

라공주 PORTFOLIO

CONTACT

ipqi86@gmail.com

010.6865.4203

Self-Introduction...



Meticulous
Versatile
Competent

라공주는
꼼꼼한 ! 다재다능한 !
역량 있는 ! 인재입니다.

라공주 / Ra Kongju

1986.06.03 / 서울특별시

TEL. 010.6865.4203

Email. ipqi86@gmail.com

서울특별시 중랑구 면목동

학력사항

2005 서울 백암고등학교 졸업

2015 서울시립대학교 경제학과 졸업

교육사항

과정명 [NCS] UI/UX 스마트 콘텐츠 융합 응용
SW 엔지니어링 양성과정

과정기간 2019.12.10 ~ 2020.06.16

훈련기관 KH정보교육원

출석률 100%

교육내용

JAVA(Servlet, JSP, JDBC, Spring Framework, Mybatis, Ajax) /
ORACLE(SQL Programming) / HTML / CSS / JavaScript

About Project ...

1st Project

방탈출 카페 사이트

개발환경

운영체제	Windows OS
개발도구	Eclipse
DBMS	Oracle DB – sql developer
Server	Apache Tomcat 8.5
Language	Java, HTML5, CSS3, Javascript, jQuery, Servlet
디자인 툴	Bootstrap

2nd Project

그룹웨어

개발환경

운영체제	Windows OS
개발도구	Eclipse
DBMS	Oracle DB – sql developer
Server	Apache Tomcat 8.5
Language	Java, HTML5, CSS3, Javascript, jQuery, Servlet
디자인 툴	Bootstrap
framework	Spring, MyBatis

PROJECT.01

ROOM 
ESCAPE

방탈출 카페 사이트

01

프로젝트 개요



프로젝트 명

방탈출 카페 사이트 – Room Escape



개발 목표 및 설계 주안점

현장 예약 중심의 방탈출 카페 사이트들의 단점을 보완하고 사용자 중심의 사이트 구현

- 로그인을 이용한 예약의 간편화
- 신용카드 결제 기능 도입
- 재방문 유도 기능 제공
(사용자 참여 난이도 평가/방탈출 이력)



프로젝트 기간

2020년 3월 23일 ~ 2020년 5월 1일
 기획/분석/설계 : 4주 진행
 구현 : 3주 진행



프로젝트 개요

💡 참여 / 기여도

참여도 : 100 %

기여도 : 17%(팀 구성원 6명)

💡 개발 환경

- Language : Java (jdk8)
- DBMS : Oracle (11g)
- Front : HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Bootstrap
- WAS : Apache Tomcat (8.5)
- Server Programming : JSP/Servlet, AJAX
- IDE : Eclipse 2019-03, STS3, Visual Studio Code, sqldeveloper
- Modeling Tool : starUML, erdcloud, 카카오톡

💡 사용 API

l'mport (결제모듈)

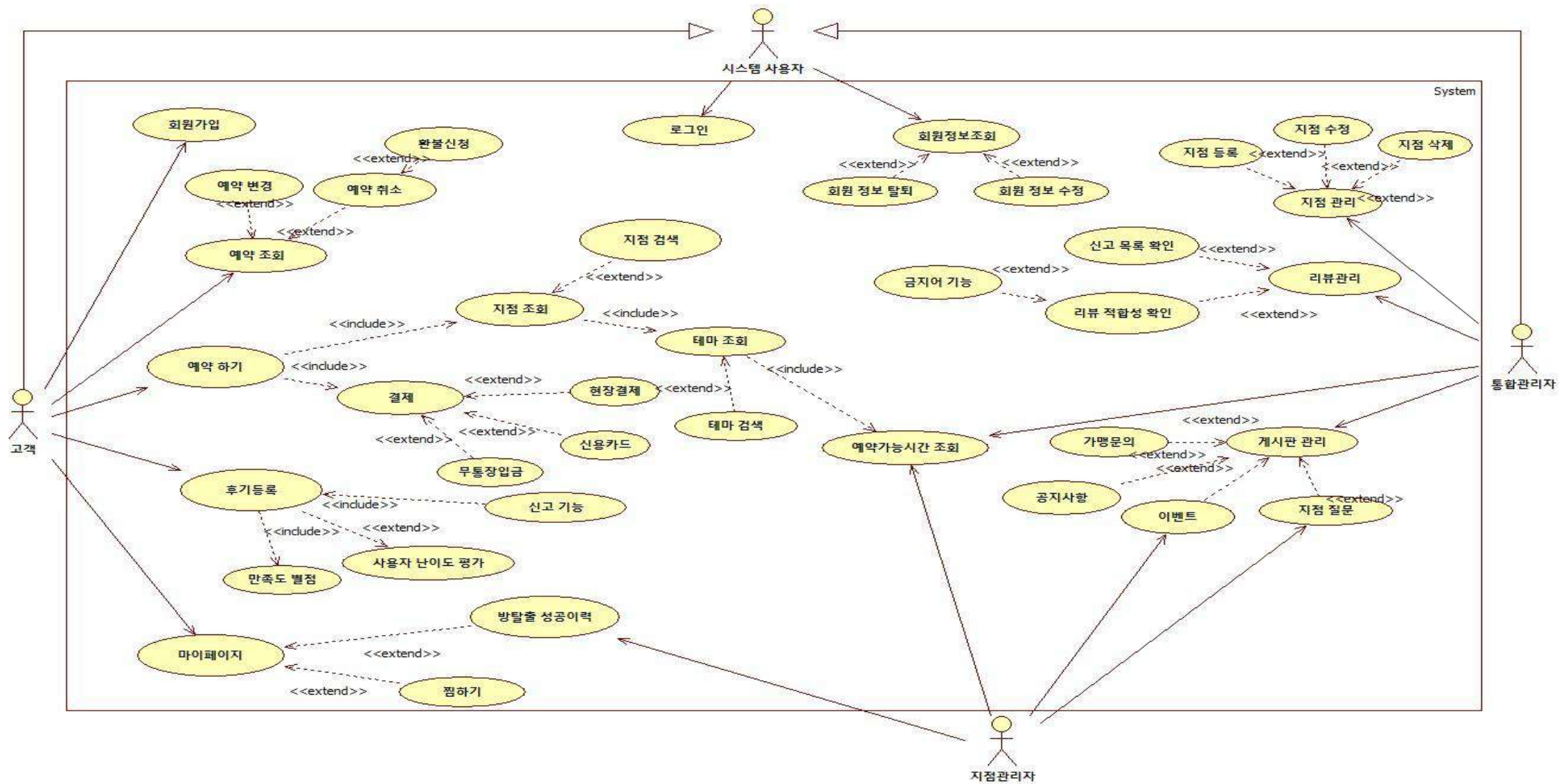
Fullcalendar(예약일정 보기)

