

아래 1번과 2번의 내용을 3번 소스에 적용해줘.(THINK HARD) 3번은 출고지 관리라는 페이지 소스야. 이 소스에 1번과 2번의 내용에 필요없는 소스는 지우고, 1,2번 소스에 필요한 내용의 소스만 남겨줘

주문메일알람

1. 화면

[조회조건]

- 거래처코드, 거래처명, 영업담당

[jqGrid(주문메일알람)]

- 거래처코드, 거래처명, 담당자, 담당자 이메일, 담당자 이메일 발송 여부, 영업 담당 이메일, 영업 담당 이메일 발송 여부, 비고

```
소스)
// 기본 컬럼 모델 정의
var defaultColModel = [
  { name: "CUST_CD", key: true, label: '코드', width: 120, align:
'center', sortable: true },
  { name: "CUST_NM", label: '거래처명', width: 220, align: 'left',
sortable: true },
  { name: "CUST_MAIN_EMAIL", label: '담당자 이메일', width: 220, align:
'center', sortable: true }, //<-- 수정 가능. 메일 형식 유효성 체크
  { name: "CUST_SENDMAIL_YN", label: '발송 여부', width: 100, align:
'center', sortable: true }, //<-- 체크박스. 선택/해제 토글
  { name: "SALESREP_NM", label: '영업 담당', width: 100, align: 'center',
sortable: true },
  { name: "SALESREP_EMAIL", label: '영업 담당 이메일', width: 300, align:
'center', sortable: true }, //<-- 수정 가능. 메일 형식 유효성 체크
  { name: "SALESREP_SENDMAIL_YN", label: '발송 여부', width: 100, align:
'center', sortable: true }, //<-- 체크박스. 선택/해제 토글
  { name: "COMMENTS", label: '비고', width: 450, align: 'left', sortable:
true } //<-- 수정 가능
];
```

2. 동작

2.1. 조회

- 조회 조건에 입력된 내용으로 주문 메일 알람을 조회한다.
- 거래처현황에 등록된 거래처를 조회 대상으로 한다.

2.2. jqGrid(목록)

- 담당자 이메일(CUST_MAIN_EMAIL)과 영업 담당 이메일(SALESREP_EMAIL), 비고(COMMENTS)를 수정한다.
- 담당자 이메일(CUST_MAIN_EMAIL)과 영업 담당 이메일(SALESREP_EMAIL)을 수정할 경우 메일 형식 유효성 검사를 진행한다.
- 발송여부(CUST_SENDMAIL_YN)과 발송여부(SALESREP_SENDMAIL_YN)는 체크박스로 사용자가 선택/해제할 수 있다.
- 사용자에게 의해 내용이 수정되거나 체크박스의 선택/해제 될 경우 줄 배경색이 바뀐다.
- 사용자가 내용을 원래대로 되돌리거나 체크박스를 원상태로 하면 배경색을 원래대로 바꾼다.

2.3. 유효성 검사

- 수정된 행이 없을 경우 '수정된 내용이 없습니다.'라는 경고창을 띄운다.
- 수정된 행의 담당자 이메일(CUST_MAIN_EMAIL)과 영업 담당 이메일(SALESREP_EMAIL)에 대한 메일 형식 유효성 검사를 진행한다.
- 발송여부(CUST_SENDMAIL_YN)가 체크되어 있을 경우 담당자 이메일(CUST_MAIN_EMAIL)에 값이 있는지와
발송여부(SALESREP_SENDMAIL_YN)가 체크되어 있을 경우 영업 담당 이메일(SALESREP_EMAIL)에 값이 있는지 검사한다.
- 여러 행이 수정되었을 경우 위의 내용을 수정된 행에 대해서 수행한다.

