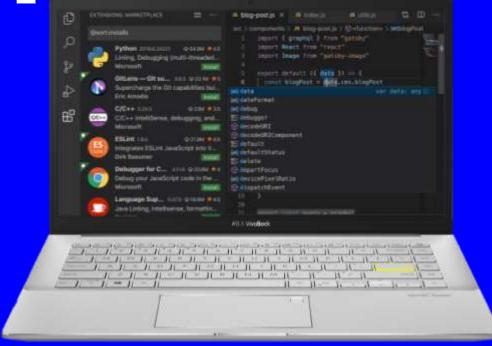
A Team 프로젝트 결과 보고서

Ezen_Developer 문다온 Team Project Manager

PROJECT











{ 공통역할 화면설계 / 프로그램설계 / 프로젝트 개발 }

Project

MVC 패턴을 활용한 학사 출결 관리 시스템

Project Name

Ezen_Univ

WC 패턴을 활용한 학사 출결 관리 시스템







PROBLEM



종이 출석부



복잡한 구조

OBJECTIVE



출결 관리 효율 향상



쉽고 빠른 사용









05 요구사항

NO	기능적 요구 사항	학생	교수		
	1.0	뵘 관리			
1.1	호그면정보 조기설정	로그인정보 조기설정	로그인정보 조기설정		
12	개인 회원 정보 조회	개인 회원 정보 조회	개인 회원 정보 조회		
1.3	회원정보 수정	회원정보 수정	회림정보 수정		
1.4	로그인	로그인	로그인		
1.5	로그아오	보그아본	로그아모		
1,6	아이디 찾기	아이디 찾기	아이디 찾기		
1.7	비밀번호 찾기	비밀번호 찾기	비달번호 찾기		
	2, 2	1의 관리			
2.1	간의목록	수감증 감의	감의증 감의		
2.2	휴보강 관리	휴보강 관리	휴보강 관리		
2.3	시간표	수강중 강의 시간표	강의중 강의 시간표		
	3/8	지 사항			
3.1	공지사항 입력		공지사항 입력		
32	공지사항 목록	공지사항 목록	공지사항 목록		
3.3	공지사형 수정		공지사랑 수정		
3.4	공지사항 삭제		공지사항 삭제		
3.5	공지사항 상세보기	공지사항 상세보기	공지사항 상세보기		
- 10	4.00	明港 0[4]			
4.1	마이웨이지	파이페이지	마이페이지		
42	출석관리	會석관리	출석관리		
4.3	골지사함	공지사항	공지사함		
4.4	강의관리		강의관리		
	5.6	석관리	1 SELVENIN		
5.1	출석현황조회 -	출석현광조회	즐석현황조회		
5.2	출석관리	會석관리	출석관리		
5.3	중석 이당 관리	출석 미달 강의 조현	출석 마당자 조회		
5.4	공결처리관리	공결되리콘리	공결처리관리		
	6. 0}	어택이지			
6.1	개인정보	개인정보	개인정보		
6.2	개인정보 수정	개인정보 수정	개인정보 수정		
6.3	강의목록	강의목록	강의목록		
	7. 0	[연화면			
7.1	네비게이션	네비게이션	네비게이션		
72	공지사항	공지사항	공지사항		
7.3	출석관리	출석관리	출석하기		
7.4	시간표	시간표	시간표		



휴보강 기능 삭제 공결처리 기능 삭제

회원가입 기능 추가 관리자 추가

NO	기능적 요구 사항	학생	교수	관리자	
		1.회원 관리	2		
1.1	회원가입신청	회원가인	회원가입		
1,2	회원가입 승인			회원가입 승인	
1.3	개인 회원 정보 조회	개인 화원 정보 조회	개인 회원 정보 조화		
1.4	회원정보 수정	회원정보 수정	회원정보 수정		
1.5	비밀변호 수정	비밀번호 수정	비밀번호 수정		
1.6	로그언	로그인	로그인	로그인	
1.7	로그아못	로그마웃	로그아웃	로그아웃	
1.8	아이디 찾기	아이디 찾기	아이디 찾기		
1.9	비밀변호 찾기	비밀번호 찾기	비밀변호 찾기		
	t ampresson	2. 강의 관리		15 (20.50)	
2.1	감의목록	강의목목	감의목록		
2.2	강의등록			감의등록	
2.3	학생 수강 리스트 등록			학생 수강 리스트 등록	
2.4	감의시간 설정			감의시간 설정	
2.5	개강날짜 등록			개강남자 등록	
2.6	시간표 확인	시간표 확인	시간프 확인		
	te stopinson	3. 음식관리	7		
3.1	출석처리		즐석처리		
3.2	출석조회	출식조회	출석조회		
3.3	결석률 조회	끝석를 조회			
3.4	출석를 조회		출석를 조회		
3.5	출석미달 조회	출석미달 조회	출석미달 조회		
3.6	강의별 출석상태 횟수 출력	강의별 출석상태 횟수 출력	강의별 출석상태 횟수 출력		
3.7	교과목명 선택후 검색		교과목명 선택후 검색		
,	b.	4. 휴보강 공지	W.		
4.1	휴보강공지 등록		휴보강공자 등록		
4.2	휴보강공지 목록	휴보강공치 목록	휴보강공치 목록		
4.2	휴보강공지 상세조회	휴보강공지 상세조회	휴보강공지 상세조회		
4.3	휴보강공지 수정		휴보강공치 수정		
4.4	휴보강공지 삭제		휴보강공지 삭제		
100	the second	5. 메인회면 중국	91 Mi P - 1100		
-99-	1 200000			-	
5.1	휴보강광지 목록	휴보강공지 목록	휴보감공지 목록		
5.2	메인 배너 출력	메인 배녀 출력	매인 배너 출력		
5,3	개인 정보 출력	개인 정보 출력	개인 정보 출력		
5.4	시간표 출력	시간표 줄력	시간표 출력		