💡 프로젝트 URL

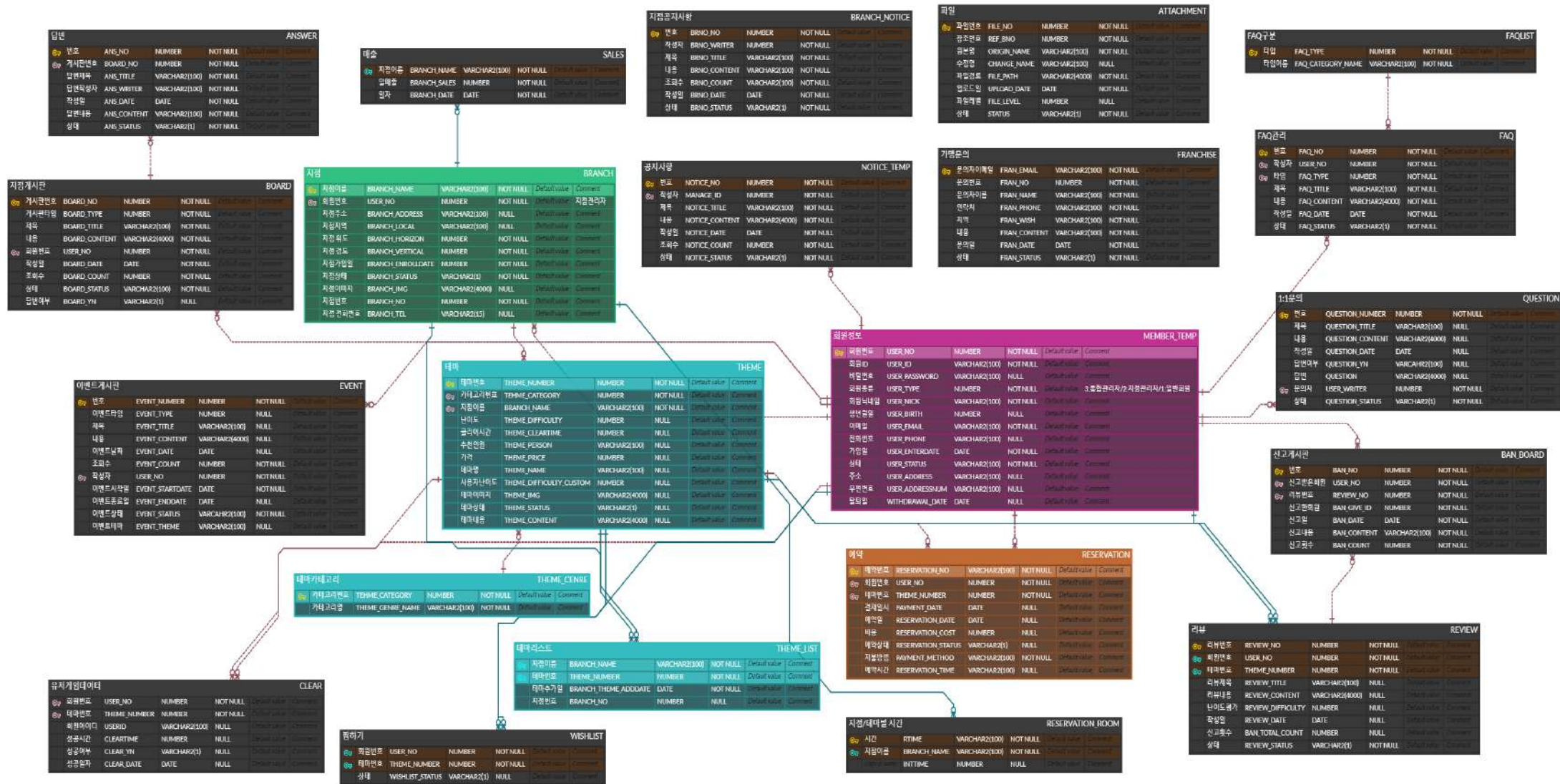
<http://iclasskh.iptime.org:9090/semi/>

테스트 ID / PWD

- 사용자 : user01 / 123
- 통합관리자 : admin / 123
- 지점관리자 : branch01 / 123



프로젝트 DB설계



담당파트 및 기능소개...



메인 페이지 화면 구현

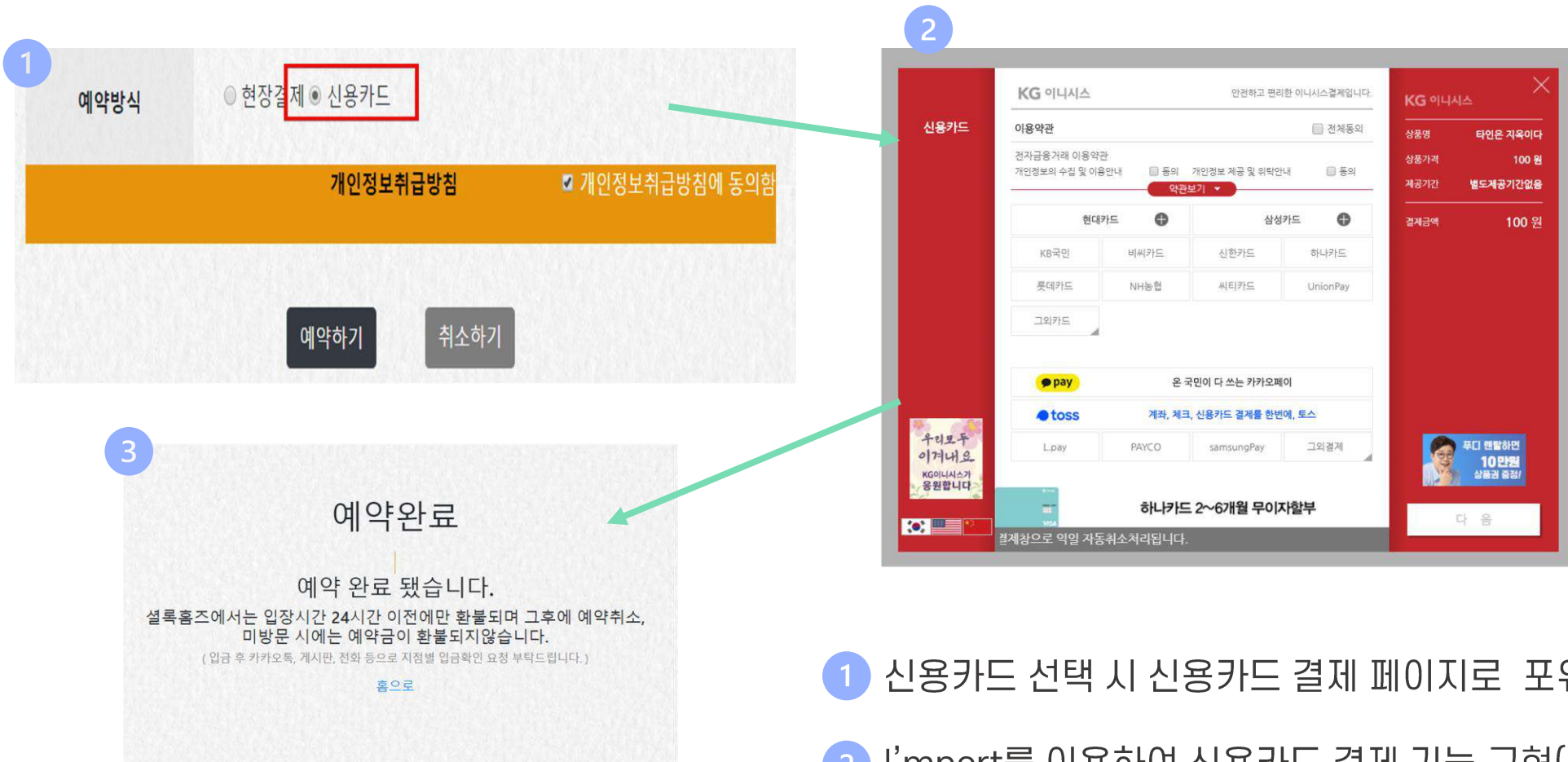
관리자 전체적인 화면 구현

결제 서비스 – l'mport를 이용한 신용카드 결제 기능

예약 현황 확인 – Fullcalendar를 이용한 지점별 예약 일정 확인

지점 예약 관리 – 테이블을 이용한 예약 확인 / 등록 / 취소

예약 결제 서비스



- 1 신용카드 선택 시 신용카드 결제 페이지로 포워딩 됨
- 2 l'mport를 이용하여 신용카드 결제 기능 구현(동시에 DB에 저장 됨)
- 3 신용카드 결제 성공 시 예약 완료 페이지로 이동 됨

예약 결제 서비스 >>> I'mport API

2

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>

<%
String date = (String)request.getAttribute("date");
String time = (String)request.getAttribute("time");
int money = (int)request.getAttribute("money");
String paym = (String)request.getAttribute("paym");
int userNo = (int)request.getAttribute("userNo");
int tno = (int)request.getAttribute("tno");
String phone = (String)request.getAttribute("phone");

String userName = (String)request.getAttribute("name");
String bName = (String)request.getAttribute("bName");
String tName = (String)request.getAttribute("tName");

%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>

<!-- jQuery -->
<script type="text/javascript"
    src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.min.js"></script>
<!-- iimport.payment.js -->
<script type="text/javascript"
    src="https://cdn.iimport.kr/js/iimport.payment-1.1.5.js"></script>

</head>
<body>
<script>
$(function){
    var IMP = window.IMP;
    IMP.init("imp58645912");

    IMP.request_pay({
        pg: 'html5_inicis',
        pay_method: 'card',
        merchant_uid: 'merchant_' + new Date().getTime(),
        name: '<%=tName%>',
        amount: 100,
        buyer_name: '<%=userName%>',
        buyer_tel: '<%=phone%>',
    }, function (rsp) {
        console.log(rsp);
```

```
if (rsp.success) {
    $.ajax({
        url: "<%=request.getContextPath()%>/cardInsert.rsv", // 가맹점 서버 --DB에 전송
        method: "POST",
        data: {
            imp_uid: rsp.imp_uid,
            date: '<%=date%>',
            time: '<%=time%>',
            money: '<%=money%>',
            paym: '<%=paym%>',
            userNo: '<%=userNo%>',
            tno: '<%=tno%>'
        }
    }).done(function (data) {
        if ( everything_s_fine ) {
            msg = '결제가 완료되었습니다.';
            msg += '\n고유ID : ' + rsp.imp_uid;
            msg += '\n상점 거래ID : ' + rsp.merchant_uid;
            msg += '\n결제 금액 : ' + rsp.paid_amount;
            msg += '카드 승인번호 : ' + rsp.apply_num;

            alert(msg);
        } else {
            // 가맹점 서버 결제 API 성공시 로직
        }
    });