3. 소스

```
<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/commonimport.jsp" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/commonhead.jsp" %>

<script type="text/javascript" src="${url}/include/js/common/select2/select2.js">
</script>
<link rel="stylesheet" href="${url}/include/js/common/select2/select2.css" />

<script type="text/javascript">
//Start. Setting Jqgrid Columns Order.
var ckNameJqGrid = 'admin/system/plantConfig/jqGridCookie'; // 페이지별 쿠키명 설정. // ##### 설정 #####
ckNameJqGrid += '/gridList'; // 그리드명별 쿠키명 설정. // ##### 설정 #####

var globalColumnOrderStr = toStr(decodeURIComponent(getCookie(ckNameJqGrid)));
var globalColumnOrder = globalColumnOrderStr.split(',');
```

```

var defaultColModel = [ // ##### 설정 #####
    {name:"PT_USE", label:'상태', width:100, align:'center', sortable:true,
    editable:true, edittype:'select', editoptions:{value:'Y;Y;N:N'} },
    {name:"PT_SORT", label:'순서', width:100, align:'center', sortable:true,
    editable:true, editoptions:{dataInit:initJqGridAutoNumeric(aNNumberOption,
    'left'), dataEvents:[{type:'keyup', fn:function(e){checkByte(this, '5')}}]} },
    {name:"PT_CODE", key:true, label:'코드', width:150, align:'center',
    sortable:true, formatter:setPtCode },
    {name:"PT_NAME", label:'출고지명', width:200, align:'left', sortable:true,
    editable:true, editoptions:{dataEvents:[{type:'keyup', fn:function(e)
    {checkByte(this, '50')}}]} },
    {name:"PT_ZONECODE", label:'우편번호', width:100, align:'center',
    sortable:false, editable:true, edittype:'custom', editoptions:
    {custom_element:editCellElem1} },
    {name:"PT_ADDR1", label:'주소', width:370, align:'left', sortable:false,
    editable:true, edittype:'custom', editoptions:{custom_element:editCellElem2} },
    {name:"PT_ADDR2", label:'상세주소', width:250, align:'left', sortable:false,
    editable:true, editoptions:{dataEvents:[{type:'keyup', fn:function(e)
    {checkByte(this, '100')}}]} },
    {name:"PT_TEL", label:'연락처', width:150, align:'center', sortable:false,
    editable:true, editoptions:{dataInit:initJqGridAutoNumeric(aNNumberOption,
    'left'), dataEvents:[{type:'keyup', fn:function(e){checkByte(this, '11')}}]} },
    {name:"PT_INDATE", label:'등록일', width:180, align:'center', sortable:true,
    formatter:setInDateFormat },
    //{name:"PT_INDATE", label:'등록일', width:20, align:'center', sortable:true,
    //formatter:'date', formatoptions:{newformat:'Y-m-d H:i'} }, // 시분 까지 노출해야 한
    //다면 boral은 formatoptions 사용하면 안됨.
    {name:"PT_ZIPCODE", hidden:true },
];
var defaultColumnOrder = writeIndexToStr(defaultColModel.length);
//console.log('defaultColumnOrder : ', defaultColumnOrder);
var updateComModel = []; // 전역.

if(0 < globalColumnOrder.length){ // 쿠키값이 있을때.
    if(defaultColModel.length == globalColumnOrder.length){
        for(var i=0,j=globalColumnOrder.length; i<j; i++){
            updateComModel.push(defaultColModel[globalColumnOrder[i]]);
        }

        setCookie(ckNameJqGrid, globalColumnOrder, 365); // 여기서 계산을 다시 해주
        //delCookie(ckNameJqGrid); // 쿠키삭제
        야겠네.
    }else{
        updateComModel = defaultColModel;

        setCookie(ckNameJqGrid, defaultColumnOrder, 365);
    }
}
else{ // 쿠키값이 없을때.
    updateComModel = defaultColModel;
    setCookie(ckNameJqGrid, defaultColumnOrder, 365);
}
//console.log('defaultColModel : ', defaultColModel);

```

```

//console.log('updateComModel : ', updateComModel);
// End.

// @@@@@@@@ For Resize Column @@@@@@@@
//Start. Setting Jqgrid Columns Order.
var ckNameJqGridWidth = ckNameJqGrid+'/width'; // 페이지별 쿠키명 설정.
var globalColumnWidthStr =
toStr(decodeURIComponent(getCookie(ckNameJqGridWidth)));
var globalColumnWidth = globalColumnWidthStr.split(',');
// console.log('globalColumnWidthStr : ', globalColumnWidthStr);
// console.log('globalColumnWidth : ', globalColumnWidth);
var defaultColumnWidthStr = '';
var defaultColumnWidth;
var updateColumnWidth;
if('' != globalColumnWidthStr){ // 쿠키값이 있을때.
    if(updateComModel.length == globalColumnWidth.length){
        updateColumnWidth = globalColumnWidth;
    }else{
        for( var j=0; j<updateComModel.length; j++ ) {
            //console.log('currentColModel[j].name : ', currentColModel[j].name);
            if('rn' != updateComModel[j].name && 'cb' != updateComModel[j].name){
                var v = ('' != toStr(updateComModel[j].width)) ?
toStr(updateComModel[j].width) : '0';
                if('' == defaultColumnWidthStr) defaultColumnWidthStr = v;
                else defaultColumnWidthStr += ','+v;
            }
        }
        defaultColumnWidth = defaultColumnWidthStr.split(',');
        updateColumnWidth = defaultColumnWidth;
        setCookie(ckNameJqGridWidth, defaultColumnWidth, 365);
    }
}
else{ // 쿠키값이 없을때.
    //console.log('updateComModel : ', updateComModel);

    for( var j=0; j<updateComModel.length; j++ ) {
        //console.log('currentColModel[j].name : ', currentColModel[j].name);
        if('rn' != updateComModel[j].name && 'cb' != updateComModel[j].name){
            var v = ('' != toStr(updateComModel[j].width)) ?
toStr(updateComModel[j].width) : '0';
            if('' == defaultColumnWidthStr) defaultColumnWidthStr = v;
            else defaultColumnWidthStr += ','+v;
        }
    }
    defaultColumnWidth = defaultColumnWidthStr.split(',');
    updateColumnWidth = defaultColumnWidth;
    setCookie(ckNameJqGridWidth, defaultColumnWidth, 365);
}
//console.log('### defaultColumnWidthStr : ', defaultColumnWidthStr);
//console.log('### updateColumnWidth : ', updateColumnWidth);

if(updateComModel.length == globalColumnWidth.length){
    //console.log('이전 updateComModel : ',updateComModel);
    for( var j=0; j<updateComModel.length; j++ ) {