주요 기능

관리자

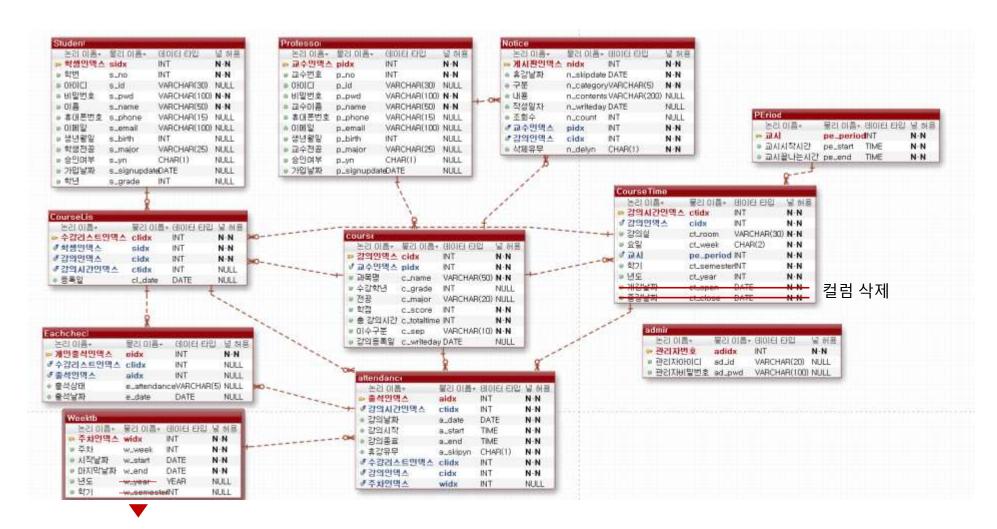
- · 회원가입승인
- ㆍ 강의 등록
- 학생 수강 리스트 등록

교수

- 출결 조회
- 출석 관리
- 휴보강 공지

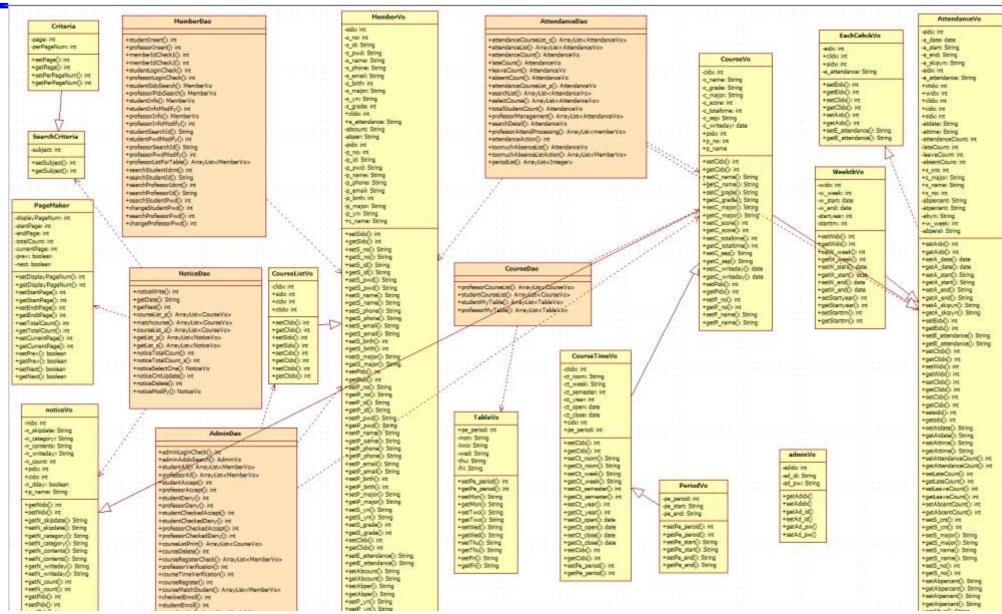
학생

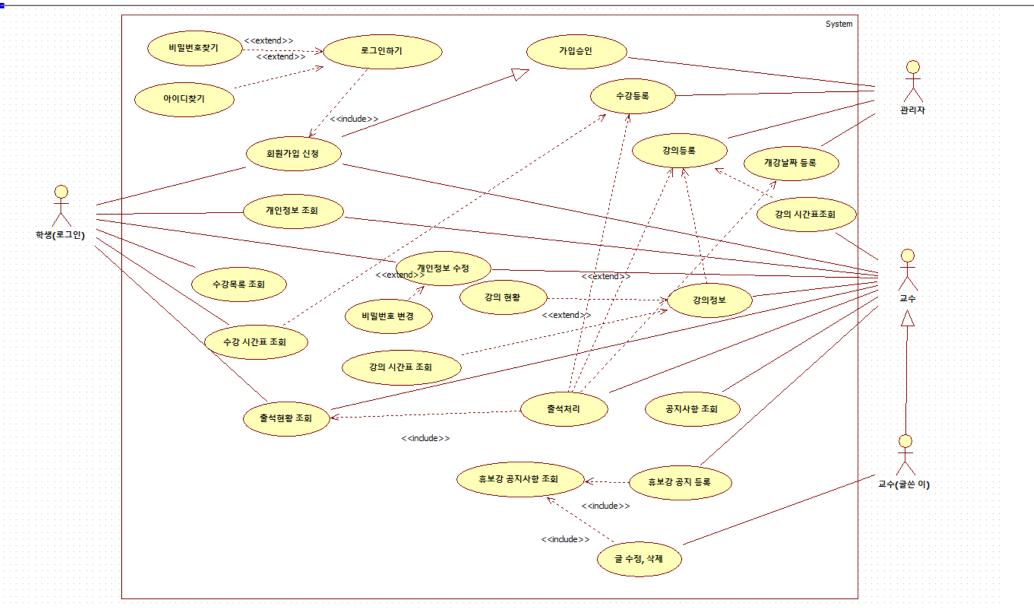
•출석조회

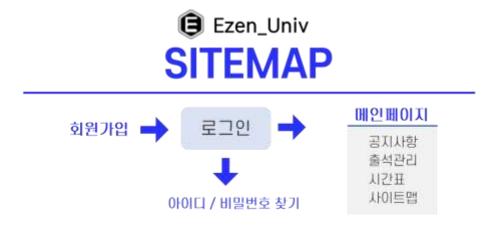


w_year -> startyear

w semester -> starttm



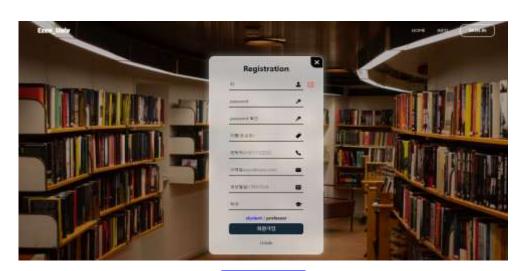


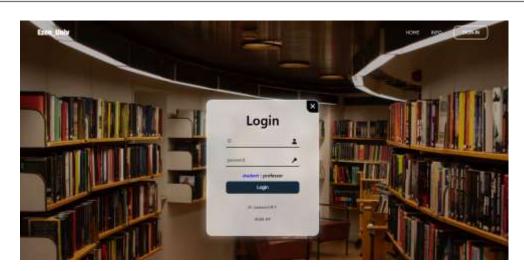




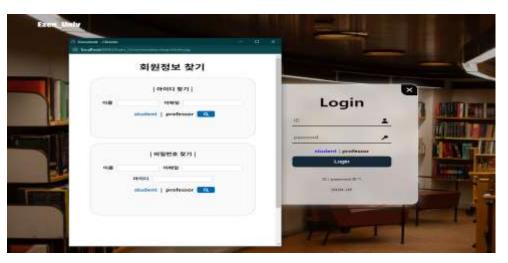


첫페이지





로그인



회원가입

<mark>|원정보찾기</mark> - 팝업창



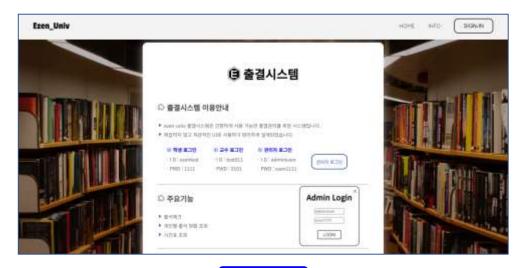




페이지정보

이용가이드

10 UI페이지 흐름 (관리자)



로그인





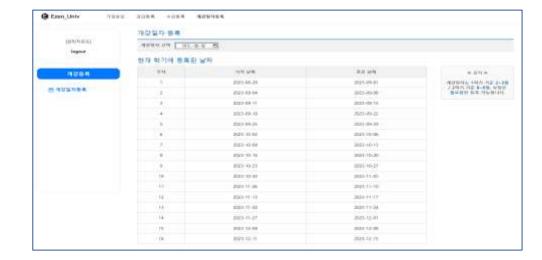
가입승인



강의등록

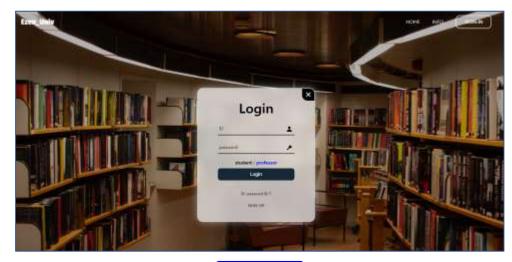
강의등록





수강등록

개강날짜 등록





로그인





메인페이지



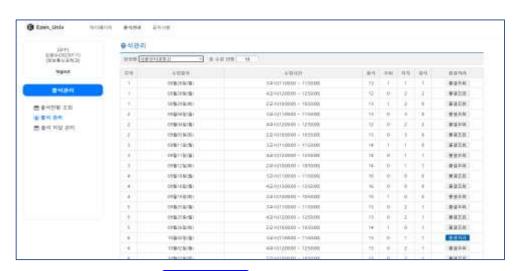
- 개인정보

- 강의현황



마이페이지

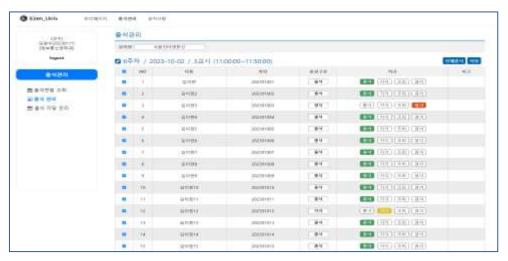
- 교수 시간표 조회



@ Ezen Univ #400 E4VE 奋석性動作的 1910 1910 1919 80 10179 11110 WHEE 2115 1 5849 AN RIPERSONAL PROPERTY. 別別権対策社会 SHE DOWN 10,00% 불석관리 1 2294 **知识事处原料**(2) **HESSTER** 22 E 444 4125% 1 10004 00000 SWEDSES STREET, 19 100 00% m same an 単合性 20代 THE PARK HAND THE WAY 2023-09-29 TO 18-44-教育的可能有利 WAT: NAMES OF STREET 1012 202301000 SMELICAN BUILDA SOSTIBLE ** 保証券付益利益 avitta 200301900 **新兴等日本利益** ADDITION. 202301004 94 방문복선문학자 grates 94 2007071009 WARLISH: 87929 202501000 911 自然等打造物品 dirette. 202111 mm 84 BURGARD SOM 200281898 24 形式基础的特别 SHOW 200391900 (B) -1 MARKETHE BREE 202301019 96 임보통난공학교 211 0.0811949 BHTH and less than 911

출석관리

- 출석현황 조회



출석관리

- 출석 관리

출석관리

- 출석 관리

10 UI 페이지 흐름 (교수)



출석관리

- 출석 미달 관리





공지사항

- 휴보강 글쓰기



- 휴보강 공지

<mark>공지사항</mark> - 휴보강 상세보기

10 UI 페이지 흐름 (학생)



페인페이지



@ Ezen_Univ 아이페이지 음식간의 공의사성 학생정보 [#48] 34-91-96-2023-01-001 202201001 118 MM 탕이현 [정부통신문학자] logout 9615 2014 010-2023-0809 SHEE 914 정보통신문학교 20040003 마이페이지 ALMEST unlettudest@good.com O 개인정보 개인정보 개업정보 수정 ■ 中以出典 # 村沙井 시간표 조화 교수 시간표 多數

마이페이지

- 개인정보



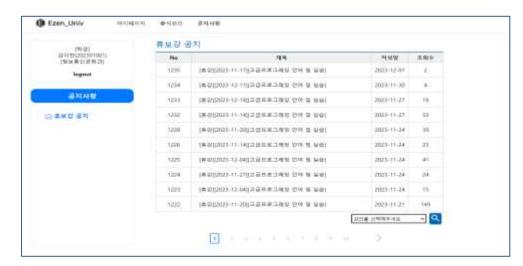
마이페이지

- 시간표 조회



마이페이지

- 교수 시간표 조회



SERVICE CONTRACTOR 들의한왕소의 (大学の) (大学の) 86 201 90 1 NO 92-99 2019 1 19911 284 1 9409 * premie 2015 1 1144 RESPIRED. 3/24 E 9448 44 4 0000 用力提出打印 東京 東京 2010 #4 H AH 4 26 1 84 6 2000 GRAIT. 0.548 -276 revenies - participa mit mit 200.00 1000000 - 89 M (IV 115 or 8 000000 - IPS000 100,049 INSPORT 1000000 - 05-lates 118 118 BUILD - PORCE 911 119 OF \$ 128 miss color 1930000 - 89 SEKR one inte III 119 00000 - 01500

출석관리

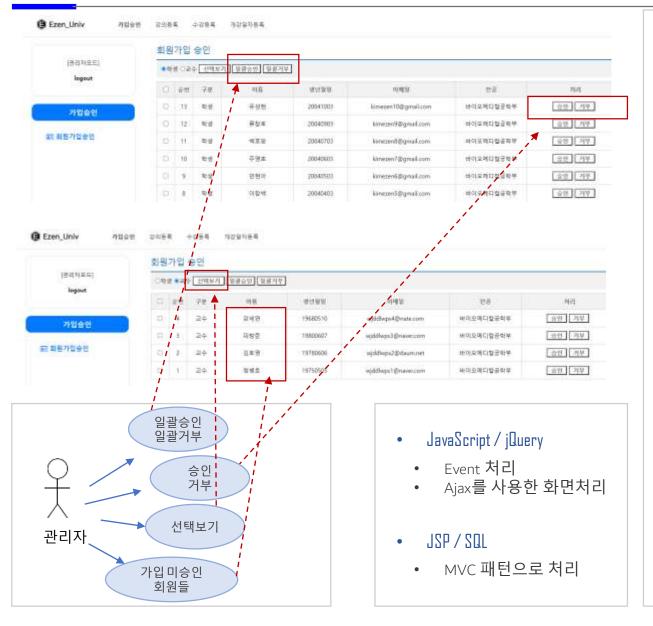
공지사항

- 출석현황 조회



- 휴보강 공지 상세보기

11 주요 기능 관리자 - 회원가입 승인



- 가입승인 클릭시 승인이 안된 회원들이 보여진다.
- 선택보기를 통해 학생과 교수 목록을 나누어 보기에 편하게 만들었다.
- 가입이 승인이 된 회원들은 회원번호를 부여받게 된다.
- 가입이 거부된 회원들의 정보는 삭제된다.

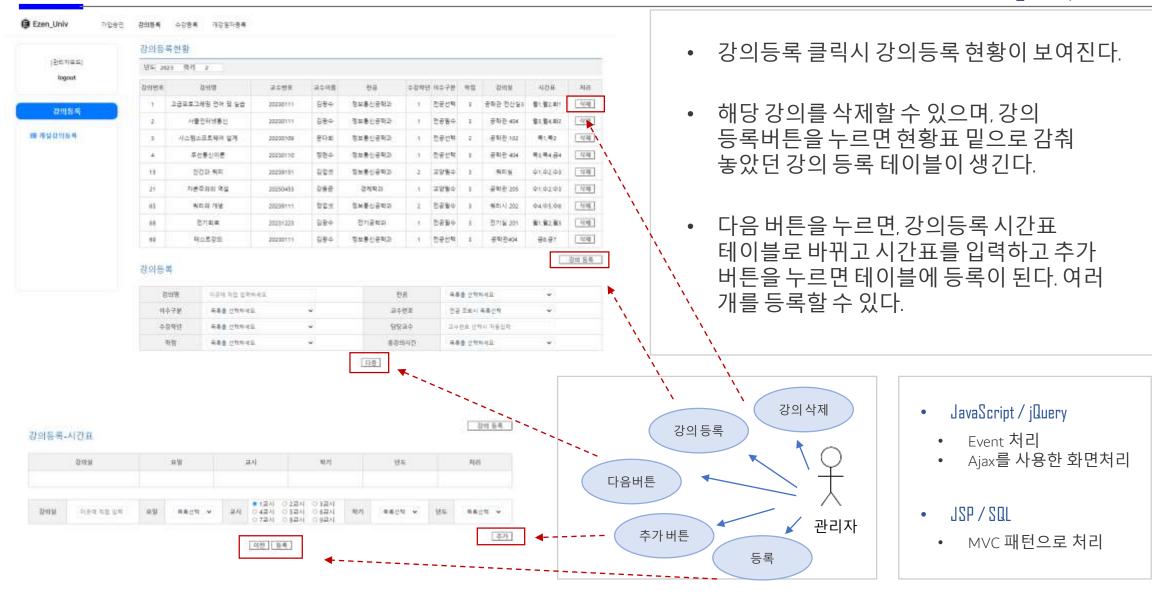
11 주요 기능 관리자 - 회원가입승인

```
// "선택보기" 너른 물득 이벤트 현율하
$("#view").on("click", function() (
   const selectedValue = $("input[name='MemberList']:checked").val();
   // 상태를 보험 스토리지에 저장
                                                            선택보기를 이벤트로 해당 리스트 <DIV>
   localStorage.setItem('selectedMember', selectedValue);
                                                            숨기거나 보여주는 식으로 작동
   // 목록보기 설정
   if (selectedValue === 'studentAll') {
       $('#professorAllList').hide():
       B('#professorCheckedBtn').hide();
       $('#studentAllList').show();
       $('#studentChecked8tn').show();
       $('#professorAllList input[type="checkbox"]').prop('checked', false);
                                                                                                Controller
   } else {
       $('#studentAllList').hide():
       $('#studentChecked8tn').hide();
       $('#professorAllList').show();
                                                                        String[] selectedOptions = request.getParameterValues("student");
                                                                        int[] intSelectedOptions = new int[selectedOptions.length];
       $('#professorCheckedBtn').show();
       $('#studentAllList input[type="checkbox"]').prop('checked', false);
                                                                        for (int i = 0; i < selectedOptions.length; i++) (
                                                                           intSelectedOptions[i] = Integer.parseInt(selectedOptions[i]);
3);
                                                                        int value = 0;
                                                                        AdminDao add= new AdminDao():
  // 학생 일괄승인 버튼 클릭 이벤트
                                                                        value =add.studentCheckedAccept(intSelectedOptions);
  $('#submitButton1').on('click', function(event) {
      if ($('input[name="student"]:checked').length === 0) {
          alert("한 명 이상의 학생을 선택하세요."); // 알림창 표시
          return false; // 폼 제출 방지
                                                                         일괄 승인과 일괄 거부는
                                                                         form으로 제출
      let confirmation = confirm("일괄승인하겠습니까?"); // 확인 창 표시
      if (confirmation) {
          let newAction = '${pageContext.request.contextPath}/admin/acceptStudentAllOk.do';
          $('#studentAccept').prop('action', newAction);
          $('#studentAccept').submit(); // 폼 제출
  });
 function acceptStudentOk(sidx){
     let confirmation = confirm("해당 학생의 회원가입을 승인하겠습니까?"); // 확인 성 표시
     if (confirmation) (
                                                                          개별 승인.거부는 aiax로 처리
        // 학생 회원가입 승인
        $.ajax((
            type : "post".
            url: "$(pageContext.request.contextPath)/admin/acceptStudentOk.do?sidx="+sidx,
            data:{"sidx":sidx},
            dataType : "json",
            cache : false,
            success : function(data){
                //alort("출신성공");
```

```
public int studentCheckedAccept(int[] selectedOuts) {
   PreparedStatement selects no = null;
   PreparedStatement insertS no - null;
   MesultSet rs = mull;
   int come - 0;
   int currentYear = Year.now().getValue();
   String selection = "select count(*) as ont from student where s_no=?";
   String selectedS no = "update student set a ynn'Y', a no=? where siden?";
       77 조원위는 시하
       comm.setAutoCommit(false);
       for (int value : selectedData) (
           int a no;
           // it valued in use a no it is de us
               s no = currentYear * 180000 + (int) (Math.randoe() * 89999);
               selectS_no = conn.prepareStatement(selectEnt);
               select5_no.setInt(1, s_no);
                rs - select5 no.executeQuery();
           ) while (rs.next() && rs.getInt("cmt") > 0);
           insert5_no = conn.prepareStatement(selected5_no);
           insertS_no.setInt(1, s_no);
           Insert5 np.setInt(2, value);
           int rowsAffected a insert5_no_executeUpdate();
           exac ** roundffected;
       // EBRE 78
```