    /* 성공 시 갈 화면 */
    location.href="<%=request.getContextPath()%>/success.rsv";
} else {
    var msg = '결제에 실패하였습니다.';
    alert("결제에 실패하였습니다. 에러 내용: " + rsp.error_msg);
    location.href="<%=request.getContextPath()%>/list.re";
}

});

</script>
</body>
</html>
```

예약 현황 조회...

지점관리자 페이지에서 본인 지점 예약자 정보를 확인 할 수 있는 달력 화면

남가영님
환영합니다.

Home

목록

공지사항

예약현황

Calendar 1

예약Table

지점문의게시판

테마설정

테마현황

이벤트 관리

< > today April 2020 month week day

2

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21 12p 이경란/타인 +11 more	22 12p 김계현/타인 +9 more	23 12p 이기덕/기억 +11 more	24	25
26	27	28	29	30 10:30p 김경륜/타 12p 최도희/타인 +2 more	1	2
3	4	5	6	7	8	9

1 메뉴에서 Calendar 클릭 시 예약 정보를 조회하는 Servlet으로 연결되고 정보를 조회 후 ArrayList에 담아 fullcalendar JSP로 연결 됨

2 스크립틀릿을 이용하여 ArrayList 값을 JSONArray 값으로 변환하여 fullcalendar 에 표시되게 함

예약 현황 조회 >>> Fullcalendar

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" import="java.util.ArrayList, com.kh.reservation.model.vo.*, org.json.simple.*"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/core/main.css">
    <link rel="stylesheet" href="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/daygrid/main.css">
    <link rel="stylesheet" href="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/list/main.css">
    <link rel="stylesheet" href="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/timegrid/main.css">
    <script src="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/core/main.js"></script>
    <script src="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/daygrid/main.js"></script>
    <script src="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/interaction/main.js"></script>
    <script src="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/list/main.js"></script>
    <script src="<%=request.getContextPath() %>/resources/fullcalendar/timegrid/main.js"></script>
    <script src="https://unpkg.com/feather-icons"></script>
    <title>Document</title>

<%
    ArrayList<BmCalendar> callList =(ArrayList<BmCalendar>)request.getAttribute("callList");

    JSONArray jArr = new JSONArray();

    for(BmCalendar c:callList){
        JSONObject jsonObj = new JSONObject();

        jsonObj.put("title", c.getTitle());
        jsonObj.put("start", c.getStart());

        jArr.add(jsonObj);
    }

%>

<script>

    document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
        var calendarEl = document.getElementById('calendar');
```

```
var calendar = new FullCalendar.Calendar(calendarEl, {
    plugins: [ 'interaction', 'dayGrid', 'timeGrid' ],
    header: {
        left: 'prev,next today',
        center: 'title',
        right: 'dayGridMonth,timeGridWeek,timeGridDay'
    },
    timeZone: 'local',
    editable: true,
    navLink: true,
    eventLimit: true,
    events: <%=jArr%>,
    eventTextColor: 'white'
});
calendar.render();
});

</script>
<style>
    body {
        padding: 0;
        font-family: Arial, Helvetica Neue, Helvetica, sans-serif;
        font-size: 14px;
    }
    #calendar {
        max-width: 800px;
        margin: auto;
    }
</style>

</head>
<body>

    <%@ include file="../bmCommon/bmSider.jsp" %>
    <%@ include file="../bmCommon/bmTopBar.jsp" %>
    <br><br>
    <div class="container">
        <div id="calendar"></div>
    </div>

</body>
</html>
```

예약 관리

지점관리자 페이지에서 본인 지점 예약 관리 화면 – 등록 / 취소 / 회원 검색 가능

2

회원ID,이름 검색

Q

예약List

3

Checkbox 선택으로 예약 취소 가능

등록

취소

1

<input type="checkbox"/>	날짜	예약시간	테마	예약자	아이디	연락처	결제방법	결제금액	예약번호	상태
<input type="checkbox"/>	2020-05-01	12:00	타인은 지옥이다	최도희	user58	010-9999-8950	현장결제	50000	108	y
<input type="checkbox"/>	2020-05-01	13:30	타인은 지옥이다	이경란	user01	010-9999-8893	신용카드	32000	imp_710938843824	y
<input type="checkbox"/>	2020-05-01	15:00	타인은 지옥이다	이경란	user01	010-9999-8893	신용카드	32000	imp_878017923299	y
<input type="checkbox"/>	2020-04-30	22:30	타인은 지옥이다	김경륜	user02	010-9999-8894	신용카드	32000	imp_738290942210	y
<input type="checkbox"/>	2020-04-23	12:00	기억을 걷는 시간	이기덕	user32	010-9999-8924	신용카드	50000	85	y
<input type="checkbox"/>	2020-04-23	15:00	기억을 걷는 시간	정기원	user37	010-9999-8929	신용카드	50000	90	y
<input type="checkbox"/>	2020-04-23	15:00	기억을 걷는 시간	박규상	user27	010-9999-8919				
<input type="checkbox"/>	2020-04-23	15:00	타인은 지옥이다	박규인	user28	010-9999-8920				
<input type="checkbox"/>	2020-04-23	16:30	마법의 세계	송근순	user29	010-9999-8921				
<input type="checkbox"/>	2020-04-23	18:00	타인은 지옥이다	전기성	user35	010-9999-8927				

1 2 3 4 Next

- 1
- 예약 회원 조회 테이블
DB VIEW 테이블을 이용하여 조회
- 2
- 회원 ID/이름 검색
- 3
- 예약 취소 기능
– 전체 체크박스 체크 혹은 개별 체크박스
체크를 통해 예약 취소 가능

SQL Developer VIEW TABLE 생성문

```
CREATE VIEW V_RESERVATION_LIST
AS SELECT RESERVATION_DATE, RESERVATION_TIME,THEME_NAME,USER_NAME,
        USER_ID,USER_PHONE,PAYMENT_METHOD,RESERVATION_COST,RESERVATION_NO,
        RESERVATION_STATUS,B.USER_NO BRANCH_MANAGER
FROM RESERVATION R
JOIN THEME T USING(THEME_NUMBER)
JOIN BRANCH B USING(BRANCH_NAME)
JOIN MEMBER_TEMP M ON(M.USER_NO = R.USER_NO)
ORDER BY RESERVATION_DATE DESC, RESERVATION_TIME;
```


예약 등록은 새창으로 연결

- 1 Ajax로 회원 ID 조회를 통해 등록된 ID가 있을 경우 예약 가능
- 2 기존 예약이 있을 경우 예약이 불가능하다는 alert가 뜨고, 기존 예약이 없을 경우 '예약 되었습니다.'라는 alert와 함께 window창이 닫힘

예약 관리 >>> 예약 취소

```
<script>
```

```
function checkAll(){
    if( $("#th_checkAll").is(':checked')){
        $("input[name=rsvNo]").prop("checked", true);
    }else{
        $("input[name=rsvNo]").prop("checked", false);
    }
}
```

전체 체크 박스 선택 함수

```
function deleteReservation(){
    var rsvNo= new Array();

    $("input[name=rsvNo]:checked").each(function(){
        rsvNo .push($(this).val());
    });

    if(rsvNo == ""){
        alert("취소할 항목을 선택해주세요.");
    }else{
        if(confirm("예약을 취소하시겠습니까?")){
            $.ajax({
                url:"<%=contextPath%>/bmDelete.rsv",
                dataType:"json",
                data:{rsvNo:rsvNo, bmNo:<%= loginUser.getUserNo() %>},
                type:"post",
                success:function(result){
                    alert(result.msg);
                    location.href="<%=contextPath%>/bmList.rsv?currentPage=1&bmNo=<%= loginUser.getUserNo() %>";
                },error:function(){
                    console.log("ajax 통신실패");
                }
            });
        }
    }
}
} } }
```

취소 버튼 클릭 시 실행 되는 함수

: 체크된 항목이 없을 경우 선택해달라는 alert가,
체크된 항목이 있을 경우 ajax로 해당 예약들의
상태값을 'N'으로 바꿔줌으로써 리스트에서 사라
지게 한다.

```
</script>
```

예약 관리 >>> 예약 등록

```
<script>
    $(function(){
        $("#searchBtn").click(function(){
            var userId= $("#searchUser").val();

            $.ajax({
                url:"<%=contextPath%>/serchUser.rsv",
                type:"post",
                data:{userId:userId},
                success:function(obj){
                    if(obj.message!=null){
                        var message = obj.message;
                        alert(message);
                    }else{
                        var no = obj.userNo;
                        var name = obj.userName;
                        $("#resulteNo").val(no);
                        $("#resultName").val(name);
                    }
                },
                error:function(){
                    $("#resulteNo").val("조회결과가 없습니다.");
                    $("#resultName").val("");
                }
            });
        });
    });
</script>
```

