each
```

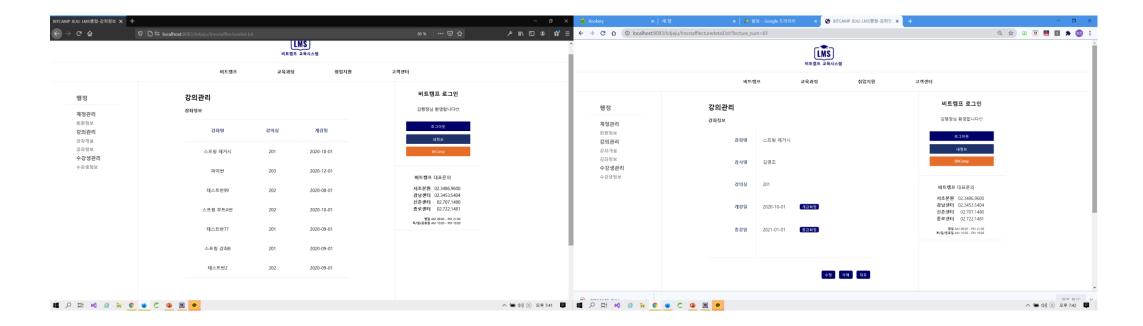
- FAQ 글을 눌렀을 때 삼각형 모양의 색깔 유무로 내용이 show()인지 hide()지 구별한다.
- 처음 눌렀을 때는 내용을 slideDown()한다.
- 내용이 나와있을 때 클릭하면 slideUp()한다.



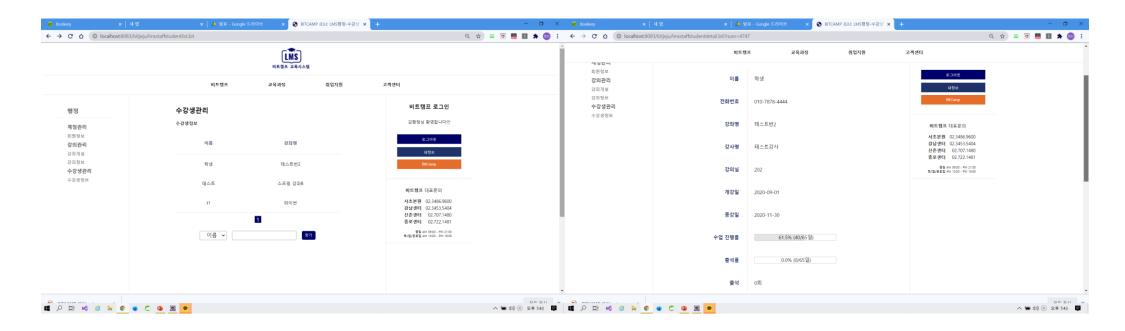
- 행정팀 LMS 계정관리 모든 회원정보 열람 가능, 정보 수정 및 삭제, 등록이 가능하다.
- 페이징 처리
- 회원 이름, 분류로 검색 가능