- 컨트롤러를 통해 넘어온 해당 회원(들)의 인덱스(들)를 통해 데이터베이스에 넘길 준비를 한다.
- 그 전에 회원에게 랜덤으로 번호를 부여해 그 값이 중복이 있는지 반복문을 돌려 데이터베이스를 확인한다. 없으면 승인여부 N/Y와 함께 업데이트 된다.

11 주요 기능 관리자-강의등록

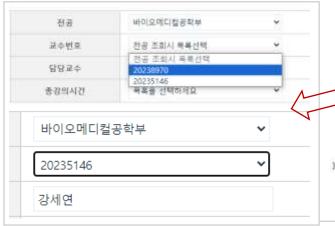


11 주요 기능 관리자-강의등록

```
$('#next8tn').on('click', function() (
   //alert("R2");
   let p_no = $("#p_no").val();
   let p_name = $('*p_name'),val();
   let c_grade = $('Mc_grade').val();
                                                    다음 버튼을 눌렀을 시 시간표
   let c_major = $('#c_major').val();
                                                    테이블 중복값을 최대한
                                                    없애기 위해 필수 요소의
   if(c_major == mull || c_major === ""){
       alert("전문을 선택하여요");
   }else if (p_no == null || p_no === "") {
       alert("Rotts (NTAS"))
   }else if(p_name == mull || p_name === ""){
       alert("Zones genez");
    )else if(c_grade == null || c_grade === ""){
       alert("+2448 2454R");
       return;
     $.ajax((
       url: "$(pageContext.request.contextPath)/admin/professorVerification.do",
       dataType: "json",
       data: {
          "p_no"; p_no,
           "p_name" | p_name
       cache: false,
       success: function (data) {
          if(data.value--1){
              $('#courseListInput').hide();
             $('#courseTimeListInput'),show();
```

```
$('#previousBtn').on('click', function() {
   $('#courseTimeListInput').hide();
   $('#courseListInput').show();
   $("#timeTable tbody").empty();
});
      이전 버튼을 눌렀을 시
      시간표 테이블을 빈
```

값으로 만들어 중복된 값으로 꼬이지 않게 방지



```
// 전공 선택시 교수변호 가져오는 함수
$('#c_major').on('change', function() {
   $('#p name').val("");
    $('#p_no').val("");
    let c_major = $('#c_major').val();
   $.ajax({
       type: "post",
        url: "${pageContext.request.contextPath}/admin/registerView.do",
       data: (
           "c_major": c_major
       dataType: "json",
       cache: false,
       success: function(data) (
           let professorNumberOption = $("#p_no");
           // NE datalist WAR
           professorNumberOption.empty():
        // 첫 번째 옵션 쿠가
           professorNumberOption.append("<option value="" disabled selected>전공 조립시 목표선택</option>");
           // 350N 中の日日 datalists 67)
           $.each(data, function(index, item) (
               let NumberOption = $("<option>").attr("value", item.p_no).text(item.p_no);
               professorNumberOption.append(NumberOption);
                                                    해당 전공을 선택시 교수번호들을
       // 강의용복 조정비론 시 교수변조와 교수이를 가져오는 현년
       $("#p_no").on("change", function() {
                                                    데이터를 가져와 옵션 값에 넣어준다.
          $('#p name').val("");
          let p_no = $('#p_no').val();
          $.ajax({
             type: "post",
             url: "${pageContext.request.contextPath}/admin/registerProfessorView.do",
             data: {
                 "p_no": p_no
              dataType: "json",
             cache: false,
              success: function(data) {
                 if(data.value !== undefined && data.value !== mull && data.value !== ""){
                    $('Ap_name').val(data.value); // p_name 20 input0 20
                 )else alert("적당 교수변호와 작용되는 교수이름이 없습니다.");
             error: function(request, status, error) {
                 alert("善也全界 当叫");
                 alert("code:" + request_status + "\n" + "message:" + request_responseText + "\n" + "error:" + error);
          });
                                                  해당 교수번호에 해당하는 교수이름을
       1);
                                                  자동선택하는 함수.
```

11 주요 기능 관리자 - 강의등록

```
// 方差 特別條句 在 發素 证明存在 使用 報告
$("#timeTable thody tr").each(function() (
        let existingCourseroom = 5(this).find("td:eq(0)").text();
        let existingNeek = $(this).find("td:eq(1)").text();
        let existingPeriod = $(this).find("td:eq(2)").text();
        let existingSemester = $(this).find("td:eq(3)").text();
        let existingYear = $(this).find("td:eq(4)").text();
            existingCourseroom === courseroomValue &&
            existingNeek --- weekValue &&
            existingPeriod --- periodValue &&
            existingSemester --- semesterValue &&
            existingYear === yearValue
             isDuplicate = true;
             return false; // each to the
                                                                select COUNT(*) AS cnt
    1);
    // 중속된 함의 입의한 말함을 표시하고 할아 중후
    if (isDuplicate) (
         alert("이야 강의등록-시간도에 설적되어 있습니다."):
    // 충족한 단의 교지한 약의를 참 하기 교육 계속 수항
    let cells = $("#timeTable tbody td");
    let allCellsFilled = true;
    cells.each(function() {
       if ($(this).text() === "" || $(this).htel() === "&nbop;") [
           $(this).text(courseroowValue);
           $(this).moxt().text(weekValue);
           $(this).next().next().text(periodValue);
           5(this).next().next().next().text(semesterVelue);
           $(this).next().next().next().text(yearValue);
           allCellsFilled - false:
           return false; // loop #6
    1);
    if (allCellsFilled) (
        // HEA B 6/2
        let newflow = "(tr)(td)" + courseropeValue + "(/td)" +
               "(td)" + weekValue + "(/td)" +
               "ctd>" + periodValue + "(/td>" +
               "(td)" + semesterValue + "(/td)" +
               "ctd>" + yearValue + "(/td>" +
               "ctd>cbutton class='deleteRow'>4%c/button>c/td>c/td>c/tr>";
       $("#timeTable").append(newRow);
    $("#ct_wnek").val("");
    // 서류를 형태 다지의 설계 수가
    $("#timeTable tbody tr").each(function() (
       if ($(this), find("td") . length > 0) (
           let lastCell - $(this), find("td").last();
           if (lastCell.find(".deleteRow").length === 0) [
               lastCell.append('(button class="delsteRow")=#(c/button)');
```

1차적으로 강의 시간표 테이블에 등록시 값이 없거나 같은 행에 중복된 값을 걸러내는 기능의 함수.

```
from course a
    JOIN coursetime b ON a.cidx = b.cidx
    JOIN professor c ON c.pidx = a.pidx
where ((REPLACE(ct_room, ' ', ") = REPLACE(?,' ',") OR
      (c_major = ? AND c_grade = ?) OR p_no = ?)
      AND ct week =?
      AND pe period = ?
      AND ct semester = ?
      AND ct year = ?
```

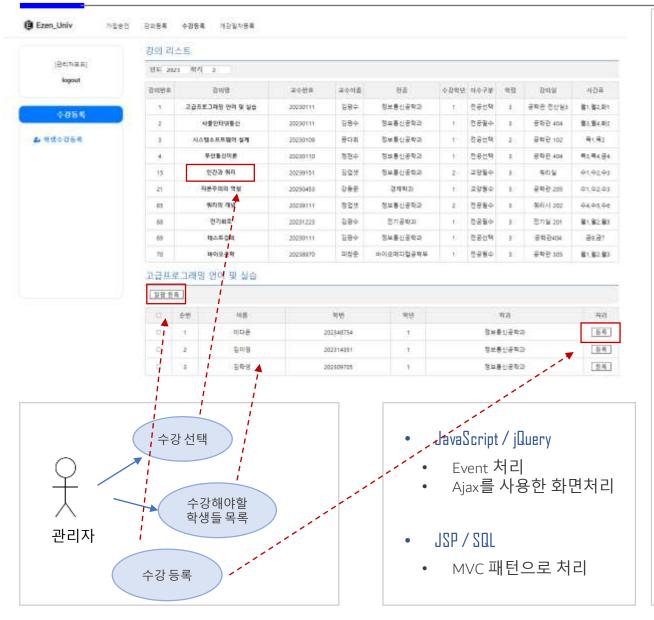
2차적으로 강의 시간표에 추가 버튼 클릭시 등록된 중복 값을 걸러내는 쿼리

```
$("#timeTable tr:gt(0)").each(function () {
   let rosOsts - $(this).find("td");
                                                       결과적으로 중복된 것이 단 하나
   if ($(rowData).filter(':compty').length > 0) (
       alert("AZES ERRN BEGUR.");
                                                       라도 없으면 시간표 테이블에
       // 市井章 自分二 加中县 井耳:
       return felse:
                                                      배열로 된 데이터들을
   let courseDetails = {
       room: $(rowData[8]).text(),
                                                      JSON.stringify로 form 제출시 같이
       day: $(rowData[1]).text(),
       period: $(rowData[2]).text(),
                                                       추가하여 제출한다.
       semester: $(rowData[3]).text().
       year: $(rowDeta[4]);text()
   tableDate.push(courseDetails);
fm.action = " " " " request.getContextPath() ) / admin/courseRegisterAction.do";
let tableInput = $("cinput>")
    .attr("type", "hidden")
.attr("name", "tableData")
    .val()SON.string(fy(tableData));
$(fm).append(tableInput);
fm.submit();
```

```
ArrayList<CourseTimeVo> ctv = new ArrayList<>();
// JSONArray를 순회하여 격체 가져오기
for (Object obj : jsonArray) {
    JSONObject jsonObject = (JSONObject) obj;
    // 가까운 격점에서 필요한 값을 얻기
    String ct room = (String) jsonObject.get("room");
   String ct week = (String) isonObject.get("day");
   int pe_period = Integer.parseInt((String) jsonObject.get("period"));
   int ct semester = Integer.parseInt((String) jsonObject.get("semester"));
   int ct year = Integer.parseInt((String) isonObject.get("vear"));
   // CourseTimeVo 改物 研位
   CourseTimeVo courseTimeVo = new CourseTimeVo();
   courselimeVo.setCt_room(ct_room);
   courseTimeVo.setCt_week(ct_week);
   courseTimeVo.setPe_period(pe_period);
   courseTimeVo.setCt semester(ct semester);
   courseTimeVo.setCt_year(ct_year);
                                  Controlloer에서 직렬화된 테이블
   // 四点草原 多万
   ctv.add(courseTimeVo);
```

- 시간표로 파싱 역직렬하여 값들을 ∨₀에 담는다
- 해당 값들을 가지고 DAO 가서 데이터 베이스에 집어 넣는다.