ID 검색 버튼 클릭 시

```
<script>
    $(function(){
        $("#submitBtn").click(function(){
            var formData = $("#reservationForm").serialize();
            $.ajax({
                url:"<%=contextPath%>/bmReserveInsert",
                type:'post',
                data:formData,
                datatype:'json',
                success:function(result){
                    if(result.msg=="이미 예약이 있습니다."){
                        alert(result.msg);
                    }else{
                        alert(result.msg);
                        opener.parent.location.reload();
                        window.close();
                    }
                },
                error:function(e){
                    console.log("ajax 통신실패");
                }
            });
        });
    });
</script>
```

예약 등록 버튼 클릭 시

PROJECT.02



그룹웨어

02

프로젝트 개요

💡 프로젝트 명
그룹웨어 – TEAMworks Groupware

💡 개발 목표 및 설계 주안점
공동 업무를 수행하는 구성원들 사이에서 업무정보를 주고받으면서 생산성을 높이는데 주안점을 둠.
효율적인 업무 처리를 위한 직관적인 인터페이스를 구성하고, 그룹웨어의 필수적인 기능들에 충실하되 전자 결재 시스템에 중점을 맞추어 개발

💡 프로젝트 기간

2020년 5월 2일 ~ 2020년 6월 16일
기획/분석/설계 : 4주 진행
구현 : 3주 진행



프로젝트 개요

💡 참여 / 기여도

참여도 : 100 %

기여도 : 20%(팀장/팀 구성원 6명)

💡 개발 환경

- Language : Java (jdk8)
- DBMS : Oracle (11g)
- Front : HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Bootstrap
- WAS : Apache Tomcat (8.5)
- Server Programming : JSP/Servlet, AJAX
- Framework : Spring, MyBatis
- IDE : Eclipse 2019-03, STS3, Visual Studio Code, sqldeveloper
- Modeling Tool : starUML, erdcloud, 카카오오븐
- 형상관리 : Github

💡 사용 API

JavaMail

Kakao 우편번호 API

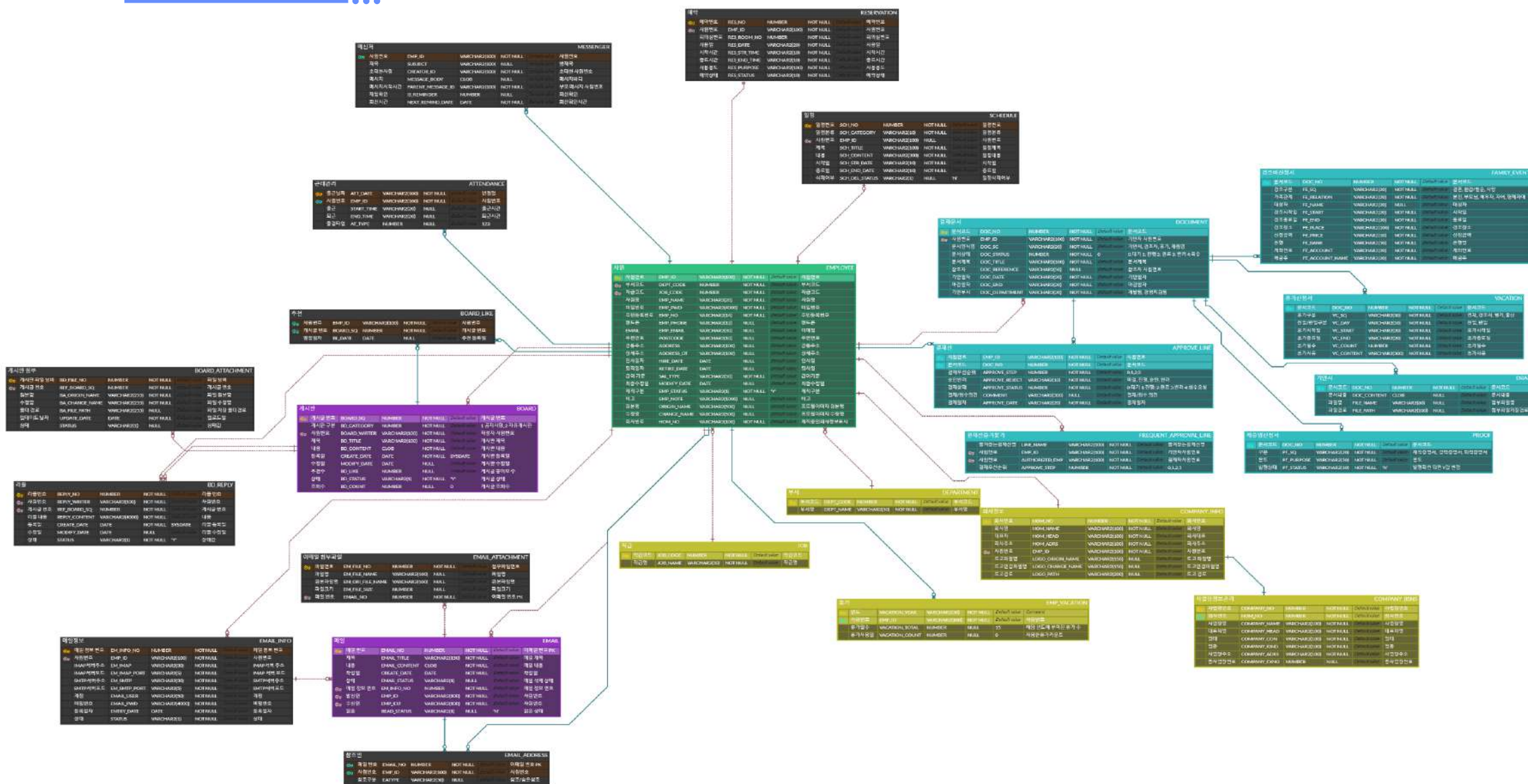
Summernote API 사용

💡 프로젝트 URL

<http://iclasskh.iptime.org:9090/teamworks/>

테스트 ID / PWD

- 개발팀 : tw103 / 1234
- 경영지원팀 : tw101 / 1234



담당파트 및 기능소개...



로그인 / 비밀번호 찾기

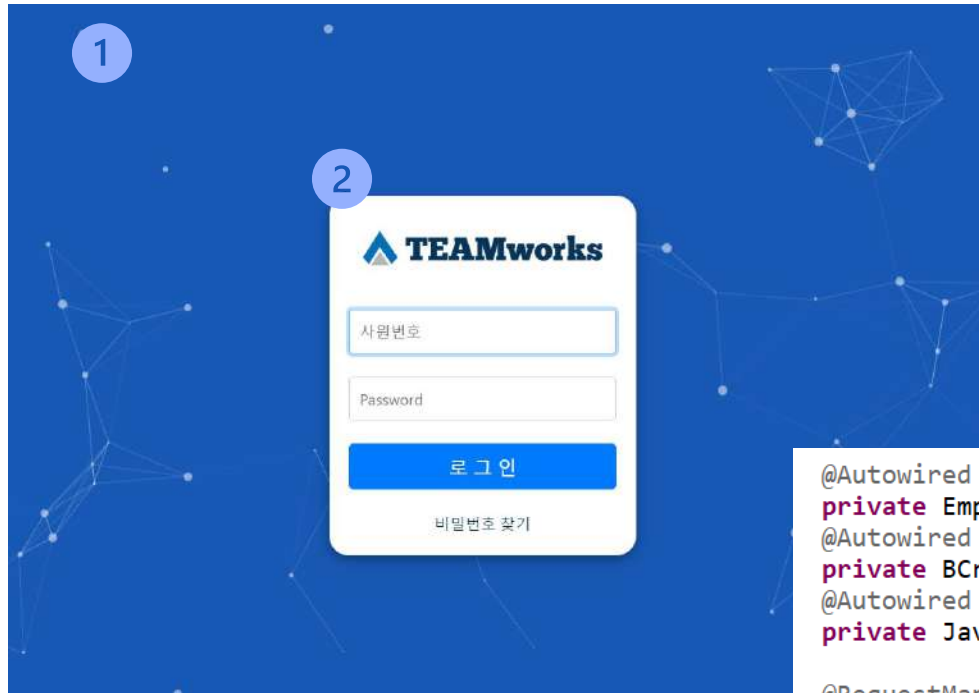
개인정보수정(마이페이지/비밀번호변경)

게시판(공지사항/자유게시판)

메일

조직관리 中 증명서 발급

로그인



1 Particles.js 플러그인을 활용해 움직이는 particle 배경 구현

2 로그인 form (직원번호 / 비밀번호 입력)