```

```

        updateComModel[j].width = toStr(updateColumnWidth[j]);
    }
    //console.log('이후 updateComModel : ',updateComModel);
}
// End.

$(function(){
    getGridList();
});

$(document).ready(function() {

});

function getGridList(){
    // grid init
    var searchData = getSearchData();
    $('#gridList').jqGrid({
        url: "${url}/admin/system/plantListAjax.lime",
        editurl: 'clientArray', //사용x
        //editurl: './deliveryspotUpAjax.lime',
        datatype: "json",
        mtype: 'POST',
        postData: searchData,
        colModel: updateComModel,
        height: '360px',
        autowidth: false,
        multiselect: true,
        rownumbers: true,
        pagination: true,
        pager: "#pager",
        actions : true,
        pginput : true,
        //sortable: true,
        sortable: { // ##### 설정 #####
            update: function(relativeColumnOrder){
                var grid = $('#gridList');
                var defaultColIndicies = [];
                for( var i=0; i<defaultColModel.length; i++ ) {
                    defaultColIndicies.push(defaultColModel[i].name);
                }

                globalColumnOrder = []; // 초기화.
                var columnOrder = [];
                var currentColModel = grid.getGridParam('colModel');
                for( var j=0; j<relativeColumnOrder.length; j++ ) {
                    //console.log('currentColModel[j].name : ',
currentColModel[j].name);
                    if('rn' != currentColModel[j].name && 'cb' !=
currentColModel[j].name){

columnOrder.push(defaultColIndicies.indexOf(currentColModel[j].name));
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        globalColumnOrder = columnOrder;

        setCookie(ckNameJqGrid, globalColumnOrder, 365);

        // @@@@@@@@ For Resize Column @@@@@@@@
        //currentColModel = grid.getGridParam('colModel');
        //console.log('이전 updateColumnWidth : ', updateColumnWidth);
        var tempUpdateColumnWidth = [];
        for( var j=0; j<currentColModel.length; j++ ) {
            if('rn' != currentColModel[j].name && 'cb' !=
currentColModel[j].name){
                tempUpdateColumnWidth.push(currentColModel[j].width);
            }
        }
        updateColumnWidth = tempUpdateColumnWidth;
        //console.log('이후 updateColumnWidth : ', updateColumnWidth);
        setCookie(ckNameJqGridWidth, updateColumnWidth, 365);
    }
},
// @@@@@@@@ For Resize Column @@@@@@@@
resizeStop: function(width, index) {
    console.log('globalColumnOrder : ', globalColumnOrder);
    var minusIdx = 0;

    var grid = $('#gridList');
    var currentColModel = grid.getGridParam('colModel');
    //console.log('currentColModel : ', currentColModel);
    if('rn' == currentColModel[0].name || 'cb' == currentColModel[0].name)
minusIdx--;
    if('rn' == currentColModel[1].name || 'cb' == currentColModel[1].name)
minusIdx--;
    //console.log('minusIdx : ', minusIdx);

    var resizeIdx = index + minusIdx;
    //console.log('resizeIdx : ', resizeIdx);

    //var realIdx = globalColumnOrder[resizeIdx];
    //console.log('realIdx : ', realIdx);

    updateColumnWidth[resizeIdx] = width;

    setCookie(ckNameJqGridWidth, updateColumnWidth, 365);
    //alert('Resize Column : '+index+'\nWidth : '+width);
},
sortorder: 'desc',
jsonReader : {
    root : 'list',
},
loadComplete: function(data) {
    //$('#gridList').getGridParam("reccount"); // 현재 페이지에 뿌려지는
row 개수
    //$('#gridList').getGridParam("records"); // 현재 페이지에 limitrow
    $('#listTotalCountSpanId').html(addComma(data.listTotalCount));
},