11 주요 기능 관리자 - 수강등록



- 수강등록 클릭시 수강등록 현황을 보여준다. 기존 강의등록을 가져오는 쿼리와 같다.
- 강의 이름을 클릭하면 해당 수강해야할 학생들 목록이 뜬다.
- 해당 학생들의 학과의 강의로서, 등록 가능한 버튼만 있다.

11 주요 기능 관리자 - 수강등록

```
// 제당 수강에 등통하여할 학생들 리스트
                                                                       강의 이름 클릭 이벤트로
 $(".course-name").click(function () {
     //alert("확단"):
                                                                       발생시, 수강 인원 데이터를
     let cidx = $(this).closest('tr').data('id');
     let c_name = $(this).closest('tr').find('.course-name').text();
                                                                       가져오는 위해 필수 value
     let c_major = $(this).closest('tr').find('.major-name').text();
     let c_grade = $(this).closest('tr').find('.grade').text();
                                                                       값들을 ajax로 보낸다.
     $.ajax({
        type: 'POST'.
        url: "$(pageContext.request.contextPath)/admin/courseMatchStudent.do",
        data: (
            "cidx": cidx,
            "c major": c major,
            "c grade": c grade
        success: function(data) {
            console.log(data);
            //alert("## 확인");
            $("#studentList h3").text(c_name); //학문 라스트 h3에 불러운 과목명 압력
            courseMatchStudent(data, cidx); //학생을 리스트 전보의 함께 cidx한도 함이 넓기기
        error: function(error) {
             alert("code:"+request.status+"\n"+"message:"+request.responseText+"\n"+"error:"+error);
     1);
 1);
 return;
// RUS ROS NOW
                                                                       해당 데이터를 테이블을
function courseMatchStudent(data, cidx){
                                                                       만들어 DIV tbody 부분에 입력
   //console.log("WH courseld H"+courseld);
   let parsedData = JSON.parse("["+data+"]");
   let str="";
   parsedData.forEach(function (item, index){
      let acceptBtn= "cbutton type='button' id='btn' onclick='courseAccept("*item.sidx=","*cidx=");'>5#c/button>";
      let autoIncrementNumber = index + 1; //包集 知道學》
      str += "(tr><input type='checkbox' name='studentCheckbox' value="*item.sidx*">" *
         "(td)" + autoIncrementNumber + "(/td>" +
         "" + item.s_name + "" +
         "(td)" + item.s no + "" +
         "(td)" + item.s_grade + "(/td)" +
         "ctd>" + item.s major + "c/td>" +
         "" + acceptBtn +"";
                                                                       기존 숨겨 놓았던 학생들
   1);
                                                                       리스트는 테이블은 show로
   $("#batchBtn").val(cidx);
   $("#studentList tbody").html(str); // NESCE tbody ##9 25
                                                                       바꿔준다.
   $('#studentList').show(); // (div id="studentList") 有型 明中國 並 發型能
```

```
// 일괄 처리 비존 클릭 이벤트
$("#batchBtn").click(function () (
   if ($('input[name="studentCheckbox"]:checked').length === 0) {
       alert("한 발 이상의 학생을 전략하세요."); // 발범한 프리
       return false; // # 349 WX
    let confirmation = confirm("일괄 종폭하점습니까?"); // 확인 전 모시
   if (confirmation) (
       let cidx = $(this).val();
       let selectedStudent = [];
       //consule.log("爾斯里 明書印 value 記:", cidx);
       // 선택된 재크릭스키 값을 바깥에 주가
       $("[name='studentCheckbox']:checked").each(function () {
           selectedStudent.push($(this).val());
       // 백열을 3SON 문자별로 변화
       let isonIds = JSON.stringify(selectedStudent):
       // AJAXS 통해 서비로 만든
       $.ajax({
           type: 'POST'
           url: "${pageContext.request.contextPath}/admin/checkedEnrollAction.do".
               selected5tudent : jsonIds,
               cidx : cidx
           success: function (data) (
               alert("해당 취상률의 등록이 원론되었습니다");
```

일괄처리 하기 위한 클릭 이벤트와 ajax

```
1/ 등록 버튼 이벤트
```

```
function courseAccept(sidx,cidx){
let confirmation = confirm("해당 학생을 등록하겠습니까?"); // 확인 정 표시
if (confirmation) {
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: "${pageContext.request.contextPath}/admin/EnrollAction.do",
        data: {
            "sidx": sidx,
            "cidx": cidx
        },
        success: function(data) {
            alert("해당 학생의 등록이 완료되었습니다");
```

 개별 등록 클릭 이벤트와 ajax

11 주요 기능 관리자-수강등록

```
String selectedStudent = request.getParameter("selectedStudent");
String cidx = request.getParameter("cidx");
JSONParser parser = new JSONParser();
350NArray isonArray = null;
// selectedStudent@ JSON #8= ≥4
try {
    jsonArray = (JSONArray) parser.parse(selectedStudent);
) catch (org.json.simple.parser.ParseException e) (
    e.printStackTrace();
ArrayList<MemberVo> mv = new ArrayList<>();
// JSON 배열을 순회하려 각 값을 취라
for (Object obj : jsonArray) {
    String sidx5tring = (String) obj;
    int sidx = Integer.parseInt(sidxString);
    // MemberVo QX 99
    MemberVo memberVo = new MemberVo();
    memberVo.setSidx(sidx);
    mv.add(memberVo);
int value = 0;
AdminDao add = new AdminDao();
value = add.checkedEnroll(my.Integer.parseInt(cidx));
String str ="(\"value\":\""*value+"\")";
out.println(str);
```

• 대부분의 많은 데이터 값들은 JSON으로 파싱하여 리스트에 넣는다.

Controller

```
public ArrayList(MemberVo) courseMatchStudentList(int cidx, String c major, int c grade) (
   ArrayList(MemberVo> sMacthList = new ArrayList(MemberVo>();
   MesultSet as = null:
   String sql = "select a.sidx,a.s_name,a.s_no,a.s_grade,a.s_major\n"
           * "from student a left join courselist b on a.sidx+b.sidx\n"
           + "left join course c on b.cidx=c.cidx\n"
           + "where (b.sidx not in (select sidx from courselist where cidx =?) or b.cidx is null)\n"
           + "and s yn="Y" and a.s_major=? and a.s_grade=?\n"
           + "group by a.sidx,a.s_name,a.s_no,a.s_grade,a.s_major";
        pstwt = conn.prepareStatement(sql);
       pstmt.setInt(1, cidx);
       pstmt.setString(2, c_najor);
       pstmt.setInt(3, c_grade);
       rs = pstmt.executeQuery();
                                                                    public int checkedEnroll(ArrayList(MemberVo) mv, int cidx) (
                                                                        PreparedStatement selectStat -null;
       while(rs_next())(
                                                                        PreparedStatement insertStatSidxCtidx = null;
           MemberVo mv = new MemberVo();
```

• 데이터 베이스에서 리스트를 가져올 때 DAO 모습이다.

sMacthList.add(mv);

mv.setSidx(rs.getInt("a.sidx"));

mv.setS no(rs.getInt("a.s no"));

mv.setS_name(rs.getString("a.s_name"));

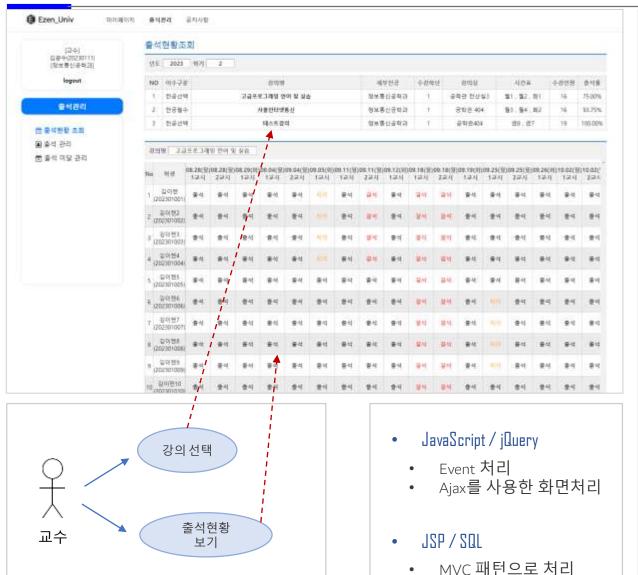
mv.setS_major(rs.getString("a.s_major"));

mv.set5_grade(rs.getInt("a.s_grade"));

DAO

```
ResultSet rs = null;
int exec = 0;
try (
    conn.setAutoCommit(false);
    // ctide 设备 对称立方
   String selectCtidx = "SELECT ctidx FROM coursetime a JOIN course b ON a.cidx = b.cidx wHENE b.cidx = ?";
    selectStmt = conn.prepareStatement(selectCtidx);
    selectStmt.setInt(1, cids);
   rs = selectStmt.executeQuery();
    // ctidx De Not not
    ArrayList<Integer> ctidsList = new ArrayList<>();
    while (rs.next()) {
       int ctidx = rs.getInt("ctidx");
       ctidsList.add(ctidx);
    // sidxArrayN ctidxList# 会部中等 地向性 安年
    String insertcourseList = "INSERT INTO courselist(sidx, cidx, ctidx) VALUES (?, ?, ?)";
    insertStmtSidxCtidx = conn.prepareStatement(insertcourseList);
    for (MemberVo memberVo : my) (
       int sidx - mamberVo.getSidx();
       // ctidatists 7600 sidas vor insert
                                                          일괄 처리 등록할 때
       for (int ctidx : ctidxList) (
           insertStmtSidxCtidx.setInt(1, sidx);
                                                          트랜잭션을 사용한다.
           insertStwtSidxCtidx.setInt(2, cidx);
           insertStmtSidxCtidx.setInt(3, ctidx);
           exec += insertStwtSidxCtidx.executeUpdate();
                                                                         DAO
    conn.comsit();
```

11 주요 기능 교수-출석현황 조회



- 출석현황 조회 클릭시 강의목록 출력
- 강의 목록에 출석률도 함께 출력된다. (출석률은 (IDD - 결석률)로 계산)
- 조회하고자 하는 강의 클릭시 하단에 전체 출결 상황이 출력되고 아직 출결 이 이루어지지 않은 수업은 빈칸으로 처리된다.
- Ajax를 사용하여 새로고침 없이 하단 에 출결현황이 출력될 수 있도록 한다.