2 암호와 되어있는 비밀번호와 입력한 값 일치 여부에 따라 다른 View 화면으로 이동

```
@Autowired
private EmployeeService eService;
@Autowired
private BCryptPasswordEncoder bcryptPasswordEncoder;
@Autowired
private JavaMailSender mailSender;

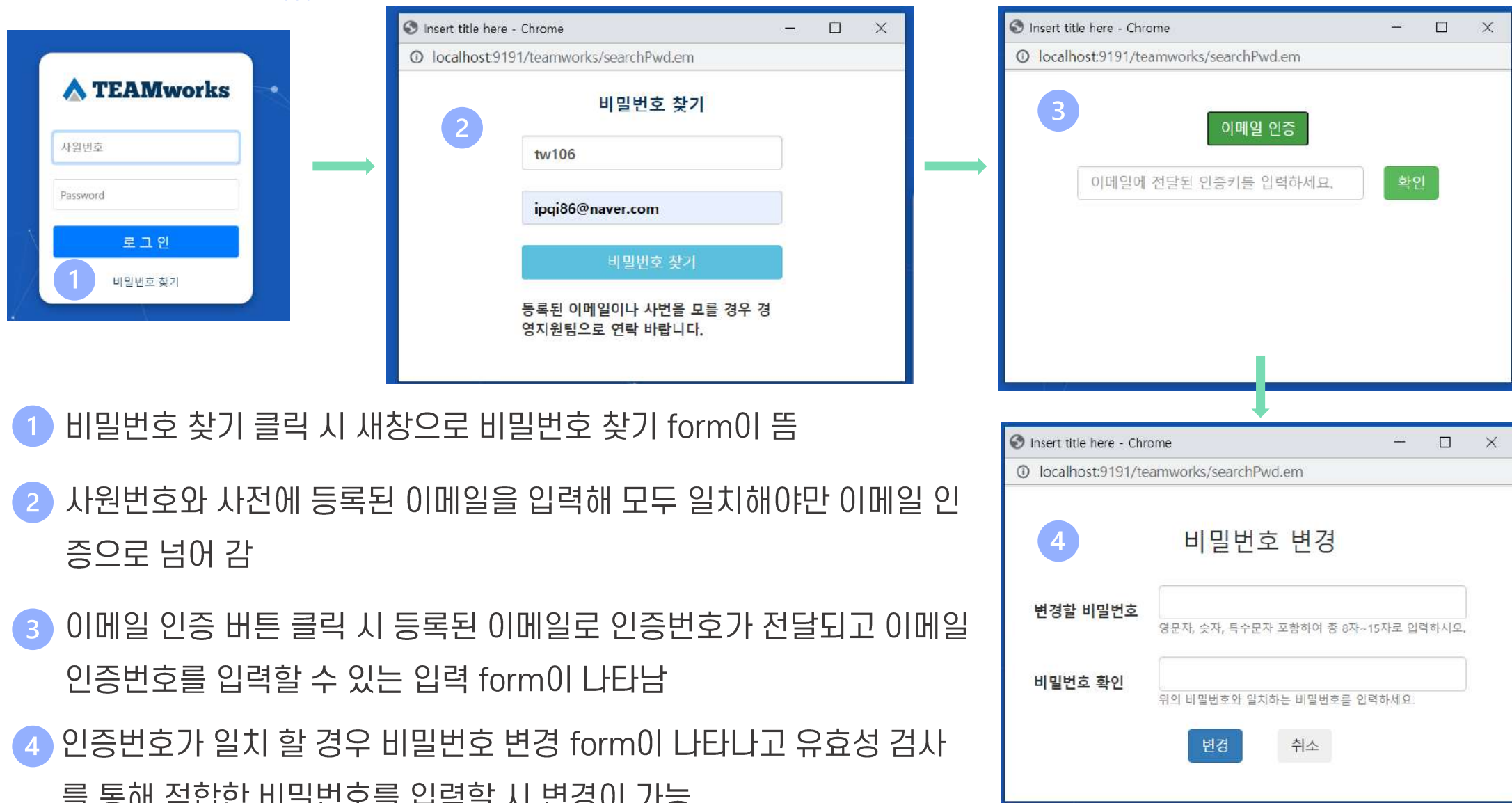
@RequestMapping("login.em")
public ModelAndView loginEmployee(Employee e, HttpSession session, ModelAndView mv) {

    Employee loginUser = eService.loginEmployee(e);

    if(loginUser != null && bcryptPasswordEncoder.matches(e.getEmpPwd(), loginUser.getEmpPwd())) {
        session.setAttribute("loginUser", loginUser);
        mv.setViewName("redirect:/");
    }else {
        mv.addObject("msg", "로그인 실패").setViewName("common/errorPage");
    }

    return mv;
}
```

비밀번호 찾기



- 1 비밀번호 찾기 클릭 시 새창으로 비밀번호 찾기 form이 뜬
- 2 사원번호와 사전에 등록된 이메일을 입력해 모두 일치해야만 이메일 인증으로 넘어 감
- 3 이메일 인증 버튼 클릭 시 등록된 이메일로 인증번호가 전달되고 이메일 인증번호를 입력할 수 있는 입력 form이 나타남
- 4 인증번호가 일치 할 경우 비밀번호 변경 form이 나타나고 유효성 검사를 통해 적합한 비밀번호를 입력할 시 변경이 가능

비밀번호 찾기 >>> 메일 인증

JSP

```
<script>
    var authKey;

    function authentication(){
        $.ajax({
            url:"auth.em",
            type:"post",
            data:{
                email:email
            },
            success:function(key){
                alert("인증 번호를 발송했습니다. 인증키를 입력해주세요.");
                authKey=key;
            },
            error:function(){
                console.log("인증 전송 실패 !!");
            }
        });
    }

    function confirmKey(){
        if(authKey=="#key2").val()){
            alert("인증키가 일치합니다. 비밀번호를 변경해 주세요.");
            $("#inner1").css("display","none");
            $("#inner2").css("display","none");
            $("#inner3").css("display","block");
        }else{
            alert("인증키가 일치하지 않습니다. 다시 입력해주세요.");
        }
    }
}
</script>
```

controller

```
@ResponseBody
@RequestMapping("auth.em")
public String authMailSending(String email) {

    Random r = new Random();
    int dice = r.nextInt() + 50106;

    String setfrom = "twgroupware@gmail.com";
    String tomail=email;
    String title="TEAMworks 인증 메일 입니다.";
    String content =

        System.getProperty("line.separator")+
        "인증번호는 " + dice + ".입니다." +
        System.getProperty("line.separator")+
        "받으신 인증번호를 사이트에서 입력하시면 비밀번호를 변경하실 수 있습니다.";

    try {
        MimeMessage message = mailSender.createMimeMessage();
        MimeMessageHelper messageHelper = new MimeMessageHelper(message, true, "UTF-8");

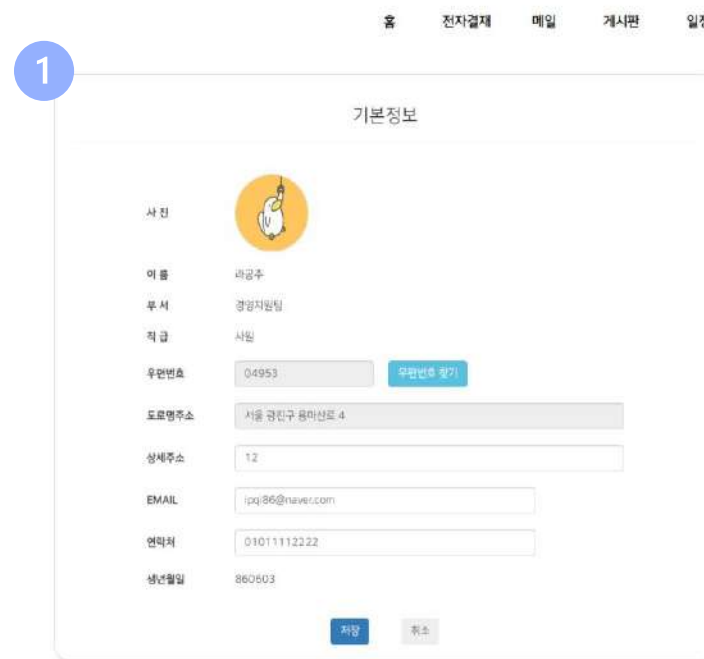
        messageHelper.setFrom(setfrom);
        messageHelper.setTo(tomail);
        messageHelper.setSubject(title);
        messageHelper.setText(content);

        mailSender.send(message);

    } catch (MessagingException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return String.valueOf(dice);
}
```