```
public ArrayList<MemberDto> selectAll(int pageNum, String key, String word) throws SQLException {
    ArrayList<MemberDto> list = new ArrayList<MemberDto>();
    int startNum = 1 + (pageNum - 1) * 5;
   int endNum = 5 + (pageNum - 1) * 5;// 페이지당 게시글 수
   String sql = "select * from (select num,id_email, name, dept, lvl, phone, lecture, rownum as rwn from ";
   sql += "(select * from member natural join bitjejudept where " + key + " like '%" + word + "%')) ";
   sql += "where rwn between " + startNum + " and " + endNum;
    System.out.println(sql);
    MemberDto bean = null;
    pstmt = conn.prepareStatement(sql);
    rs = pstmt.executeQuery();
    while (rs.next()) {
       bean = new MemberDto();
       bean.setNum(rs.getInt("num"));
       bean.setId_email(rs.getString("id_email"));
       bean.setName(rs.getString("name"));
       bean.setDept(rs.getString("dept"));
       bean.setLvl(rs.getInt("lvl"));
       bean.setPhone(rs.getString("phone"));
       bean.setLecture(rs.getString("lecture"));
       list.add(bean);
    } // while
   if (pstmt \neq null)
       pstmt.close();
    if (conn \neq null)
       conn.close();
    return list;
}// selectAll
```

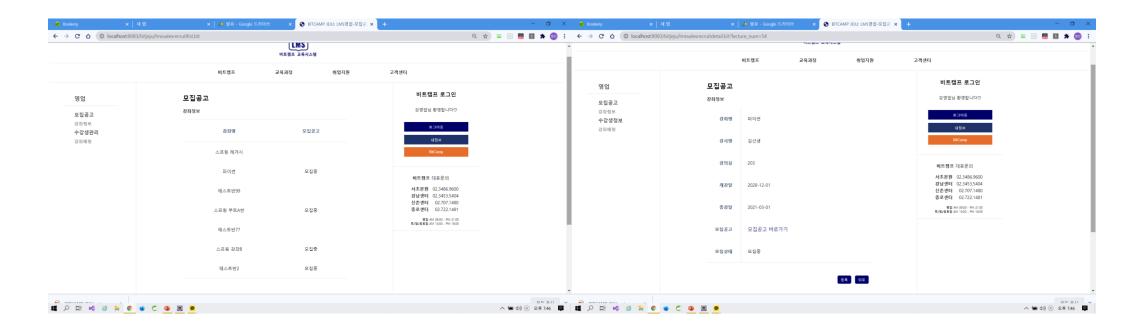
- 항상 페이지 번호와 검색옵션(key 제목 등), 검색단어를 파라미터로 받아 SQL문에 적용한다.
- 회원정보Dto 객체에 ResultSet을 담아 ArrayList로 반환한다.
- 뷰에서 list를 받아 게시판에 회원정보를 출력한다.



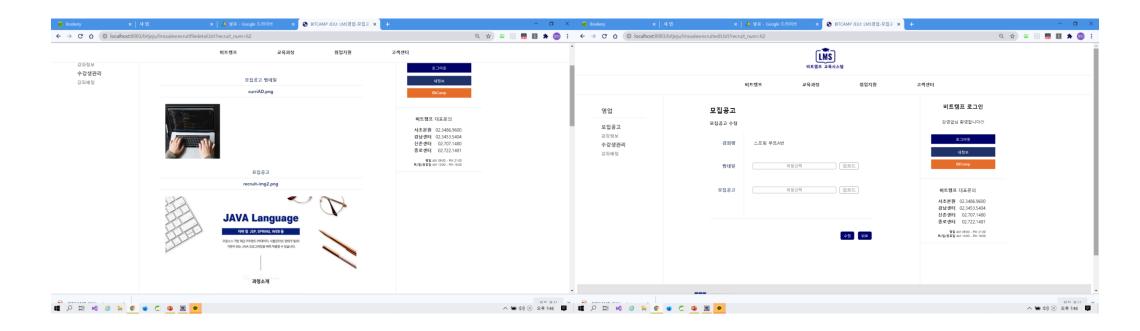
- 강좌 개설 가능
- 강좌 개강, 종강 확정 가능
- 강좌 정보 수정, 삭제 가능



- 수강생 전체 조회 가능
- 수강생 정보 열람가능
- 출석률이 80% 미만인 학생은 삭제 가능



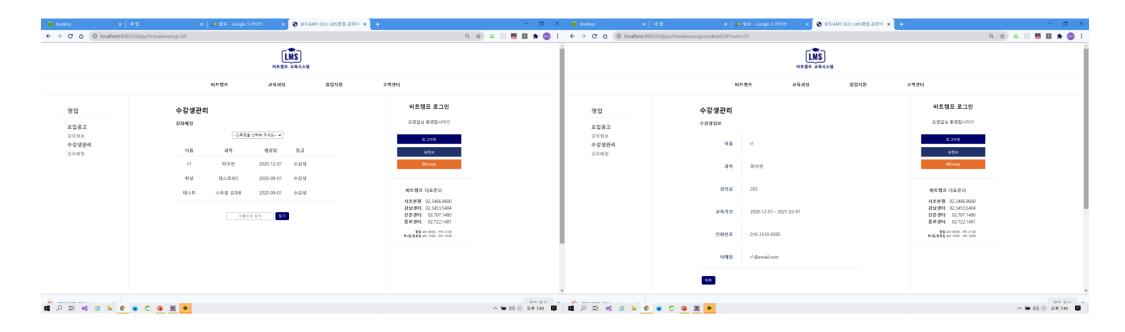
- 행정팀이 개설한 강좌정보 열람 가능
- 개설된 강좌에 모집공고 업로드 가능



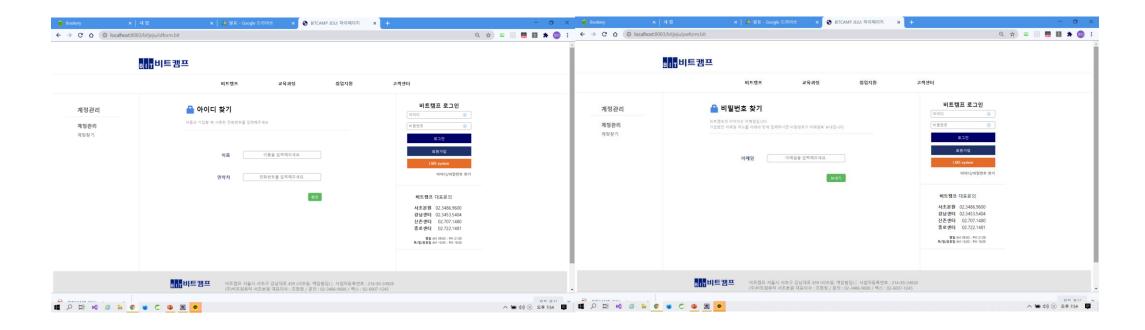