11 주요 기능 교수-출석현황조회

1. 출결표 상단 출결시간(일자, 교시) 출력

```
고급프로그래밍 언어 및 실습
       08.28(월)08.28(월)08.29(화)09.04(월)09.04(월)09.05(화)09.11(월)09.11(월)09.12(화)0
        1교시 2교시 1교시 1교시 2교시 1교시 1교시 2교시 1교시
function getAttendanceTable(cidx){
  $.ajax({
      url : "${pageContext.request.contextPath}/attendance/getAttendanceTable.do",
         "cidx" : cidx
      dataType : "json",
      success : function(data){
         var str . "":
        str = "<thead>";
         $(data).each(function()(
            str = str + ""+this.a_date+"("+this.ct_week+")<br>"+this.pe_period+"=44
         str = str + "c/tr>c/thead>ctbody>c/tbody>";
        $("#list_table").html(""+str+"");
         getStudentList(cidx);
                                    출결시간 출력 후에 학생목록 출력 함수 실행
         return ;
      error: function(request, status, error)(
         alert("code:"+request.status+"\n"+"message:"+request.responseText+"\n"+"error:"+error);
  });
```

- 논리 이름* 물리 이름 - 데이터 타입 ⇒ 강의시간민덱스 ctidx N·N 강의민덱스 cidx N-N VARCHAR(30) N-N ct_room 보 교시 pe_period INT N-N 학기 ct_semesterINT N-N ⇒ 년도 ct_vear N-N ⇒ 개강날짜 DATE N-N ct_open ⇒ 종강날짜 N-N
- Weektb

 논리 이름●
 물리 이름●
 데이터 타입 널 허용

 ☞ 주차인액스
 widx
 INT
 N·N

 ☞ 주차
 w_week
 INT
 N·N

 ☞ 시작날짜
 w_start
 DATE
 N·N

 ☞ 마지막날짜
 w_end
 DATE
 N·N

 ☞ 년도
 w_year
 YEAR
 NULL

 ☞ 학기
 w_semeste#NT
 NULL

select
 date_format((case
 when ct.ct_week='월' then date_add(w.w_start, interval 0 day)
 when ct.ct_week='화' then date_add(w.w_start, interval 1 day)
 when ct.ct_week='화' then date_add(w.w_start, interval 2 day)
 when ct.ct_week='목' then date_add(w.w_start, interval 3 day)
 when ct.ct_week='금' then date_add(w.w_start, interval 4 day)
 end),'%m.%d') as wk, ct.ct_week, ct.pe_period
from weektb w, coursetime ct
where ct.cidx=? and w.startyear=? and w.starttm=?
order by 1, 3

- 해당 년도, 학기, 강의의 모든 날짜 출력
- -> CourseTime의 요일과 Weektb의 주차를 이용하여 날짜 계산

11 주요 기능 교수-출석현황 조회

2. 출결표 왼쪽 학생목록 출력 및 각 td에 id 부여



select s.s_name, s.s_no, c.c_totaltime from courselist cl join student s on cl.sidx=s.sidx join course c on cl.cidx = c.cidx where cl.cidx=1 group by s.s_name, s.s_no order by 2

해당 과목을 수강하는 학생 목록 출력



- 이전에 출결시간이 출력된 테이블 하단에 '**학번_날짜_교시**'로 이루어진 id 가 부여된 td를 append 해준다.
- 방금 불러온 학번과 이전에 생성된 시간td에 text()를 이용해서 날짜와 교시 정보를 얻는다.
- 반복문 조건은 각 강의시간의 totaltime(한학기 총 강의시간) 만큼 하도록 한다.

11 주요 기능 교수-출석현황 조회

3. 각 출결상태 칸(td)에 정보 입력



No	작성	08.28(W) 1교시	08.28(웹) 2교사	08.29(화) 1교시	09.04(웹) 1교시	09,04(別) 2교시	09.05(화) 1교시	09.11(間) 1교시	09.11(일) 2교시
1	김이전 (202301001)	출석	출석	출석	즐석	즐석	X(2)	중석	걸석
2	길이젠2 (202301002)	중석	유석	유석	유석	금석	New .	94	West.
3	길이짼3 (202301003)	음석	유석	會叫	유석	유석	4 -0	유석	교석
4	길이전4 (202301004)	출석	홍석	운석	童性	童句	100	용석	원석
5	김이젠5 (202301005)	출석	출석	총석	총석	會석	훈석	윤석	음석

controller

```
|else if(location.equals("getEachCheck.do")) (
   int cids = Integer.parseInt(request.getParameter("cids"));
   AttendanceDac of * new AttendanceDac();
   Listchttendaccevor eachlist = ad.getEachCehck(sidx);
   int s no + 0:
   String a date -
   String a start - "
   String e attendance + "";
   String atr + **;
   int pe period + 8)
   String come + "1
      if (i - sachizat_size() > 1) [
          come + "";
      } else {
         COME . "."
      s_so = eachlist.get(i).get5_no();
      a data = wachlist.get(i).getA_data();
      s date * a date.usbetring(5, 7)+o date.usbetring(8,18);
       s_start = suchlist.get(5).getA_start();
      s_start = s_start.substring(0,5);
      if(o_start.equels("09:00")) [
          pw period = 1;
       )else if(a start.equals("I8:00")) (
       Jelse lf(a_start.equals("11:00")) (
       jelse if(s_start_equals("12:00")) (
          pr period - 4;
       jelse if(e_stert.equals("11:00")) (
       |else lf(a_ctart.equals("is:00")) {
          pe period + 6;
       jelse if(n_vtort.equals("ii:00")) {
       leise if(a start.equals("IE:00")) (
          se perted . $;
       Jelse If(a_start.equals("17:00")) (
         pe_period = 9;
       e_attendance + cachlist.get(1).gett_attendance();
```

Printwriter out * response.getWriter())
out.println("["estre"]"))

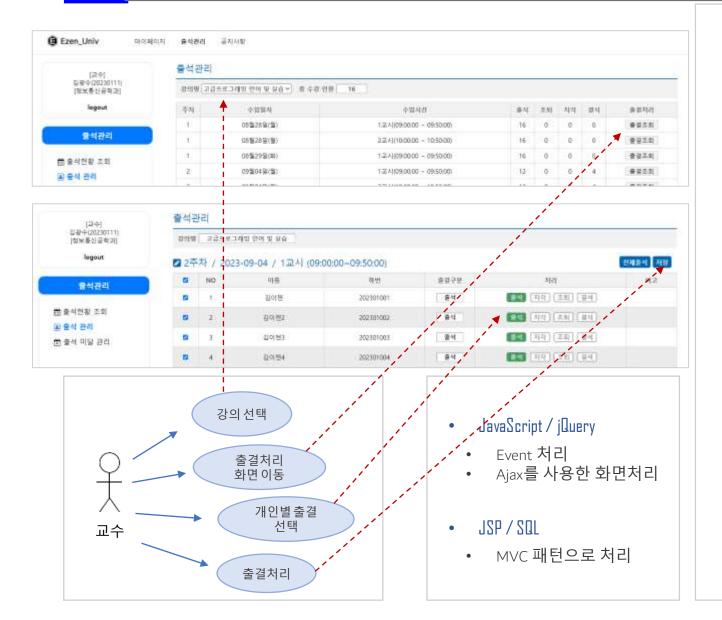
select s.s_no, a.a_date, a.a_start, ec.e_attendance from eachcheck ec join attendance a on a.aidx = ec.aidx join courselist cl on cl.clidx = a.clidx join course c on cl.cidx = c.cidx join student s on s.sidx = cl.sidx where c.cidx=?

- 해당 과목의 출결상황과 학번, 날짜, 교시를 불러온 후에 컨트롤러에서 원하는 형태로 다듬어서 보낸다
- a_start(출석테이블에서의 시작 시간이 저장된 컬럼) 을 이용해서 해당 교시를 정해준다.

 td_id 변수에 "#학번_날짜_교시"를 대입한 후에 해당 id를 가지고있는 td에 attend 값이 입력되도록 한다.

str = str + "(\"s_no\" : \""+s_no+"\", \"a_dsts\" : \""+s_dsts\", \"a_period\" : \""+p_period\" : \""+s_attenderss\" : \""+s_attenders\" : \""

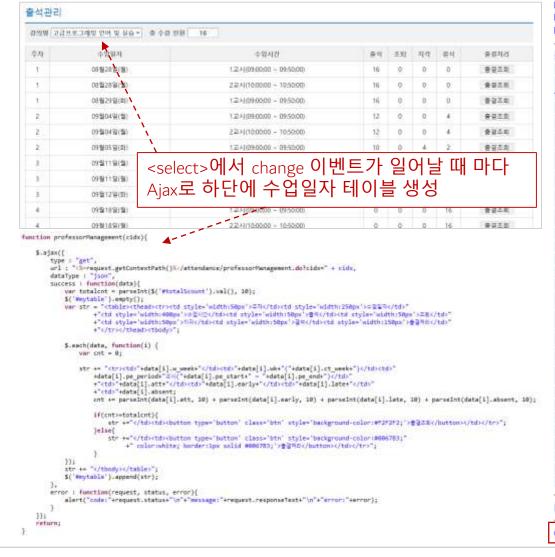
11 주요 기능 교수-출석관리



- 강의 선택시 해당 강의의 한 학기 수업 일자를 하단에 전부 출력하고 각 수업의 출석/조퇴/지각/결석 카운팅과 출결 버튼이 출력된다.
- 출석처리가 완료된 수업은 출결조회, 출석처리가 완료되지 않은 수업은 출결처리 버튼으로 생성된다.
- 출결처리 화면으로 이동 후 학생별 출결 현황을 선택하여 저장할 수 있다.
- 저장 버튼 클릭시 입력된 출결구분을 배열로보내서처리한다.

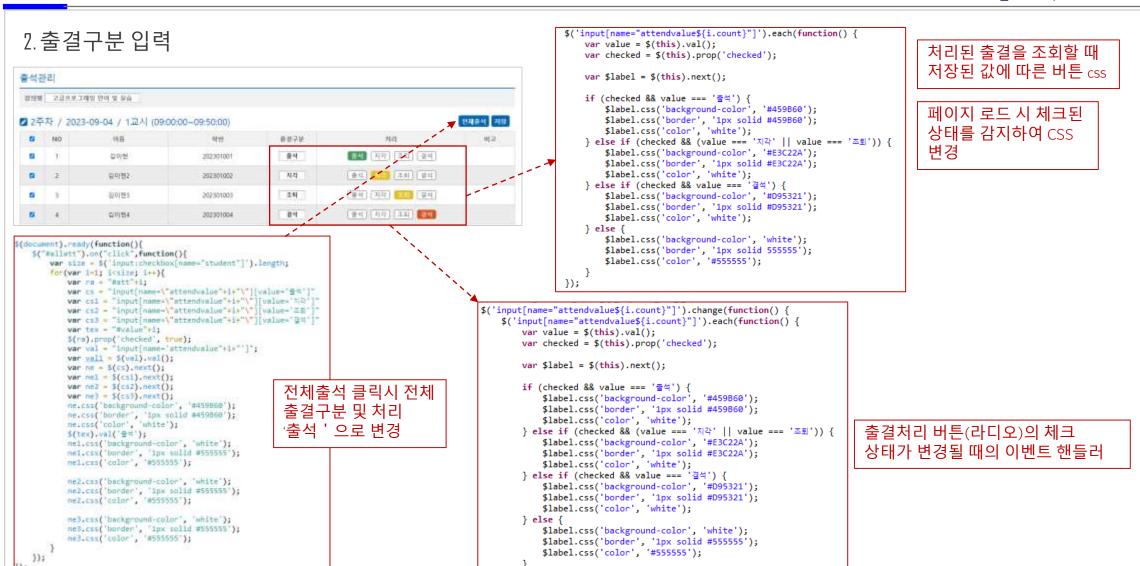
11 주요 기능 교수-출석관리

1. 강의 선택시 해당강의의 전체 수업일자 출력



```
CREATE PROCEDURE professorManagement(IN selected cidx int, IN syear YEAR, IN stm INT )↓
BEGIN←
DECLARE i int DEFAULT selected cidx; ₽
DECLARE sy year DEFAULT syear; ←
DECLARE st int DEFAULT stm; ₽
select a.cidx,a.w_week,a.ct_week ,a.wk,a.pe_period,p.pe_start, p.pe_end,↓
       ifnull(tt.att,0) as att, ifnull(tt.early,0) as early, ifnull(tt.late.0) as late.
       ifnull(tt.absent,0) as absent₽
from (select w.w week, ct.cidx, w.widx, ct.ct week, ₽
            date format((case↔
             when ct.ct week='월' then date add(w.w start, interval 0 day)↩
             when ct.ct week='화' then date add(w.w start, interval 1 day)↔
             when ct.ct week='수' then date add(w.w start, interval 2 day)↩
             when ct.ct week='목' then date add(w.w start, interval 3 day)↓
             when ct.ct week='금' then date add(w.w start, interval 4 day)↩
             end),'‱월%d일') as wk, ct.pe period↔
       from weektb w, coursetime ct₽
       where ct.cidx=i and w.startyear=2023 and w.starttm=2₽
       order by 1, 2, 3)a4
       join period p on a.pe period=p.pe period↔
       left join (SELECT₽
        SUM(CASE WHEN e.e attendance = '출석' THEN 1 ELSE Ø END) AS 'att', ↔
        SUM(CASE WHEN e.e_attendance = '지각' THEN 1 ELSE 0 END) AS 'late',↓
        SUM(CASE WHEN e.e attendance = '조퇴' THEN 1 ELSE 0 END) AS 'early', ₽
        SUM(CASE WHEN e.e attendance = '결석' THEN 1 ELSE 0 END) AS 'absent', ↩
         a.cidx, a.a start,a.widx,date format(a.a date,'%m월%d일') as dates↓
       FROM eachcheck e↔
       JOIN (↔
        SELECT aidx, clidx,a start, cidx,widx, a date√
        FROM attendance₽
         order by aidx↔
       ) a ON e.aidx = a.aidx group by a.cidx, a.a_start,a.widx,a.a_date) tt ₩
       on a.cidx=tt.cidx and p.pe start=tt.a start and tt.widx=a.widx and tt.dates= a.wk+
       order by 1, 2, 3;↔
END+<sup>J</sup>
                                        Stored Procedure 생성 후 호출
Call professorManagement(?,?,?)
```