```

```

        onSelectRow: function(rowId){
            var h_dscore =
$$('#gridList').find('#'+rowId).find('input[name="h_dscore"]').val();
            if('' != h_dscore){ //editRow
                editRow(rowId);
            }
        },
        //onSelectRow: editRow,
        onSelectAll: function(rowIdArr, status) { //전체 체크박스 선택했을때
onSelectRow가 실행이 안되고 onSelectAll 실행되네...
            //console.log('status : ', status); //status : true=전체선택했을때,
false=전체해제했을때
            //console.log('rowIdArr : ', rowIdArr); //rowid 배열 타입
            //console.log('rowIdArr.length : ', rowIdArr.length);
            if(status){
                $.each(rowIdArr, function(i,e){
                    var h_dscore =
$$('#gridList').find('#'+e).find('input[name="h_dscore"]').val();
                    if('' != h_dscore){ //editRow
                        editRow(e);
                    }
                });
            }
        }
        /*
        beforeProcessing: function(data, status, xhr){ // 서버로 부터 데이터를 받은
후 화면에 찍기 위한 processing을 진행하기 직전에 호출.
            if('0000' != data.RES_CODE){
                alert(data.RES_MSG);
                return false;
            }
        },
        */
    });
}

var lastSelection;
// 행 편집.
function editRow(id){
    //alert('id : '+id+'\nlastSelection : '+lastSelection);
    if (id && id !== lastSelection) {
        var grid = $$('#gridList');
        //grid.jqGrid('restoreRow',lastSelection); //이전에 선택한 행 제어
        grid.jqGrid('editRow',id, {keys: false}); //keys true=enter
        lastSelection = id;
    }
}

// 행 추가.
function addRow() {
    var rowData = {PT_CODE:'', PT_USE:''};
    var rowId = $$('#gridList').getGridParam("records")+1; //페이징 처리 시 현 페이지의 Max RowId 값+1
    $$('#gridList').jqGrid('addRow', {initdata:rowData, position : 'first'});
}

```

```

//addRow : onSelectRow 실행하네...
}

// 세팅. 출고지 코드 인풋.
function setPtCode(cellVal, options, rowObj){
    if('' == toStr(cellVal)){ // 등록 rowObj.PT_CODE
        return '<input type="text" name="M_PT_CODE" value=""
onkeyup=\''checkByte(this, "10");\' />';
    }
    else{ // 수정
        return '<input type="hidden" name="R_PT_CODE" value="'+cellVal+'
readonly="readonly" />'+cellVal;
    }
}

// 세팅. 출고지 등록일자.
function setInDateFormat(cellVal, options, rowObj){
    if('' == toStr(rowObj.PT_CODE )){ // 등록
        return '자동생성';
    }
    else{ // 수정
        return ('' == toStr(cellVal)) ? '-' : toStr(cellVal).substring(0,16);
    }
}

// 우편번호 Input : editable column > editionoptions > custom_element
function editCellElem1(value, options){
    var rowId = options.id.split('_')[0]; // rowid 가져올 방법이 이것밖에...
    //console.log('custom_element : ', value+'\t options.name : '+options.name+'\t
options.id'+options.id+'\t options'+options+'\t rowId'+rowId);

    var retTxt = '<input type="text" id="'+options.id+'" name="'+options.name+'
value="'+value+'\" onclick=\''openPostPopById('+rowId+'_PT_ZONECODE",
'+rowId+'_PT_ADDR1", '+rowId+'_PT_ADDR2", '+rowId+'_PT_ZIPCODE");\'
onkeyup=\''checkByte(this, "7");\' />';
    return retTxt;
}

// 주소 Input : editable column > editionoptions > custom_element
function editCellElem2(value, options){
    var rowId = options.id.split('_')[0]; // rowid 가져올 방법이 이것밖에...
    //console.log('custom_element : ', value+'\t options.name : '+options.name+'\t
options.id'+options.id+'\t options'+options+'\t rowId'+rowId);

    var retTxt = '<input type="text" class="editable" style="width: 98%;
id="'+options.id+'" name="'+options.name+'\" value="'+value+'
onkeyup=\''checkByte(this, "100");\' />';
    //var retTxt = '<input type="text" class="editable" style="width: 98%;
id="'+options.id+'" name="'+options.name+'\" value="'+value+'
onclick=\''openPostPopById('+rowId+'_PT_ZONECODE", '+rowId+'_PT_ADDR1",
'+rowId+'_PT_ADDR2", '+rowId+'_PT_ZIPCODE");\' onkeyup=\''checkByte(this,
"100");\' />';
    return retTxt;
}