- 모집공고 썸네일과 모집공고 이미지 업로드
- 수정 가능
- 수정하면 기존에 서버에 저장한 이미지 파일은 삭제하고 새로 업로드 하는 방식

- 뷰에서 업로드한 파일을 컨트롤러에서 post로 받는다.
- Cos.jar 라이브러리의 mulitpartRequest 클래스를 이용해 파일을 업로드한다.
- 썸네일과 모집공고 이미지 두개 를 받아서 업로드 한다.
- 사진이 업로드되면 해당 경로(url)은 recruit테이블에 저장한다.
- 업로드 완료 후 모집공고 리스트 페이지로 이동시킨다.

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
   request.setCharacterEncoding("utf-8");
   String path = request.getRealPath("./recruit");
  File file = new File(path);
   if(!file.exists()) {
      file.mkdirs();
   int fsize = 10*1024*1024;
   DefaultFileRenamePolicy frp = new DefaultFileRenamePolicy();//파일명이 같으면 rename해준다.
   MultipartRequest mpReq = new MultipartRequest(request, path, fsize, "utf-8" ,frp);// 업로드하는 파일 받는 객체
                                       //서블릿 요청, 경로, 파일크기, 엔코딩 설정, rename객체
   Enumeration en = mpReq.getParameterNames();
   String lecture_name = null;
   while(en.hasMoreElements()) {
      String lecture = (String)en.nextElement();//강좌이름
      lecture_name = mpReq.getParameter(lecture);
  String thumbnail_name = mpReq.getFilesystemName("thumbnail");//저장된파일명
   String file_name = mpReq.getFilesystemName("recruitfile");//저장된파일명
   System.out.println(lecture_name); //모집공고 강좌
   System.out.println(thumbnail_name); //목록에서 보이는 썸네일 이미지
   System.out.println(file_name);//모집공고 이미지파일
   RecruitDao dao = new RecruitDao();
   dao.recruitUpload(lecture_name,file_name,thumbnail_name);//강좌명으로 강좌번호찿기, 파일명,썸네일명 저장
   } catch (SQLException e) {
      // TODO Auto-generated catch block
      e.printStackTrace();
  request.getRequestDispatcher("lmssalesrecruitlist.bit").forward(request, response);//모집공고강좌정보메뉴로 이동.
```