개인정보 수정



- 1 개인 정보 수정 페이지
- 사진 등록 / 수정
 - 주소(다음 우편번호 API) / Email / 연락처 변경

- 2 비밀번호 변경 페이지
- 현재 비밀번호 확인 후 일치 할 시
변경 버튼 활성화
유효성 검사 후 변경



개인정보 수정 >>> 사진 등록 / 변경

기존 등록된 사진 여부에 따라 사진
클릭 시 다른 모달 창이 뜬다

```
<td>
  <div style="border:1px solid lightgray; width:100px; height:100px; border-radius: 50%; overflow: hidden;">
    <c:choose>
      <c:when test="${ empty loginUser.originName }">
        <a id="empImg" href="" data-toggle="modal" data-target="#insertProfile">
          </a>
        </c:when>
        <c:otherwise>
          <a id="empImg" href="" data-toggle="modal" data-target="#updateProfile">
            </a>
          </c:otherwise>
        </c:choose>
      </div>
    </td>
```

<!-- 프로필 이미지 Modal -->

```
<div id="insertProfile" class="modal fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog">
```

기존 사진이 없을 경우
JSP/Controller

```
    <!-- Modal content-->
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
        <h4 class="modal-title">프로필 이미지 등록</h4>
      </div>
      <form action="profile.em" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <div class="modal-body">
          <input type="hidden" name="changeName" value="${loginUser.changeName}">
          <input type="hidden" name="empId" value="${loginUser.empId}">
          <input type="file" class="" name="empProfile" accept=".jpg,.jpeg,.png,.gif,.bmp">
        </div>
        <div class="modal-footer">
          <button type="submit" id="modalBtn" class="btn btn-default">등록</button>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
@RequestMapping("profile.em")
public String insertProfile(Employee e, HttpServletRequest request, HttpSession session, Model model,
    @RequestParam(name="empProfile", required=false) MultipartFile file) {

    // System.out.println(e);
    if(!file.getOriginalFilename().equals("")) {
        String changeName = saveFile(file, request);

        e.setOriginName(file.getOriginalFilename());
        e.setChangeName(changeName);
    }

    int result = eService.insertProfile(e);

    if(result>0) {
        session.setAttribute("loginUser", eService.loginEmployee(e));
        session.setAttribute("msg", "이미지 등록 성공");
        return "redirect:/myPage.em";
    }else {
        model.addAttribute("msg", "이미지 등록 실패 !");
        return "redirect:common/errorPage";
    }
}
```

개인정보 수정 >>> 사진 등록 / 변경

```
<div id="updateProfile" class="modal fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog">

    <!-- Modal content-->
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
        <h4 class="modal-title">프로필 이미지 등록</h4>
      </div>
      <form action="updateProfile.em" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <div class="modal-body">
          <input type="hidden" name="changeName" value="${loginUser.changeName}">
          <input type="hidden" name="empId" value="${loginUser.empId}">
          <input type="file" class="" name="empProfile" accept=".jpg,.jpeg,.png,.gif,.bmp">
        </div>
        <div class="modal-footer">
          <button type="submit" id="modalBtn" class="btn btn-default">등록</button>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
```

기존 등록된 사진이 있을 경우 변경
모달 창

기존 등록된 사진이 있을 경우
Controller

```
@RequestMapping("updateProfile.em")
public String updateProfile(Employee e, HttpServletRequest request, HttpSession session, Model model,
    @RequestParam(name="empProfile", required=false) MultipartFile file) {

    if(!file.getOriginalFilename().equals("")) {

        if(e.getChangeName() != null) {
            deleteFile(e.getChangeName(), request);
        }
        String changeName = saveFile(file, request);

        e.setOriginName(file.getOriginalFilename());
        e.setChangeName(changeName);
    }

    int result = eService.insertProfile(e);
    if(result>0) {
        session.setAttribute("loginUser", eService.loginEmployee(e));
        session.setAttribute("msg", "이미지 등록 성공");
        return "redirect:/myPage.em";
    }else {
        model.addAttribute("msg", "이미지 등록 실패 !");
        return "redirect:common/errorPage";
    }
}
```

게시판-리스트

TEAMworks

Logout

공지사항

자유게시판

홈 전자결재 메일 게시판 일정 예약 조직관리

공지사항

1

2

3

4

작성일자 ~ 작성자 Search 글쓰기

NO	제목	작성자	등록일	조회	추천	
55	코로나 관련 예방수칙입니다.	김현철	2020-06-14	1	0	
53	마지막까지 잘 부탁드립니다. (4)	최지수	2020-05-30	3	0	
51	단체 회식합니다.	홍길동	2020-05-28	0	0	
49	개별 위생에 관한 당부	홍길동	2020-05-26	0	0	
47	코로나로 인한 재택근무 연장	최지수	2020-05-25	0	0	
45	열건물에서 확진자발생	홍길동	2020-05-22	0	0	
43	신입직원 채용에 관한 공지사항	김현철	2020-05-20	0	0	
41	사내 공모전	최지수	2020-05-19	0	0	
39	오휴 힘들다	김현철	2020-05-17	0	0	
37	사내 포상 휴가 건	김현철	2020-05-15	0	0	

1 2 3 >

기간 검색 또는 작성자/제목/내용 키워드 검색 가능(기간별 키워드 검색 가능)

공지사항 경우 '경영지원팀'의 직원만 글쓰기버튼이 나타남

첨부파일이 존재할 경우 클립 아이콘이 마지막 열에 표시됨

조회수와 추천수 표시

상세 글에 댓글이 있을 경우 댓글의 개수가 집계되어 나타남

페이징 처리 / 검색에 따른 페이징도 처리함

게시판-리스트 >>> 리스트 SQL문

각각의 댓글/추천/첨부파일/게시판 테이블을 하나의 View Table로 만들어 활용

```
CREATE VIEW V_BOARD_LIST
AS SELECT BOARD_SQ, BD_CATEGORY, BD_TITLE, EMP_ID, EMP_NAME, BD_CONTENT, B.CREATE_DATE,
        B.MODIFY_DATE, BD_COUNT, BD_LIKE, BD_STATUS, FILES, RCOUNT
FROM BOARD B
JOIN EMPLOYEE ON (BOARD_WRITER=EMP_ID)
LEFT JOIN (SELECT REF_BOARD_SQ,
        LISTAGG(BA_CHANGE_NAME,',') WITHIN GROUP(ORDER BY BA_CHANGE_NAME) AS FILES
        FROM BOARD_ATTACHMENT A WHERE STATUS='Y'
        GROUP BY REF_BOARD_SQ) ON (REF_BOARD_SQ=BOARD_SQ)
LEFT JOIN (SELECT REF_BOARD_SQ, COUNT(*) AS RCOUNT
        FROM BD_REPLY WHERE STATUS='Y'
        GROUP BY REF_BOARD_SQ) R ON (R.REF_BOARD_SQ=BOARD_SQ);
```

board-mapper.xml

```
<select id="selectList" parameterType="_int" resultMap="boardDTOResultSet">
    SELECT *
    FROM V_BOARD_LIST
    WHERE BD_STATUS='Y'
    AND BD_CATEGORY=#{cat}
    ORDER BY BOARD_SQ DESC
</select>
```

게시판-리스트 >>> 검색

```

<div class="inner">
    <h4 align="left"><i class="far fa-list-alt"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<b>공지사항</b></h4>
    <hr>
    <div class="form-group" style="float: right;">
        <input type="hidden" name="cat" value="1">
        <input type="hidden" name="currentPage" value="1">
        <div class="form-group input-group" style="width: 180px;">
            <span class="input-group-addon"><i class="far fa-calendar-alt"></i></span>
            <input id="startDate" type="text" name="start" value="{ sc.start }" class="form-control" readonly >
        </div>
        <div class="form-group"></div>
        <div class="input-group" style="width: 180px;">
            <span class="input-group-addon"><i class="far fa-calendar-alt"></i></span>
            <input id="endDate" type="text" name="end" value="{ sc.end }" class="form-control" readonly >
        </div>
        <div class="form-group" id="searchArea">
            <select class="form-control" name="condition" id="" style="width: 120px;">
                <option value="writer">작성자</option>
                <option value="title">제목</option>
                <option value="content">내용</option>
            </select>
        </div>
        <div class="form-group input-group" style="width: 235px;">
            <input type="text" class="form-control" name="keyword" value="{ sc.keyword }" placeholder="Search">
            <div class="input-group-btn">
                <button class="btn btn-default" type="submit">
                    <i class="glyphicon glyphicon-search"></i>
                </button>
            </div>
        </div>
    </div>
    <script type="text/javascript">
        $(function(){
            switch('${sc.condition}'){
                case "writer": $("#searchArea option").eq(0).attr("selected", true); break;
                case "title": $("#searchArea option").eq(1).attr("selected", true); break;
                case "content": $("#searchArea option").eq(2).attr("selected", true); break;
            }
        });
    </script>

```

Controller

```

@RequestMapping("search.bo")
public String searchList(SearchBoardCondition sc , int cat, int currentPage, Model model) {

    if(sc.getKeyword()!=null) {
        switch(sc.getCondition()) {
            case "writer" : sc.setWriter(sc.getKeyword()); break;
            case "title" : sc.setTitle(sc.getKeyword()); break;
            case "content" : sc.setContent(sc.getKeyword()); break;
        }
    } else {
        sc.setWriter(null);
        sc.setTitle(null);
        sc.setContent(null);
    }

    sc.setBoardCategory(cat);

    int listCount = bService.searchListCount(sc);

    PageInfo pi = Pagination.getPageInfo(listCount, currentPage, 10, 10);

    ArrayList<BoardDTO> list = bService.searchList(sc, pi);

    model.addAttribute("pi", pi);
    model.addAttribute("list", list);
    model.addAttribute("sc", sc);

    if(sc.getBoardCategory()==1) {
        return "board/noticeListView";
    } else {
        return "board/boardListView";
    }
}

```

게시판-상세



홈 전자결재 메일 게시판 일정 예약 조직관리

공지사항

수정 삭제

목록

제목: 코로나 예방수칙 안내합니다.
작성자: 라공주 등록일: 2020-07-23

0+ 추천



예방수칙을 꼭 지켜주세요!
코로나 꼭 이겨냅니다.