11 주요 기능 교수-출석관리

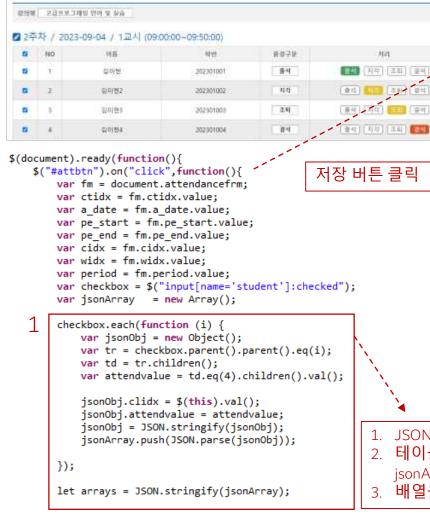


});
});

11 주요 기능 교수-출석관리

3. 출결처리 (jsp)

출석관리



```
$.ajax({
   type : "get",
   url : "<%=request.getContextPath()%>/attendance/attendanceAction.do",
   data : {
       ctidx:ctidx,
       a date:a date,
                                   출결처리에 필요한 정보들을 Ajax로 전달
       pe_start:pe_start,
       pe end:pe end,
       cidx:cidx,
       widx:widx,
       period:period,
       Array:arrays
   dataType : "ison",
   success : function(data){
       if(data.value == 0){
           alert("입력으류");
       }else{
           alert("출석이 완료되었습니다.");
           var loc = "<%=request.getContextPath()%>/attendance/attendancePreManagement.do";
           location.href=loc;
                                                     처리 후 페이지 이동
   error : function(request, status, error){
       alert("code:"+request.status+"\n"+"message:"+request.responseText+"\n"+"error:"+error);
});
return;
```

- 1. JSON 라이브러리를 사용하여 JSONObject 객체를 생성
- 2. 테이블 왼쪽의 체크박스가 체크된 목록들의 정보를 jsonArray에 push
- 3. 배열을 json형식으로 변환하여 arrays 변수에 입력

11 주요 기능 교수-출석관리

3. 출결처리 (controller)

list.add(ecv);

AttendanceDao ad = new AttendanceDao(); int value = ad.attendanceAction(list, av);

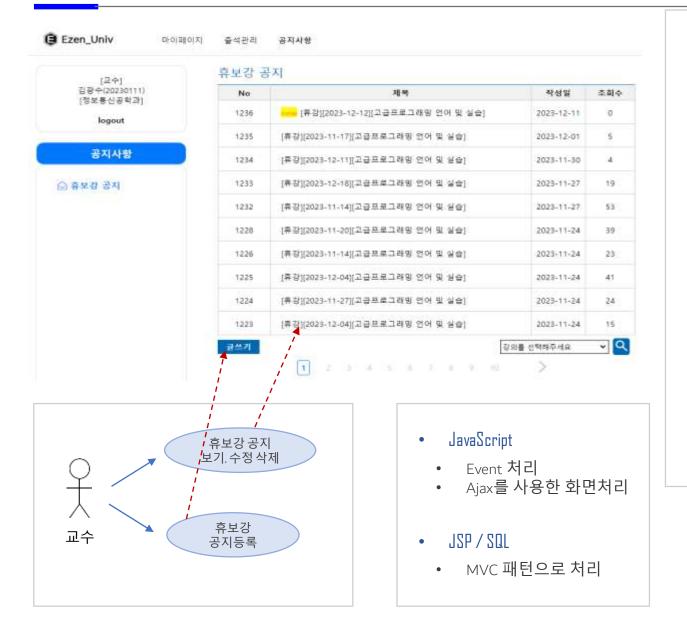
```
int ctidx = Integer.parseInt(request.getParameter("ctidx"));
String a date = request.getParameter("a date");
String pe start = request.getParameter("pe start");
String pe end = request.getParameter("pe end");
int cidx = Integer.parseInt(request.getParameter("cidx"));
int widx = Integer.parseInt(request.getParameter("widx"));
int period = Integer.parseInt(request.getParameter("period"));
AttendanceVo av = new AttendanceVo();
av.setCtidx(ctidx);
av.setA_date(a_date);
av.setA start(pe start);
av.setA end(pe end):
av.setCidx(cidx);
av.setWidx(widx);
av.setPe period(period);
String attendValue = request.getParameter("Array");
JSONParser parser = new JSONParser();
JSONArray isonArray = null;
    jsonArray = (JSONArray) parser.parse(attendValue);
} catch (ParseException e) {
    e.printStackTrace();
ArrayList<EachCheckVo> list = new ArrayList<>(); 3
for(int i=1; i<jsonArray.size(); i++){</pre>
    JSONObject insertData = (JSONObject) jsonArray.get(i);
    int clidx = Integer.parseInt((String) insertData.get("clidx"));
    String attvalue = (String)insertData.get("attendvalue");
    EachCheckVo ecv = new EachCheckVo();
    ecv.setClidx(clidx);
    ecv.setE attendance(attvalue);
```

- 1. 전달받은 파라미터 중 array를 제외한 기본 출석 정보들은 AttendanceVo에 입력
- 2. String 타입으로 받은 배열을 JSONArray로 변경
- 3. array에 담긴 값을 list로 담기 위한 ArrayList<EachCheckVo> list 생성
- 4. array 크기만큼 for문 안에서 각 값을 EachEheckVo에 담은 후 list에 add
- 5. 출결일자 정보가 담긴 av와 학생출결 정보가 담긴 list를 Dao로 전달

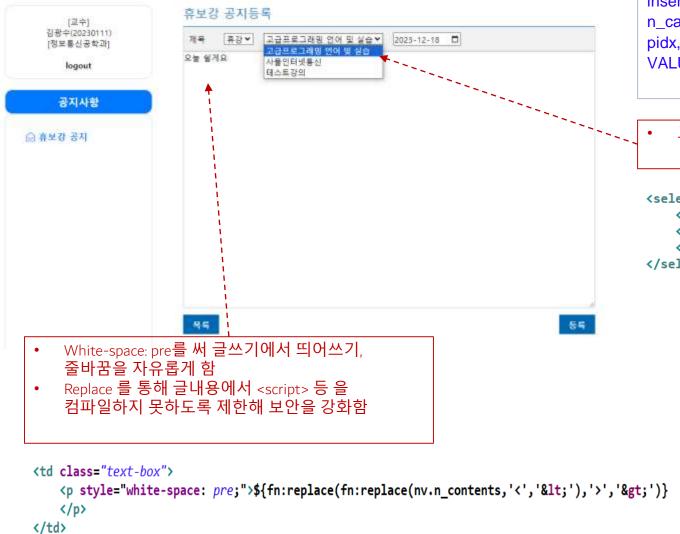
11 주요 기능 교수-출석관리

```
3. 출결처리 (Dan & Query)
                                                            select count(*) cnt, a.aidx
                                                                                                           해당 출석일자에 대해서 학생별로 clidx를
                                                            from eachcheck ec
   for(int i=0; i<list.size(); i++)</pre>
                                                                                                           조회하여
      pstmt = conn.prepareStatement(checkcnt)
                                                            join attendance a on ec.aidx = a.aidx
                                                                                                           데이터가 없으면 insert, 있으면 update실행
      pstmt.setInt(1, av.getCidx());
      pstmt.setString(2, av.getA date());
                                                            join coursetime ct on a.ctidx=ct.ctidx
      pstmt.setInt(3, av.getPe period());
                                                            where a.cidx=? and a.a date=? and ct.pe period=? and ec.clidx=?
      pstmt.setInt(4, list.get(i).getClidx());
      cnt = pstmt.executeQuery();
                                                            group by a.aidx
      int counting = 0;
      int cntaidx = 0;
      while(cnt.next()) {
         counting = cnt.getInt("cnt");
         cntaidx = cnt.getInt("a.aidx");
      if(counting == 0) {
                                                          insert into attendance(ctidx, a_date, a_start, a_end, a_skipyn, clidx, cidx, widx)
         pstmt = conn.prepareStatement(insertAtt)
         pstmt.setInt(1, av.getCtidx());
                                                         values(?,?,?,?,'N',?,?,?)
         pstmt.setString(2, av.getA date());
                                                                                                    해당 출석정보가 담긴 attendance 데이터 입력
         pstmt.setString(3, av.getA start());
         pstmt.setString(4, av.getA_end());
         pstmt.setInt(5, list.get(i).getClidx());
                                                                                                               방금 입력된 데이터의 인덱스 조회 후 그
         pstmt.setInt(6, av.getCidx());
                                                         select max(aidx) as maxval from attendance
         pstmt.setInt(7, av.getWidx());
                                                                                                              인덱스 값을 포함한 출석정보 eachcheck에 입력
         pstmt.executeUpdate();
         pstmt = conn.prepareStatement(maxAidx
                                                          insert into eachcheck(clidx, aidx, e attendance)values(?, ?,?)
         rs = pstmt.executeQuery();
         int aidx = 0;
         while(rs.next())
             aidx = rs.getInt("maxval");
         pstmt = conn.prepareStatement(insertEach
         pstmt.setInt(1, list.get(i).getClidx());
         pstmt.setInt(2, aidx);
         pstmt.setString(3, list.get(i).getE_attendance());
         value = pstmt.executeUpdate();
         pstmt = conn.prepareStatement(updateatt);
                                                                                                                          존재하는 출석정보에 대한 attendance 값을
                                                         update eachcheck set e_attendance=? where aidx=?
         pstmt.setString(1, list.get(i).getE_attendance());
         pstmt.setInt(2, cntaidx);
                                                                                                                          입력된 정보로 변경
         value = pstmt.executeUpdate();
   conn.commit();
```

11 주요 기능 교수-휴보강공지



- 공지사항 클릭시 공지목록 출력
- 공지제목 클릭시 해당 글 보기 목록으로 이동
- 페이징구현
- Ajax를 사용하여 강의 selectBox에 교수가 강의하는 강의만 출력 후 검색하면 해당 강의에 대한 공지만 출력.
- 새로운 글(3일 미만)인 게시글에 대해서 제목 앞 new 표시 출력



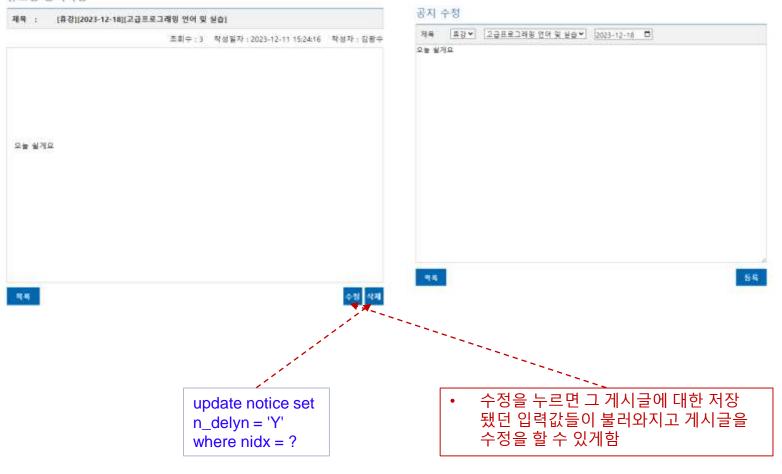
insert into notice(n_skipdate, n_category, n_contents, n_count, pidx, cidx, n_delyn)\r\n VALUES(?,?,?,0,?,?,'N');

• 교수가 가지고 있는 cidx에 대해서만 출력되게함.

```
<select name="coursetype">
        <c:forEach var="cv" items="${courselist}">
        <option value="${cv.cidx}">${cv.c_name}</option>
        </c:forEach>
</select>
```