```



```

// 저장/수정.
function dataInUp(obj, val) {
    $(obj).prop('disabled', true);

    var chk = $('#gridList').jqGrid('getGridParam', 'selarrrow');
    chk += '';
    var chkArr = chk.split(",");
    if (chk == '') {
        alert("선택 후 진행해 주십시오.");
        $(obj).prop('disabled', false);
        return false;
    }

    var iFormObj = $('form[name="iForm"]');
    iFormObj.empty();

    var ckflag = true;
    for (var i=0; i<chkArr.length; i++){
        var trObj = $('#jqg_gridList_' + chkArr[i]).closest('tr');

        var process_type = ('' ==
toStr(trObj.find('input[name="R_PT_CODE"]').val())) ? 'ADD' : 'EDIT';

        //validation
        if(ckflag && '' == trObj.find('select[name="PT_USE"]').val()){
            alert('상태를 선택해 주세요.');
```

trObj.find('select[name="PT_USE"]').focus();

ckflag = false;

}

if(ckflag) ckflag = validation(trObj.find('input[name="PT_SORT"]')[0], '출
력순서', 'value');

if(ckflag && 'ADD' == process_type) ckflag =
validation(trObj.find('input[name="M_PT_CODE"]')[0], '출고지 코드', 'value');

if(ckflag) ckflag = validation(trObj.find('input[name="PT_NAME"]')[0], '출
고지명', 'value');

//if(ckflag) ckflag = validation(trObj.find('input[name="PT_ZONECODE"]')[
0], '우편번호', 'value');

//if(ckflag) ckflag = validation(trObj.find('input[name="PT_ADDR2"]')[0],
'상세주소', 'value');

if(ckflag) ckflag = validation(trObj.find('input[name="PT_TEL"]')[0], '연
락처', 'allt1p'); //allt1p=휴대폰+일반전화번호+050+070 체크, '-' 제외

if(!ckflag){

\$(obj).prop('disabled', false);

return false;

}

// aForm append.

iFormObj.append('<input type="hidden" name="r_processtype" value="' +
process_type + '" />');

if('ADD' == process_type){

iFormObj.append('<input type="hidden" name="r_ptcode" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="M_PT_CODE"]').val()) + '" />');

```

    }else{
        iFormObj.append('<input type="hidden" name="r_ptcode" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="R_PT_CODE"]').val()) + '" />');
    }

    iFormObj.append('<input type="hidden" name="m_ptuse" value="' +
toStr(trObj.find('select[name="PT_USE"]').val()) + '" />');
    iFormObj.append('<input type="hidden" name="m_ptsort" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="PT_SORT"]').val()) + '" />');
    iFormObj.append('<input type="hidden" name="m_ptname" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="PT_NAME"]').val()) + '" />');
    iFormObj.append('<input type="hidden" name="m_ptzonecode" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="PT_ZONECODE"]').val()) + '" />');
    iFormObj.append('<input type="hidden" name="m_ptzipcode" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="PT_ZIPCODE"]').val()) + '" />');
    iFormObj.append('<input type="hidden" name="m_ptaddr1" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="PT_ADDR1"]').val()) + '" />');
    iFormObj.append('<input type="hidden" name="m_ptaddr2" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="PT_ADDR2"]').val()) + '" />');
    iFormObj.append('<input type="hidden" name="m_pttel" value="' +
toStr(trObj.find('input[name="PT_TEL"]').val()) + '" />');
    }
    console.log($(iFormObj).html());

    if(!ckflag){
        $(obj).prop('disabled', false);
        return false;
    }

    if (confirm('저장 하시겠습니까?')) {
        var iFormData = iFormObj.serialize();
        var url = '${url}/admin/system/insertUpdatePlantAjax.lime';
        $.ajax({
            async : false,
            data : iFormData,
            type : 'POST',
            url : url,
            success : function(data) {
                if (data.RES_CODE == '0000') {
                    alert(data.RES_MSG);
                    dataSearch();
                }else{
                    }
                $(obj).prop('disabled', false);
            },
            error : function(request,status,error){
                alert('Error');
                $(obj).prop('disabled', false);
            }
        });
    }
}
    $(obj).prop('disabled', false);
}