첨부파일
예방수칙.jpg

3 댓글

- 라공주 | 경영지원팀 | 2020-07-23 18:19:45 |
모두 조금 더 노력해보자구요!
- 송길동 | 경영지원팀 | 2020-07-23 18:18:56
모두 앞날사다 !!
- 강보람 | 경영지원팀 | 2020-07-23 18:18:35
화이팅 !!

작성자가 로그인한 사용자와 일치할 경우
수정과 삭제 버튼이 보임

추천 버튼(클릭 시 추천 여부를 묻는 alert
가 뜨고 확인 시 1+로 변경됨)

첨부파일 확인 구역
첨부파일 내역을 볼 수 있고 클릭 하여 다
다운로드 할 수 있음

댓글 작성 영역

댓글 내역 확인 구역
댓글 작성자와 로그인 한 사용자가 일치할
경우 수정과 삭제 아이콘이 보임
(댓글 View table을 이용해 ajax로 리스트
를 불러옴)

게시판-상세 >>> 댓글

```

function selectReplyList(){
    $.ajax({
        url:"rlist.bo",
        data:{bno:${b.boardNo}},
        type:"post",
        success:function(list){

            var value="";

            for(var i in list){
                if(list[i].empId == '${loginUser.empId}'){
                    value+="|<td><hr></td></tr>" +
                        "<tr>" +
                            "<td>"+list[i].empName+ " | " + list[i].deptName+ " | " + list[i].createDate +
                                "&nbsp; &nbsp; <span><i id='replyUpdate' onclick='replyUpdate("+ list[i].replyNo+");' class='far fa-edit'></i>"+
                                "&nbsp;<i id='replyDelete' onclick='replyDelete(" + list[i].replyNo + ")' class='far fa-trash-alt'></i> </span>"+
                                "</td>"+
                        "</tr>"+
                        "<tr>" +
                            "<td>" + list[i].replyContent + "</td>"+
                        "</tr>";
                }else{
                    value+="|<td><hr><input type='hidden' name='replyNo' value='"+ list[i].replyNo + "'></td></tr>" +
                        "<tr>" +
                            "<td>"+list[i].empName+ " | " + list[i].deptName+ " | " + list[i].createDate +
                                "</td>"+
                        "</tr>"+
                        "<tr>" +
                            "<td>" + list[i].replyContent + "</td>"+
                        "</tr>";
                }
            }

            $("#rCount").text(list.length);
            $("#replyTables>tbody").html(value);

        },
        error:function(){
            console.log("통신 실패");
        }
    });
}

|  |

|  |

```

게시판-글쓰기

공지사항
자유게시판

작성하기

제목

작성자

라공주

Handon3gyeopsal300g

최대 2048자까지 쓸 수 있습니다

파일 업로드

여름바다.jpg	✖
tw106.png	✖
tw108.jpg	✖
tw109.jpg	✖

파일 첨부

등록

취소

Summer note API 활용

- 파일 Drag & Drop 및 파일 첨부 가능
- 회색 영역안에 파일을 drag 하거나 파일첨부 버튼을 눌러 파일을 첨부할 수 있음
 - 우측 빨간색 마이너스 버튼을 클릭하여 파일을 리스트에서 삭제할 수 있음
 - 한번에 최대 5개까지 파일을 업로드할 수 있음. 그 이상이 될 시 alert로 경고가 뜸

게시판-글쓰기 >>> 파일 첨부 Script구문

```

var uploadFiles = [];
var $drop = $("#dragAndDrop");
$drop.on("dragenter", function(e) {
    $(this).addClass('drag-over');
}).on("dragleave", function(e) {
    $(this).removeClass('drag-over');
}).on("dragover", function(e) {
    e.stopPropagation();
    e.preventDefault();
}).on('drop', function(e) {
    e.preventDefault();
    $(this).removeClass('drag-over');

    var files = e.originalEvent.dataTransfer.files;

    if(files.length<6){
        if(uploadFiles.length<5){
            if((uploadFiles.length+files.length)<6){
                for(var i = 0; i < files.length; i++) {
                    var file = files[i];
                    var size = uploadFiles.push(file);
                    preview(file, size - 1);
                }
            }else{
                alert("최대 5개까지만 첨부가능합니다.");
            }
        }else{
            alert("최대 5개까지만 첨부가능합니다.");
        }
    }else{
        alert("최대 5개까지만 첨부가능합니다.");
    }
});

```

Drag&Drop

파일 첨부 버튼 클릭 시

```

$(function(){
    $('input[type="file"]').on('change', function(e){
        var files = this.files;

        if(files.length<6){
            if(uploadFiles.length<5){
                if((uploadFiles.length+files.length)<6){

                    for(var i = 0; i < files.length; i++) {
                        var file = files[i];
                        var size = uploadFiles.push(file);
                        preview(file, size - 1);
                    }

                }else{
                    alert("한번에 최대 5개까지만 첨부가능합니다.");
                }

            }else{
                alert("최대 5개까지만 첨부가능합니다.");
            }
        }else{
            alert("최대 5개까지만 첨부가능합니다.");
        }
    });
});

```

게시판-글쓰기 >>> 파일 첨부 Script구문

```
function preview(file, idx){
    var reader = new FileReader();
    reader.onload = (function(f, idx){
        return function(e){
            var div = '<div class="list"> \
                <span id="filenames">'+ f.name +'</span><span id="close" align="center"><i data-idx="'+idx+'" class="far fa-minus-square minus"></i></span></div>'

            $("#fileList").append(div);

        };
    })(file, idx);
    reader.readAsDataURL(file);
}

$("#fileList").on("click", ".minus", function(e){
    var $target = $(e.target);
    var idx = $target.attr('data-idx');
    uploadFiles.splice(idx,1);
    $target.parents(".list").remove();
});
```

첨부파일 미리보기

첨부파일 리스트 제거

메일-리스트

편지쓰기
받은 편지함 17
보낸 편지함
휴지통

받은 편지함

전체

제목

Search

읽음

삭제

<input type="checkbox"/>	읽음	보낸사람	제목	날짜
<input type="checkbox"/>		홍길녀	거래처에서 이런 요청이 와서요. 확인 부탁드립니다.	2020-06-16 00:00:00.0
<input type="checkbox"/>		최지수	요청한 기획안 자료 보냅니다.	2020-06-15 00:00:00.0
<input type="checkbox"/>		김현철	메일45	2020-06-08 00:00:00.0
<input type="checkbox"/>		이윤석	메일44	2020-06-07 00:00:00.0

- 제목/내용/이름으로 검색 가능
- 체크 박스 선택을 통해 읽음 / 삭제 처리 가능
- 전체 / 읽음 / 안읽음으로 분류 가능
- 안읽음 아이콘으로 읽지 않은 메일을 쉽게 구별 가능, 첨부파일이 있을 경우 제목 우측에 클립 아이콘 표시

편지쓰기
받은 편지함 17
보낸 편지함
휴지통

보낸 편지함

제목

Search

삭제

<input type="checkbox"/>	받는 사람	제목	날짜	수신확인
<input type="checkbox"/>	라공주	요청한 개직증명서 보냅니다.	2020-06-14 00:00:00.0	읽지않음
<input type="checkbox"/>	최지수	보낸 메일 41	2020-06-04 00:00:00.0	읽지않음

- 보낸 편지함의 경우 삭제만 가능
- 휴지통의 경우 상세보기는 불가능하며 복구 가능

편지쓰기
받은 편지함 15
보낸 편지함
휴지통

휴지통

제목

Search

복구

<input type="checkbox"/>	읽음	메일	제목	날짜
<input type="checkbox"/>		SENT	김보람 보낸 메일 41	2020-06-04 00:00:00.0
<input type="checkbox"/>			김현철 메일39	2020-06-02 00:00:00.0
<input type="checkbox"/>			라공주 메일38	2020-06-01 00:00:00.0
<input type="checkbox"/>			최지수 메일22	2020-05-16 00:00:00.0

모든 리스트는 View Table 을 이용해 불러 옴

메일-쓰기

✉ 메일보내기

받는 사람

참조

숨은 참조

제목

Handon3gyeopsal300g

최대 2048자까지 쓸 수 있습니다

SMTP를 이용해 파일과 함께 실제 전송 가능

파일 첨부

이곳에 파일을 드래그하세요. 최대 5개까지 첨부 가능합니다.