11 주요 기능 교수-휴보강등록

휴보강 공지사항



```
update notice set
      n skipdate = ?
      n_category = ?
      n_contents = ?
      cidx = ?
      where nidx = ? and pidx = ?"
cform names"frw">
   <input type="hidden" name="nidx" value="(%=nv.getNidx()%)">
<strong>相号</strong>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
   <select name="noticetype">
      <option value="@=nv.getN_category()%">@=nv.getN_category()%>(/option>
      <option value="#3">常費</option>
      coption value="空間")$2(/option>
   </select>
   Ktd2
      <select name="coursetype">
         <c:forEach var="cv" items="${courselist}">
          coption value="${cv.cidx}">${cv.c_name}</option>
          </c:forEach>
      </select>
      cinput type="date" name="when" value="(%=nv.getN_skipdate()%)">
(/tr>
(tr>
   c/td>
(tr>
      <textures name="contents" class="text-area"><%=nv.getN contents() %></textures>
```

controller

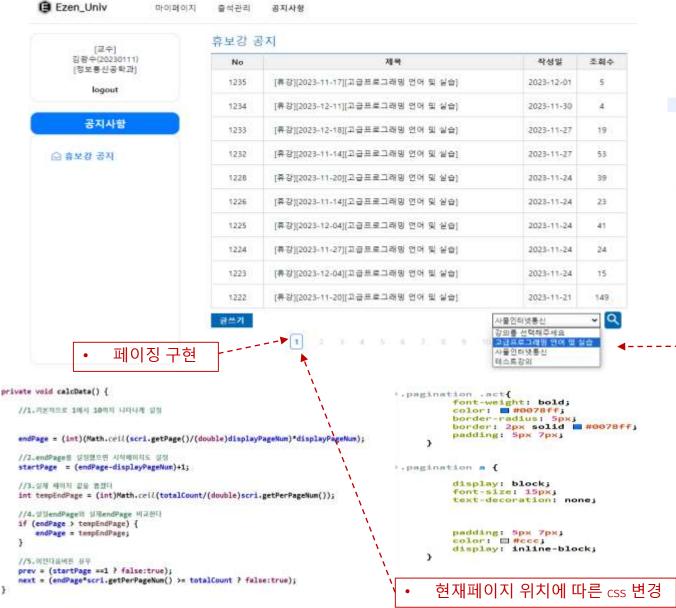
```
String subject = request.getParameter("subject");
if (subject ==null) subject="0";
String page = request.getParameter("page");
if (page ==null) page ="1";
String sub = request.getParameter("subject");
request.setAttribute("sub", sub);
SearchCriteria scri = new SearchCriteria();
scri.setPage(Integer.parseInt(page));
int cidx = Integer.parseInt(subject);
scri.setSubject(cidx);
PageMaker pm = new PageMaker();
pm.setScri(scri);
int pidx = ((Integer)(session.getAttribute("pidx"))).intValue();
NoticeDao nd = new NoticeDao();
ArrayList<CourseVo> courselist = nd.courselist p(pidx);
ArrayList<NoticeVo> alist = nd.getList p(pidx,scri);
int cnt = nd.noticeTotalCount p(pidx,scri);
pm.setTotalCount(cnt);
request.setAttribute("pm", pm);
request.setAttribute("alist", alist);
request.setAttribute("courselist", courselist);
String path ="/notice/noticeList p.jsp";
//화면용도의 주소는 포워드로 토스해서 해당 찐주소로 보낸다
RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher(path);
rd.forward(request, response);
```

- 페이징 구현을 위한 pm, 공지 목록 출력을 위한 alist, 과목 검색을 위한 courselist를 setAttribute.
- 이후 Jstl 을 이용해 jsp파일에 변수를 가져와 사용

jsp

```
ctd class="sub">
     (select class="searchsubject" name="subject" id="subject")
         <option value="0">검역를 산택해주세요</option>
     (cofurfach var="cv" items="${courselist}")
              coption value="${cv.cidx}" <c:if test="${subb == cv.cidx}">selected</c:if>>${cv.c_name}</option>
     </select>
€/td>
co:fordsch var="no" items="$(0)1111)
ctd>
${nv.nidx}
<a href="${pageContext.request.contextPath}/notice/noticeContents_p.do?nidx-${nv.nidx}">
           <c:if test="${mv.m_dday eq 'true'}">
          Kmark>Cspan style="color: orange; font-weight: bold;">new(/span>C/mark>
           c/cilf>
           ${mv.n subject}
c/a>
smill tests $100, prev as truel's
is brof- ${pageContest.request.contestPeth}/outins/nutice(int.p.do/page-${ps.startPege-1}${pare}")
errow_back_tos_see
4/81281
475ds
endo
res fortach wars"; hegins '$(pe.startPage)' mode '$(pe.endPage)' step=";">
daraban tent-"I(1 -- pm.scri.page)":
on brefs ${pageContext.request.contextPath}/nurrer/coffcecist_p.do?page-${1}$(pace) "codic classs"scf1}$/dhoses & Enhance to the class "scf1)$/dhoses & Enhance to the class "scf1)$/dhoses & Enhance to the class of the class "scf1)$/dhoses & Enhance to the class of 
us brofe"S[pageContest.request.contextPath)/nutice/nuticeist p.do/page-S[1]S[pare]">dix classe"de">S[1]S(dix>c/as &sbepj
V/emilhermiae
Secument
Charles Each)
ctd styles"sidth: https:/text-align.left;":
Could test= %(pm.mext -- trueSkpm.endPage:0) >-
 ca trefs $ [pageContext,request.contextPath] / outlies/outlies(ist p.do/poge-$ [ps.endPage+1] $ [pare) >
tagen class="entertol-symbols-outlined">
arrow Forward Los
C/80:
```

11 주요 기능 교수-휴보강목록



- 검색기능 구현
- Str을 sql문 where 조건에 넣어 해당 cidx만 공지목록에 출력 되게함

```
String str= "";
if (scri.getSubject()!=0) {
    str = " and B.cidx="+scri.getSubject()+"\r\n";
}
String SQL = "SELECT nids,CDMCAT('[',A.n_category,']','[',A.n_skipdate,']','[',B.c_nsee,']') as subject,A.n_writeday,A.n_count\r\n"
    + "FROM notice A\r\n"
    + "join course B\r\n"
    + "on A.cidx = B.cidx\r\n"
    + "where A.pidx = ? and A.n_delyn = 'N'\r\n"
    + "str
    + "order by midx desc limit ?,?";
```

11 주요 기능 교수-휴보강목록

공지등록일이 3일 미만인 경우 제목 앞에 new표시

NoticeVo my = new NoticeVo(); nv.setNidx(ro.getInt("midx")); nv.setN_subject(rs.getString('subject")); nv.setN_writeday(rs.getString("A.m_writeday")); nv.setM_count(rs.getInt("A.n_count")); int syear = Integer.parseInt(sw.getN_eriteday().substring(8,4));
int seonth = Integer.parseInt(sw.getN_eriteday().substring(5,7)); int wday = Integer.parseInt(nv.getN_writeday().substring(8,18)); LocalDate date1 = LocalDate.of(syear, woorth, wday); LocalDate currentDate = LocalDate.now(); long daysDifference = ChronoUnit.DAVS.between(date); carrestDate); if(Math.s0s(daysDifference)x3) { nv.setN_dday(true); my.setN dday(false); alist,ed6(sv); <c:if test="\${mv.n dday eq 'true'}"> (mark)new/span>/nark>

\$[nv.n subject]

제목	작성일	조회수
new [휴강][2023-12-12][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-12-11	0
[휴강][2023-11-17][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-12-01	5
[휴강][2023-12-11][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-11-30	4
[휴강][2023-12-18][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-11-27	19
[휴강][2023-11-14][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-11-27	53
[휴강][2023-11-20][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-11-24	39
[휴강][2023-11-14][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-11-24	23
[휴강][2023-12-04][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-11-24	41
[휴강][2023-11-27][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-11-24	24
[휴강][2023-12-04][고급프로그래밍 언어 및 실습]	2023-11-24	15

select DISTINCT
nidx,CONCAT('[',B.n_category,']','[',B.n
_skipdate,']','[',A.c_name,']')as
subject,B.n_writeday,B.n_count\r\n
from course A\r\n
join notice B\r\n
on A.cidx = B.cidx\r\n
join courselist C\r\n
on A.cidx = C.cidx\r\n
where C.sidx=? and B.n_delyn='N'
order by nidx desc limit ?,?";

• 제목에 휴강or보강, 해당날짜, 과목명이 출력

SELECT NOW()

update Notice set\r\n n_count = n_count+1\r\n where nidx = ?";

작성일과 조회수 출력

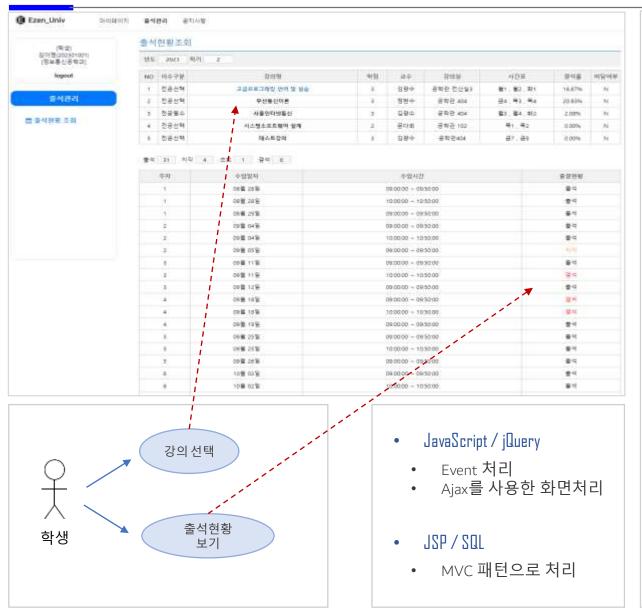
11 주요 기능 교수-휴보강목록

controller

```
else if(location.equals("noticeDelete.do")) {
                                                                                                                           else if(location.equals("noticeModify.do")) {
    HttpSession session = request.getSession();
                                                                                                                              HttpSession session = request.getSession();
   PrintWriter out = response.getWriter();
                                                                                                                              PrintWriter out = response.getWriter();
   String midx = request.getParameter("midx");
                                                                                                                              if(session.getAttribute("pidx")==null) {
    int pidx = ((Integer)(session.getAttribute("pidx"))).intValue();
                                                                                                                                  String path = request.getContextPath();
    int nidx_int = Integer.parseInt(nidx);
                                                                                                                                  out.println("<script>alert('로그인이 필요합니다'); location.href='"+path+"/index.jsp';</script>");
    NoticeDao nd = new NoticeDao();
   int value=0;
    NoticeVo nv = nd.noticeSelectOne(nidx_int);
    value = nd.noticeDelete(nidx_int);
                                                                                                                              String nidx = request.getParameter("nidx");
    request.setAttribute("nv", value);
                                                                                                                              int midx_int = Integer.parseInt(midx);
                                                                                                                              int pidx = ((Integer)(session.getAttribute("pidx"))).intValue();
   if(pidx != nv.getPidx()) {
                                                                                                                              NoticeDao nd = new NoticeDao();
                                                                                                                              NoticeVo mv = nd.noticeSelectOne(nidx int);
       out.println("<script>alert('권한미 없습니다.');location.href='"+request.getContextPath()+"/main/main_p.jsp'</script>");
                                                                                                                              ArrayList<CourseVo> courselist = nd.courselist_p(pidx);
                                                                                                                              request.setAttribute("nv", nv);
                                                                                                                              request.setAttribute("courselist", courselist);
       else {
                                                                                                                              String path= "";
       //처리가 되면 1이 아니고 아니면 @나오는 변수급 value
                                                                                                                              if(pidx != nv.getPidx()) {
                                                                                                                                  out.println("<script>alert("提問 提合니다.");location.href=""+request.getContextPath()+"/main/main p.jsp'</script>");
       if (value !=0) {
                                                                                                                              else {
           response.getWriter().println("<script>alert('글에 삭제되었습니다.'); window.location.href="" +
                                                                                                                                  path ="/notice/noticeModify.jsp";
           request.getContextPath() + "/motice/moticeList p.do';</script>");
                                                                                                                              7/화면용도의 주소는 후원도로 모스해서 해당 원주소로 보낸다.
           String path = request.getContextPath()+"/notice/noticeDelete.do?nidx="+nidx;
                                                                                                                               RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher(path);
           response.sendRedirect(path);
                                                                                                                               rd.forward(request, response);
```