```

```

}

function getSearchData(){
    var rl_ptcode = $('input[name="rl_ptcode"]').val();
    var rl_ptname = $('input[name="rl_ptname"]').val();
    var sData = {
        rl_ptcode : rl_ptcode
        , rl_ptname : rl_ptname
    };
    return sData;
}

// 조회
function dataSearch() {
    var searchData = getSearchData();
    $('#gridList').setGridParam({
        postData : searchData
    }).trigger("reloadGrid");
}

// 엑셀다운로드.
// jqgrid 검색 조건 중 체크박스 주의.
function excelDown(obj){
    $('#ajax_indicator').show().fadeIn('fast');
    var token = getFileToken('excel');
    $('form[name="frm"]').append('<input type="hidden" name="filetoken"
value="'+token+'" />');

    formPostSubmit('frm', '${url}/admin/system/plantConfigExcelDown.lime');
    $('form[name="frm"]').attr('action', '');

    $('input[name="filetoken"]').remove();
    var fileTimer = setInterval(function() {
        //console.log('token : ', token);
        console.log("cookie : ", getCookie(token));
        if('true' == getCookie(token)){
            $('#ajax_indicator').fadeOut();
            delCookie(token);
            clearInterval(fileTimer);
        }
    }, 1000 );
}
</script>
</head>

<body class="page-header-fixed compact-menu">
    <div id="ajax_indicator" style="display:none;">
        <p style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; margin: -110px 0 0 -110px;">
            
        </p>
    </div>

    <!-- Page Content -->

```

```

<main class="page-content content-wrap">

    <%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/header.jsp" %>
    <%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/left.jsp" %>

    <!-- 임의 form -->
    <form name="iForm" method="post"></form>
    <!-- <form name="uForm" method="post"
action="{url}/admin/system/deliverySpotEditPop.lime"
target="deliverySpotEditPop"></form> -->

    <form name="frm" method="post">

    <!-- Page Inner -->
    <div class="page-inner">
        <div class="page-title">
            <h3>
                출고지(사업장) 관리
                <div class="page-right">
                    <button type="button" class="btn btn-line f-black"
title="검색" onclick="dataSearch();"><i class="fa fa-search"></i><em>검색</em>
</button>
                    <button type="button" class="btn btn-line f-black"
title="새로고침" onclick="window.location.reload();"><i class="fa fa-refresh"></i>
<em>새로고침</em></button>
                    <button type="button" class="btn btn-line f-black"
title="엑셀다운로드" onclick="excelDown(this);"><i class="fa fa-file-excel-o"></i>
<em>엑셀다운로드</em></button>
                </div>
            </h3>
        </div>

    <!-- Main Wrapper -->
    <div id="main-wrapper">
        <!-- Row -->
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="panel panel-white">
                    <div class="panel-body no-p">
                        <div class="tableSearch">
                            <div class="topSearch">
                                <ul>
                                    <li>
                                        <label class="search-h">출고지코드
</label>
                                        <div class="search-c">
                                            <input type="text"
class="search-input" name="rl_ptcode" value="{param.rl_ptcode}"
onkeypress="if(event.keyCode == 13){dataSearch();}" />
                                        </div>
                                    </li>
                                    <li>
                                        <label class="search-h">출고지명
</label>

```

```

                                <div class="search-c">
                                    <input type="text"
class="search-input" name="rl_ptname" value="${param.rl_ptname}"
onkeypress="if(event.keyCode == 13){dataSearch();}" />
                                </div>
                            </li>
                        </ul>
                    </div>
                </div>
            </div>

            <div class="panel-body">
                <h5 class="table-title listT">TOTAL <span
id="listTotalCountSpanId">0</span>EA</h5>
                <div class="btnList writeObjectClass">
                    <button type="button" class="btn btn-warning"
onclick="addRow();">추가</button>
                    <button type="button" class="btn btn-info"
onclick="dataInUp(this, '');">저장</button>
                </div>
                <div class="table-responsive in">
                    <table id="gridList" class="display table
tableList nowrap" width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"></table>
                    <div id="pager"></div>
                </div>
            </div>

        </div>
    </div>
</div>
<!-- //Row -->
</div>
<!-- //Main Wrapper -->

<%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/footer.jsp" %>

</div>

</form>
<!-- //Page Inner -->
</main>
<!-- //Page Content -->

</body>

</html>

```

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-
8"%>
<%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/commonimport.jsp" %>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/commonhead.jsp" %>

<!-- 필요 라이브러리만 남김 -->
<script type="text/javascript" src="${url}/include/js/common/select2/select2.js">
</script>
<link rel="stylesheet" href="${url}/include/js/common/select2/select2.css" />

<style>
/* 수정표시 배경 */
.modified-row { background-color: #fff8e1 !important; }
.error-cell { outline: 2px solid #e53935 !important; }
.tableSearch .topSearch ul { list-style:none; padding:0; margin:0; display:flex;
gap:16px; flex-wrap:wrap; }
.tableSearch .topSearch li { display:flex; align-items:center; gap:8px; }
.search-h { min-width:88px; font-weight:600; }
.search-input { height:28px; padding:0 8px; }
</style>