파일 첨부

발송

취소

이메일 주소 선택

조직도

- (주)TEAMWORKS
 - 경영지원팀
 - 강보람 대표이사
 - 최지수 이사
 - 김현철 팀장
 - 라공주 사원
 - 홍길동 사원
 - 김민준 사원
 - 홍은동 사원
 - 개발팀
 - 최해성 이사
 - 이윤석 팀장
 - 김용영 사원
 - 홍길녀 사원
 - 홍경택 사원
 - 홍명은 사원

수신

참조

숨은 참조

한명씩 선택해주세요. 적용

조직도를 통해 받는 이를 설정 가능

받는 사람

참조

숨은 참조

이름/이메일 자동완성 검색 기능을 통해 받는 이를 설정 가능

메일-쓰기 >>> 자동완성 검색

```
<script>
var loopSearch=true;
function keywordSearch(){
    if(loopSearch==false)
        return;
    var value=$("#to").val();
    $.ajax({
        type : "get",
        async : true,
        url : "userMail",
        data : {keyword:value},
        success : function(data, textStatus) {
            var jsonInfo =data;
            displayResult(jsonInfo);
        },
        error : function(data, textStatus) {
            alert("에러가 발생했습니다."+data);
        },
        complete : function(data, textStatus) {
            //alert("작업완료 했습니다");
        }
    });
}
```

이름/메일 키워드 검색 ajax

```
function displayResult(jsonInfo){
    var count = jsonInfo.length;
    if(count > 0) {
        var html = '';
        for(var i in jsonInfo){
            with(jsonInfo[i]){
                html += "<span>"+empName+"</span>&nbsp;<a style='color:black;' href='\"+email+\"'\>\"+email+\"</a><br/>";
            }
        }
        var listView = document.getElementById("suggestList");
        listView.innerHTML = html;
        show('suggest');
    }else{
        hide('suggest');
    }
}
```

검색 결과 값 표시

```
function select(email) {
    document.getElementById("to").value=email;
    hide('suggest');
}
```

검색 값 선택 시

```
function show(elementId) {
    var element = document.getElementById(elementId);
    if(element) {
        element.style.display = 'block';
        element.style.border='1px solid lightgray';
        element.style.borderRadius='5px';
        element.style.padding='5px';
    }
}
```

```
function hide(elementId){
    var element = document.getElementById(elementId);
    if(element){
        element.style.display = 'none';
    }
}
```

```
</script>
```

메일-쓰기 >>> 메일 보내기 Controller

```

@ResponseBody
@RequestMapping("sendMail")
public String sendMail(Mail m, HttpServletRequest request, HttpSession session, HttpServletResponse response,
    @RequestParam(name="uploadFile", required=false) MultipartFile[] file) {
    Employee sender = (Employee)session.getAttribute("loginUser");
    ArrayList<MailAttachment> attachList = new ArrayList<>();

    if(file.length>0) {
        String resources = request.getSession().getServletContext().getRealPath("resources");
        String savePath = resources + "\\mailUploadFiles\\";

        for(int i=0; i<file.length; i++) {
            MailAttachment ma = new MailAttachment();
            ma.setOriginFileName(file[i].getOriginalFilename());
            String changeName = uploadMailFile(file[i], request);
            ma.setChangeFileName(changeName);
            ma.setFilePath(savePath + changeName);
            ma.setFileSize(file[i].getSize());
            attachList.add(ma);
        }
    }

    try {
        request.setCharacterEncoding("utf-8");
        response.setContentType("text/html; charset=utf-8");
        MimeMessage message = mailSender.createMimeMessage();
        MimeMessageHelper messageHelper = new MimeMessageHelper(message, true, "UTF-8");

        messageHelper.setFrom(m.getSender());
        messageHelper.setTo(m.getStrTo());
        if(!m.getStrCc().equals("")) {
            messageHelper.setCc(m.getStrCc());
        }
        if(!m.getStrBcc().equals("")) {
            messageHelper.setBcc(m.getStrBcc());
        }
        messageHelper.setSubject(m.getMailTitle());
        StringBuffer sb = new StringBuffer();
        sb.append("<html><body>");
        sb.append("<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=euc-kr'>");
        sb.append(m.getMailContent());
        sb.append("</body></html>");
        String str = sb.toString();
        messageHelper.setText(str, true);

        if(attachList.size()>0) {
            for(MailAttachment ma: attachList) {
                FileSystemResource fsr = new FileSystemResource(ma.getFilePath());
                messageHelper.addAttachment(MimeUtility.encodeText(ma.getOriginFileName(), "UTF-8","B"),fsr);
            }
        }

        mailSender.send(message);
    } catch (MessagingException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

```

```

Mail mail = new Mail();
mail.setMailTitle(m.getMailTitle());
mail.setMailContent(m.getMailContent());
mail.setSenderId(sender.getEmpId());

int result = emService.insertMail(mail);

if(result>0) {
    Employee to = emService.selectUser(m.getStrTo());
    String toId = to.getEmpId();
    int toResult = emService.insertMailAddressTo(toId);
    int ccResult =0;
    int bccResult=0;
    int fileResult=0;
    if(!m.getStrCc().equals("")) {
        Employee cc = emService.selectUser(m.getStrCc());
        String ccId=cc.getEmpId();
        ccResult = emService.insertMailAddressCc(ccId);
    }
    if(!m.getStrBcc().equals("")) {
        Employee bcc = emService.selectUser(m.getStrBcc());
        String bcId=bcc.getEmpId();
        bccResult = emService.insertMailAddressBcc(bcId);
    }
    if(toResult>0) {
        if(attachList.size()>0) {
            for(MailAttachment ma : attachList) {
                fileResult = emService.insetMailAttachment(ma);
            }
        }
    }
    return "success";
} else {
    return "fail";
}
}

```


조직관리-증명서 발급

logout

회사 정보 관리

사원 정보 관리

인사 정보 등록

사원 명부

근태 관리

휴가 관리

증명서 발급

조직도 관리

조직도

직급 관리

홈 전자결재 매일 게시판 일정 예약 조직관리

증명서발급

신청번호	증명서 구분	신청일자	사원번호	성명	발행상태	용도	발행
20200525-210987	재직증명서	2020-05-25	tw101	강보람	발행 완료	은행	발급하기
20200527-321098	경력증명서	2020-05-27	tw102	최지수	발행 완료	은행	발급하기
20200529-432109	재직증명서	2020-05-29	tw103	최해성	발행 완료	은행	발급하기
20200601-543210	재직증명서	2020-06-01	tw104	이용석	발행 전	은행	발급하기
20200517-123456	재직증명서	2020-05-17	tw105	김현철	발행 완료	은행	발급하기
20200609-654321	재직증명서	2020-06-09	tw105	김현철	발행 전	은행	발급하기
20200517-234567	재직증명서	2020-05-17	tw106	라공주	발행 완료	은행	발급하기
20200610-765432	경력증명서	2020-06-10	tw106	라공주	발행 전	어직	발급하기
20200519-123456	재직증명서	2020-05-19	tw107	김용영	발행 완료	은행	발급하기
20200521-012345	경력증명서	2020-05-21	tw108	홍길동	발행 완료	은행	발급하기

Previous 1 2 Next

전자결재에서 제증명서 신청 승인이 완료된 내역만 목록에 나타남

활성화 되어있는 발급하기 버튼 클릭 시 요청한 증명서 발급 양식이 새창에 나타나고 PDF저장 버튼을 클릭 하게 되면 PDF 다운과 함께 활성화 된 버튼이 비활성화 됨

- html2canvas.js / jspdf.js 라이브러리 이용

Insert title here - Chrome

localhost:9191/teamworks/career?emplid=tw106&docNo=20200610-765432

PDF 저장

경력증명서

성명	라공주	주민등록번호	
소속	경영지원팀	직위	
주소	서울 광		
재직기간	2019-01-01		
담당업무			

다른 이름으로 저장

구분: 새 폴더

파일 이름(N): file name.pdf

파일 형식(M): PDF 문서 (*.pdf)

저장(S) 취소

감사합니다 !

잘 부탁드립니다 !

제 이름은 라 공 주 입니다 !

CONTACT

ipqi86@gmail.com

010.6865.4203