- 홈페이지에서 수강신청한 학생들 목록을 조회
- 수강 확정시켜서 회원등급을 일반에서 수강생으로 전환
- 학생 개인정보 조회
- 학생 검색 가능

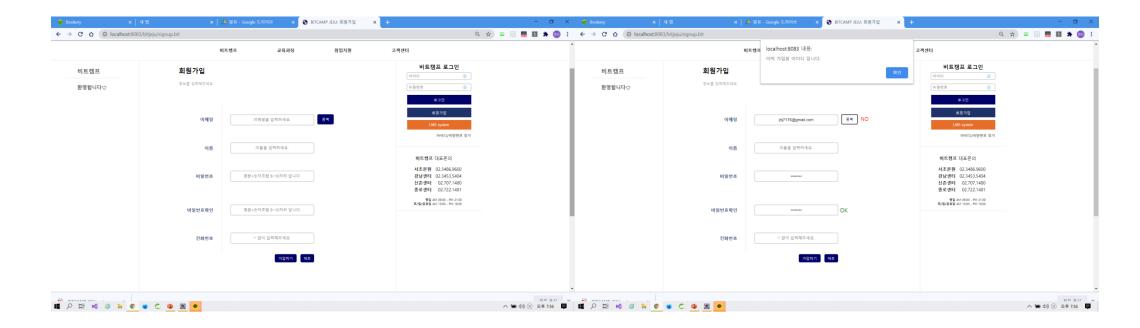


- 아이디찾기는 이름과 연락처로 조회한 뒤 페이지에 표시
- 비밀번호 찾기는 가입한 이메일로 DB에서 조회 후 해당 비밀번호를 발송

- 패스워드 찾기를 원하는 유저의 Email을 파라미터로 받는다.
- 회원 테이블에서 해당하는 id의 email을 검색해서 반환되는 값이 있다면 회원의 비밀번호를 user_password에 저장한다.
- Javax-mail.jar 라이브러리를 이용했다.
- DB에서 찾은 비밀번호를 메일 내용에 넣어 메일 발송한다.

```
public void sendEmail(String id_email) {
   String user_password = null;
   String sql = "select password from member where id_email=?";
       pstmt = conn.prepareStatement(sql);
       pstmt.setString(1, id_email);
       rs = pstmt.executeQuery();
       if(rs.next()) {
           user password = rs.getString("password");
       prop = new Properties();
       prop.put("mail.smtp.host", "smtp.gmail.com");
       prop.put("mail.smtp.port", 465);
       prop.put("mail.smtp.auth", "true");
       prop.put("mail.smtp.ssl.enable", "true");
       prop.put("mail.smtp.ssl.trust", "smtp.gmail.com");
       session = Session.getDefaultInstance(prop, new javax.mail.Authenticator() {
           protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {
               return new PasswordAuthentication(user, password);
       });// session
       MimeMessage message = new MimeMessage(session);
       message.setFrom(new InternetAddress(user));
       // 수신자메일주소
       message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, new InternetAddress(id_email));
       // Subject
       message.setSubject("bitjeju 비밀번호 입니다."); // 메일 제목을 입력
       message.setText(user_password); // 메일 내용을 입력
       // send the message
       Transport.send(message); /// 전송
       System.out.println("message sent successfully...");
```





- 이메일을 아이디로 사용하며 ajax로 중복확인
- 비밀번호 영문 + 숫자 조합에 8~12자 조건(JavaScript로 검증)

- 회원가입 폼 검증
- Email은 정규표현식을 사용해 검사한다.
- Input 요소의 값이 비어 있는 경우
- Id가 email이 아닌 경우
- 비밀번호가 영문+숫자 조합이 아닌 경우
- 비밀번호 길이가 8~12자를 벗어난 경우
- 비밀번호와 두번째 비밀번호 확인 input 요소의 값이 일치하지 않는 경우
- 이메일과 비밀번호가 일치 하지 않는 경우는 span태그를 이용해 경고 메시지 출력한다.
- 모든 검사를 통과하면 ajax로 서버에 가입정보를 전송한 뒤 페이지를 이동한다.

```
$('#signupbtn').on('click',function(){ //등록버튼 눌렀을 때 이벤트.
   console.log('서브밋');
   var emailVal = $("#signupemailid").val();//id창에 입력된 값
   var regExp = /^[0-9a-zA-Z]([-_.]?[0-9a-zA-Z])*@[0-9a-zA-Z]([-_.]?[0-9a-zA-Z])*.[a-zA-Z]{2,3}$/i;
   var memberInfo = 'emailid='+$('#signupemailid').val()+'&pw='+$('#signuppw').val();
   memberInfo += '&phone='+$('#phone').val()+'&name='+$('#name').val();
   console.log(memberInfo);
       비밀번호는 영문 + 숫자 조합, 8~12자리
   var passwordVal=$('#signuppw').val();//비밀번호
   var signuppw2 = $('#signuppw2').val(); //비밀번호2
   if($('#signupemailid').val()="" || $('#signuppw').val()=""||$('#name').val()="" || $('#phone').val()=""){
       alert("모든 정보를 입력해야 합니다.");
   }else if(emailVal.match(regExp) = null){
       alert("아이디는 이메일 형식 입니다.");
   }else if(pwCheck(passwordVal)){
       //비밀번호 검증 하기. 영문이나 숫자가 포함되어야함., 포함되어있으면 false 영어나숫자만 true
       alert('비밀번호는 영문 + 숫자 조합이어야 합니다.');
   }else if(passwordVal.length<8 || passwordVal.length>12){
       //비밀번호 길이는 8자~12자까지.
       alert('비밀번호는 8 ~ 12자리 입니다.');
   }else if($('#overlapCK').text()='NO'){
       alert('아이디를 확인해주세요');
   }else if(passwordVal≠signuppw2){
       alert('비밀번호가 일치하지 않습니다.');
   }else{
       $.ajax('signup.bit',{
           'method':'post',
           'data':memberInfo,
           'success':function(){
              location.href='signedup.bit';
          }//success
       });//ajax
   }//else
       return false;
});//submit
```