<script type="text/javascript">
// ===== 주문메일알람 전용 스크립트 =====
var modifiedRows = new Set(); // 수정된 rowId 수집
var originalRows = {}; // 원본 데이터 보관 (rowId -> rowData)

// 이메일 정규식 (간결형)
function isValidEmail(v){
    if(!v) return false;
    var re = /^[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,}$/;
    return re.test(v);
}

// 값 비교용 헬퍼
function rowEquals(a, b){
    if(!a || !b) return false;
    return (
        toString(a.CUST_MAIN_EMAIL) === toString(b.CUST_MAIN_EMAIL) &&
        toString(a.SALESREP_EMAIL) === toString(b.SALESREP_EMAIL) &&
        toString(a.COMMENTS) === toString(b.COMMENTS) &&
        toString(a.CUST_SENDMAIL_YN) === toString(b.CUST_SENDMAIL_YN) &&
        toString(a.SALESREP_SENDMAIL_YN) === toString(b.SALESREP_SENDMAIL_YN)
    );
}

// 문자열 안전 변환
function toString(v){ return (v === undefined || v === null) ? '' : (v+''); }

$(function(){
    buildGrid();
});

function getSearchData(){
    return {

```

```

        rl_custcd:  $('input[name="rl_custcd"]').val(),
        rl_custnm:  $('input[name="rl_custnm"]').val(),
        rl_salesrep: $('input[name="rl_salesrep"]').val()
    };
}

function buildGrid(){
    var colModel = [
        { name: "CUST_CD", key:true, label: '거래처코드', width: 120,
        align:'center', sortable:true },
        { name: "CUST_NM", label: '거래처명', width: 220, align:'left',
        sortable:true },
        { name: "CUST_MAIN_EMAIL", label: '담당자 이메일', width: 220,
        align:'center', sortable:true, editable:true },
        { name: "CUST_SENDMAIL_YN", label: '발송 여부', width: 100,
        align:'center', sortable:true, editable:true,
        edittype:'checkbox', formatter:'checkbox', editoptions:{ value:'Y:N' }
    },
        { name: "SALESREP_NM", label: '영업 담당', width: 120, align:'center',
        sortable:true },
        { name: "SALESREP_EMAIL", label: '영업 담당 이메일', width: 260,
        align:'center', sortable:true, editable:true },
        { name: "SALESREP_SENDMAIL_YN", label: '발송 여부', width: 100,
        align:'center', sortable:true, editable:true,
        edittype:'checkbox', formatter:'checkbox', editoptions:{ value:'Y:N' }
    },
        { name: "COMMENTS", label: '비고', width: 360, align:'left',
        sortable:true, editable:true }
    ];

    $('#gridList').jqGrid({
        url: "${url}/admin/system/orderMailAlarm/listAjax.lime",
        datatype: "json",
        mtype: 'POST',
        postData: getSearchData(),
        colModel: colModel,
        height: 360,
        autowidth: true,
        shrinkToFit: false,
        rownumbers: true,
        pager: "#pager",
        rowNum: 50,
        rowList: [50,100,200],
        viewrecords: true,
        cellEdit: true,
        cellsubmit: 'clientArray',
        jsonReader: { root:'list' },
        loadComplete: function(data){
            // 원본 스냅샷 저장
            var ids = $(this).jqGrid('getDataIDs');
            originalRows = {}; modifiedRows.clear();
            for(var i=0;i<ids.length;i++){
                var r = $(this).jqGrid('getRowData', ids[i]);
                // 체크박스 포맷터는 on/off 형태일 수 있어 표준화

```

```

        r.CUST_SENMAIL_YN = normalizeYN(r.CUST_SENMAIL_YN);
        r.SALESREP_SENMAIL_YN = normalizeYN(r.SALESREP_SENMAIL_YN);
        originalRows[ids[i]] = $.extend(true, {}, r);
        $('#'+ids[i]).removeClass('modified-row');
    }
    $('#listTotalCountSpanId').text((data && data.listTotalCount) ?
data.listTotalCount : ids.length);
},
afterSaveCell: function(rowid, cellname, value, iRow, iCol){
    // 이메일.비고 변경시 수정 상태 반영 & 이메일 즉시 유효성 체크
    trackChange(rowid);
    if(cellname === 'CUST_MAIN_EMAIL' || cellname === 'SALESREP_EMAIL'){
        validateEmailCell(rowid, cellname);
    }
},
beforeCheckValues: function(postdata, formid, mode){
    // 체크박스 편집 시 Y/N 일관화
    if(postdata.hasOwnProperty('CUST_SENMAIL_YN'))
        postdata.CUST_SENMAIL_YN =
normalizeYN(postdata.CUST_SENMAIL_YN);
    if(postdata.hasOwnProperty('SALESREP_SENMAIL_YN'))
        postdata.SALESREP_SENMAIL_YN =
normalizeYN(postdata.SALESREP_SENMAIL_YN);
    return [true, ""];
},
afterEditCell: function(rowid, cellname, value, iRow, iCol){
    // 체크박스는 클릭 즉시 토글되므로 change 감지용
    if(cellname === 'CUST_SENMAIL_YN' || cellname ===
'SALESREP_SENMAIL_YN'){
        var $checkbox = $('input,select,textarea', this);
        $checkbox.off('change.__yn').on('change.__yn', function(){
            setTimeout(function(){ trackChange(rowid); }, 0);
        });
    }
}
});
}