- 교수여야 글쓰기 페이지에 접근할 수 있도록 설정
- 교수더라도 글쓴이가 아니면 수정,삭제 페이지에 해당 경로에 어떤 방식으로든 접근하지 못하도록 설정

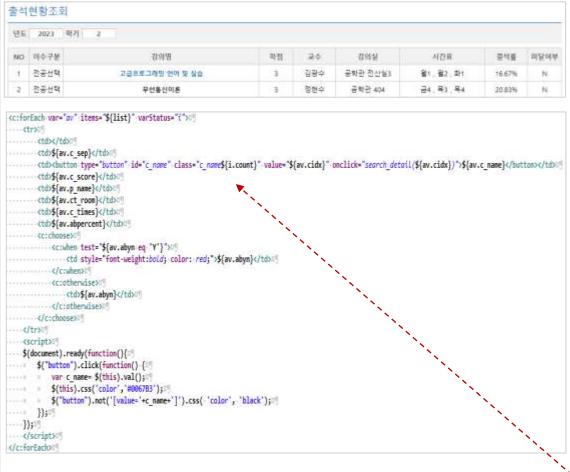
11 주요 기능 학생-출석현황조회



- 출석현황 조회 클릭시 수강목록 출력
- 수강 목록에 결석률과 미달여부도 함께 출력된다.
 - 결석률은 (결석횟수+지각횟수*0.5+ 조퇴횟수*0.5)/전체수업시간) *100)으로 계산
 - 미달여부는 결석률이 25% 초과할 때 Y로 출력된다.
- 조회하고자 하는 강의 클릭시 하단에 당일 날짜까지의 출결현황이 조회된다.
- 해당 강의 당일 날짜까지의 출석 / 지각 / 조퇴 / 결석 횟수가 카운팅된다.
- Ajax를 사용하여 새로고침 없이 하단에 출결현황이 출력될 수 있도록 한다.

11 주요 기능 학생 - 출석현황 조회

1. 해당 년도 및 학기 수강목록 출력



controller

```
if(location.equals("attendanceSituation s.do")) - { #9
    HttpSession = request.getSession(); [4]
    PrintWriter.out.=.response.getWriter(); [4]
    if(session.getAttribute("sidx")==null) { #9
        String path = request.getContextPath();#9
        out.println("<script>alert('로그인이 필요합니다'); location.href='"+path+"/index.jsp';</script>"); 파밋
    int-sidx = ((Integer)(session.getAttribute("sidx"))).intValue(); []
    AttendanceDao ad = new AttendanceDao();#9
    LocalDate now = LocalDate.now(); #9
    int year = now.getYear();#9
    int month = now.getMonthValue(); #9
    int-semester-=-0;#9
    if(month->=-1-&&-month-<=-7)-{III
        semester - = · 1; #9
   }else-{¤9
        semester - = · 2; #9
   ArrayList<AttendanceVo> slist = ad.attendanceCourseList s(sidx, year, semester); [19]
   request.setAttribute("list", slist);#9
    request.setAttribute("year", year);#9
    request.setAttribute("semester", semester); #9
    String path = "/attendance/attendanceSituation_s.jsp"; #9
    RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher(path); #9
    rd.forward(request, response);#9
   out.println(sidx); #9
```

• 해당 학생의 수강과목에 연관되는 정보(이수구분, 학점, 교수, 강의실, 시간표, 결석률, 미달여부 등)을 불러와서 컨트롤러에서 slist에 담고 list로 보냄

-> jqeury로 출력

11 주요 기능 _{학생 - 출석현황 조회}

2. 강의 클릭시 출결현황 카운팅과 목록 동시에 출력

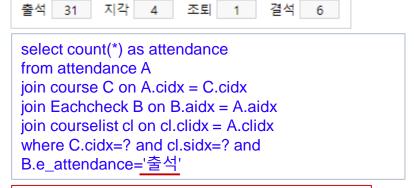
NO:	이수구분	강의명	막정	20.0	\$1915E	사간표	要性値	可提供有
1	전공선택	고급프로그래밍 안이 및 상습	(3	김광수	공학관 전산님3	醫1,醫2、助1	16.67%	N:
호석	31 1(1)	4 511 1 24 6						
	주자	수업일자		수업시간	ř.		2200	
	1	00音 20型	9	09:00:00 - 00	50:00		용석	
	1	98		10:00:00 - 10	50:00		용석	
	1	08월 29원	- (09:00:00 + 00	50.00		율석	
	2	09號 04型		09:00:00 - 09	50:00		음석	
	2	09署 04型		10:00:00 - 10	50:00		음식	
2 (9集 (5일		09(00:00 - 09:50:00				2147		
	3	00釜 11型	09:00:00 ~ 09:50:00			94		
	3	09第 11型		10:00:00 - 10	50.00		결석	

• onclick 이벤트를 사용하여 강의 클릭시 출결현황 카운팅과 목록 동시에 출력

```
function search_detail(cidx){#9
    countAction(cidx); #9
    listAction(cidx); #9
    ng.
    return;#9
<c:forEach var="gv" items="${list}" varStatus="t">>|
 - Ktry
 $\av.c score\k/td>
    ${av.p name}
    \td>$\av.ct room\text{R/td>09
    $\av.c times\k/tdx!!
    $\av.abpercent\{/td>
       -Ko:when test="${av.abyn eq "Y"}">>>
         ${av.abyn}#
       </c>henxil
       <c:otherwise>
         $\dot\$\av.abyn\k/tdx
       ......<//c:choose>1
  -c/trx#
  <script>i
  $(document).ready(function(){
 $("button").click(function()-{
       var c name= $(this).val();
       $(this).css('color','#0067B3');
 $("button").not('[value='+c_name+']').css('color', 'black');
 .... });=[
 ---})i=
  </script>
</c:forEach>
```

11 주요 기능 학생 - 출석현황 조회

3. 해당 강의 출석 / 지각 / 조퇴 / 결석 카운팅 출력



 해당 학생의 해당 강의 출결현황에서 개별 상태(출석, 지각, 조퇴, 결석) 횟수를 계산한다.

```
function countAction(cidx){
$.ajax({
  type: "get",
      url : "G=request.getContextPath()%/attendance/attendanceCount.do?cidx="+cidx,="
       dataType : "json", 09
       cache : false,
       success : function(data){
           $('#details first').empty();
         str = '24 <input type="text" name="attendance" value="'+data.attcnt+" disabled/>%en
           +'지각 <input type="text" name="late" value="'+data.latecnt+'" disabled/>&emsp;'
           +'All <input type="text" name="leave early" value="'+data,leavecnt+'" disabled/>&emsp;"
           +'@4 <input type="text" name="absent" value="'+data.absentcnt+'" disabled/>'"
          $('#details_first').append(str);
       error : function(request, status, error){39
          alert("code:"+request.status+"\n"+"message:"+request.responseText+"\n"+"error:"+error);
3 32
  });=9
= return;25
```

controller

```
}else if(location.equals("attendanceCount.do")) { #9
   HttpSession · session · = · request.getSession(); #9
   PrintWriter.out.=.response.getWriter();#
   if(session.getAttribute("sidx")==null) { #9
       String path = request.getContextPath(); #9
       out.println("<script>alert('로그인이 필요합니다'); location.href='"+path+"/index.jsp';</script>"); 파
   ng.
   AttendanceDao ad = new AttendanceDao();#9
   int-sidx = ((Integer)(session.getAttribute("sidx"))).intValue(); #9
   int cidx = Integer.parseInt(request.getParameter("cidx"));#9
   AttendanceVo.av.=.ad.attendanceCount(sidx,.cidx); [4]
   AttendanceVo.alv.=.ad.lateCount(sidx,.cidx); #9
   AttendanceVo-alev-=-ad.leaveCount(sidx,-cidx); #9
   AttendanceVo-abv-=-ad.absentCount(sidx,-cidx); #9
                                                             해당 강의의 출석, 지각, 조퇴, 결석
                                                             카운팅 값을 불러온 후에 컨트롤러에서
   int-attcnt-=-0;#9
   int · latecnt · = · 0; #9
                                                              원하는 형태로 다듬어서 보낸다.
   int · leavecnt · = · 0; #9
   int absentcnt = 0;#
   attcnt = av.getAttendanceCount();
   latecnt -= - alv.getLateCount();
   leavecnt = alev.getLeaveCount();#
   absentcnt = abv.getAbsentCount();#9
   String str = "";#9
   str = str + "{\"attent\":"+attent+",\"lateent\":"+lateent+",\"leaveent\":"+leaveent+",\"absentent\":"+absentent+"}";
   out.println(str); #9
```

해당 강의의 출석, 지각, 조퇴, 결석 카운팅 값을 input box 에 넣어서 append준다.

11 주요 기능 _{학생 - 출석현황 조회}

4. 해당 강의 출석현황 출력

주자	수업일자	수업시간	할끈현황
10	08월 28월	09:00:00 - 09:50:00	물석
1	08월 28월	10:00:00 - 10:50:00	출석
1	08월 29일	09:00:00 - 09:50:00	童석
2:	四體 04%	09:00:00 - 09:50:00	중석
2	09월 04일	10:00:00 - 10:50:00	委件
2	09월 05월	09:00:00 = 09:50:00	444
3	89番 11월	09:00:00 = 09:50:00	₽ 4
3:	09報 11別	10:00:00 - 10:50:00	强석

```
function listAction(cidx){
   $.ajax({ | |
       type : "get", = II
       url:: "<%-request.getContextPath()%>/attendance/attendanceList.do?cidx="+cidx,"
       dataType : "json", "
       cache : false, "
       success : function(data)(#9
          $('#attendanceList').empty();
          var str2-"";
          str2 = - "<thead>주차수업일자수업일자수업시간*결현황
          str2 += ''
             $.each(data, function(i) (III
             str2 += ''+data[i].widx+''#9
                    +''+data[i].atdate+''
                    +''+data[i].attime+'
                    +'<span>'+data[i].e_attendance+'</span>';"
             1);115
             str2 += ''; || |
          $('#attendanceList').append(str2);
          $("td span").each(function(){II
                                                              출결 상태에 따른 css 변경
              var txt = $(this).text();
              if (txt === '#4') {
                 $(this).css('color', 'red');
              }else if (txt === '지작' || txt === '조퇴') {
                 $(this).css('color', 'orange');
                 $(this).css('color','black');
          });==
       error : function(request, status, error){
          alert("code: "+request.status+"\n"+"message: "+request.responseText+"\n"+"error: "+error); | | |
   });=
329
```

controller

```
]else if(location.equals("attendanceList.do")) ("
   HttpSession session = request.getSession(); |
   PrintWriter out = response.getWriter();
   if(session.getAttribute("sidx")==null) {
    String path = request.getContextPath();
      out.printlm("<script>alert('里口里叫 智道智以以'); location.href=""+path+"/index.jsp";</script>"); "
   AttendanceOso ad = new AttendanceOso();
   int side = ((Integer)(session.getAttribute("side"))).intValue();
   int cide - Integer.parseInt(request.getParameter("cide"));:
   ArrayList<AttendanceVo> alist = ad.attendanceList(sidx, cidx);
   request.setAttribute("alist", alist);
   int list(nt - alist.size();:"
   int wide - 0; "
   String atdate = "";
   String attime . "'p"
   String e attendance = "; "
   String str2 - " jill
   for(int i = 0; i < list(nt; i++) (=
   widx - alist.get(i).getMidx();
   atdate = alist.get(i).getAtdate();
   attime - alist.get(i).getAttime();
   e_attendance = alist.get(i).getE_attendance();
   String comma - "";
   if (i == listOnt-1) { //LP listsized PAR #FOR (come) P OF HES #POR
    coma - " 126
   else [
      comma - " " I''
   str2 - str2 + "(\"widx\":"+widx+",\"atdate\":\""+atdate\"\",\"attime\":\""+attime+"\",\"e_attendance\":\""+e_attendance\":\""+e_attendance\":\""
   //for 구운 밖에서 대접으로 음식주지!
   str2= "+str2+" ;=
   out.println(str2);
```

 해당 강의의 주차, 수업일자, 수업시간, 출결현황을 불러온 후에 컨트롤러에서 원하는 형태로 다듬어서 보낸다. DB 설계시 약어사용 잘못된 Vo구조 과한 욕심으로 인한 요구사항 미충족