- Email를 입력한 뒤 중복버튼을 누른다.
- 입력한 email이 회원테이블에 있는지 검사한다.
- Ajax로 페이지 이동없이 email를 서버로 보낸다.
- 중복검사후 결과를 xml형식으로 반환한다.
- 결과가 ok이면 ok라는 메시지가 span요소로 중복버튼 옆에 나타난다.
- 반대인 경우는 no 메시지가 span요소로 중복버튼 옆에 나타단다.

```
$('#overlap').on('click',function(){ // 아이디 중복검사 버튼
   var chk_id=$('#signupemailid').val()
   if(chk_id=''){
       alert('아이디를 입력해주세요.');
       return;
   }else{
        $.ajax('overlapcheck.bit',{ //idoverlapcheck.java
            'method':'post',
            'data':'id email='+chk id,
            'success':function(data){
           overlapCheck=$(data).find('overlap').text();
               if(overlapCheck='ok'){
                console.log('성공',$(data).find('overlap').text());
               $('#overlapCK').text('OK').css('color','green')
                                        .css('font-weight','500')
                                        .css('font-size','120%');
               }else if(overlapCheck='no'){
               $('#overlapCK').text('NO').css('color','red')
                 .css('font-weight','500')
                 .css('font-size','120%');;
               alert('이미 가입된 아이디 입니다.');
       })//ajax
```

- 비밀번호 input요소에는 keyup 이벤트를 부여한다.
- 영문+숫자 조합이 아니거나 길이가 8자~12자 를 벗어나면 경고메세지가 span요소로 하단에 나타난다.
- 두번째 비밀번호 확인에서도 keyup 이벤트를 이용해 비밀번호를 칠 때마다 위의 값과 일치하는지 검사한다.
- 이상이 없으면 ok 메시지를 span요소로 우측에 나타낸다.

```
$('#signuppw').on('keyup',function(){
    signuppw1 = $('#signuppw').val();
                                           //비밀번호1
    if(pwCheck(signuppw1)){
        $('#passwordCheck').text('비밀번호는 영문+숫자 조합이어야 합니다').css('font-size','80%')
        .css('color', 'red').css('vertical-align', 'middle').css('padding-left', '10px');
    }else if(signuppw1.length<8|| signuppw1.length>12){
        $('#passwordCheck').text('비밀번호는 8~12 자리입니다').css('font-size','80%')
        .css('color','red').css('vertical-align','middle').css('padding-left','10px');
    }else{
        $('#passwordCheck').text(' ');
});
$('#signuppw2').on('keyup',function(){
    signuppw1 = $('#signuppw').val();
                                           //비밀번호1
    signuppw2 = $('#signuppw2').val();
                                           //비밀번호2
    if(signuppw2=''){
        $('#changepwtxt').text('');
    }else if((signuppw1=signuppw2) &(signuppw2≠null)){
        $('#changepwtxt').text('OK').css('font-size','130%')
        .css('color', 'green').css('vertical-align', 'middle');
    }else{
        $('#changepwtxt').text('NO').css('font-size','130%')
        .css('color', 'red').css('vertical-align', 'middle');
```