function normalizeYN(v){
    var s = toStr(v).toUpperCase();
    if(s === 'YES' || s === 'ON' || s === 'TRUE' || s === '1') return 'Y';
    if(s === 'NO' || s === 'OFF' || s === 'FALSE' || s === '0') return 'N';
    return (s === 'Y' || s === 'N') ? s : 'N';
}

function trackChange(rowid){
    // 현재 값과 원본 비교하여 수정 플래그/스타일 유지
    var now = $('#gridList').jqGrid('getRowData', rowid);
    now.CUST_SENMAIL_YN = normalizeYN(now.CUST_SENMAIL_YN);
    now.SALESREP_SENMAIL_YN = normalizeYN(now.SALESREP_SENMAIL_YN);
    if(!rowEquals(now, originalRows[rowid])){
        modifiedRows.add(rowid);
        $('#'+rowid).addClass('modified-row');
    }else{

```



```

        modifiedRows.delete(rowid);
        $('#'+rowid).removeClass('modified-row');
    }
}

function validateEmailCell(rowid, cellname){
    var v = toStr($('#gridList').jqGrid('getCell', rowid, cellname));
    var cellSelector = '#'+rowid+' td[aria-describedby="gridList_'+cellname+'"]';
    if(v && !isValidEmail(v)){
        $(cellSelector).addClass('error-cell');
        return false;
    } else {
        $(cellSelector).removeClass('error-cell');
        return true;
    }
}

// 조회
function dataSearch(){
    $('#gridList').setGridParam({ postData: getSearchData(), page:1
}).trigger('reloadGrid');
}

// 저장 (수정행만 서버로 전송)
function saveChanges(btn){
    $(btn).prop('disabled', true);

    if(modifiedRows.size === 0){
        alert('수정된 내용이 없습니다.');
```

자 이메일 형식이 올바르지 않습니다.');

```

        $(btn).prop('disabled', false);
        return;
    }

    var invalidMsg = [];
    var payload = [];

    modifiedRows.forEach(function(rowid){
        // 우선 셀 저장(포커스 셀 편집 중일 수 있음)
        $('#gridList').jqGrid('saveCell', rowid);

        var r = $('#gridList').jqGrid('getRowData', rowid);
        // 표준화
        r.CUST_SENDMAIL_YN = normalizeYN(r.CUST_SENDMAIL_YN);
        r.SALESREP_SENDMAIL_YN = normalizeYN(r.SALESREP_SENDMAIL_YN);

        var email1 = toStr(r.CUST_MAIN_EMAIL);
        var email2 = toStr(r.SALESREP_EMAIL);

        // 메일 형식 유효성
        if(email1 && !isValidEmail(email1)) invalidMsg.push('[row '+rowid+' ] 담당
        if(email2 && !isValidEmail(email2)) invalidMsg.push('[row '+rowid+' ] 영업
        담당 이메일 형식이 올바르지 않습니다.');
```

```

        // 발송 체크 시 이메일 필수
        if(r.CUST_SENMAIL_YN === 'Y' && !email1) invalidMsg.push('[row '+rowid+']
담당자 발송 여부가 Y면 담당자 이메일이 필요합니다. ');
        if(r.SALESREP_SENMAIL_YN === 'Y' && !email2) invalidMsg.push('[row
'+rowid+'] 영업 담당 발송 여부가 Y면 영업 담당 이메일이 필요합니다. ');

        payload.push({
            CUST_CD: r.CUST_CD,
            CUST_MAIN_EMAIL: email1,
            CUST_SENMAIL_YN: r.CUST_SENMAIL_YN,
            SALESREP_EMAIL: email2,
            SALESREP_SENMAIL_YN: r.SALESREP_SENMAIL_YN,
            COMMENTS: toStr(r.COMMENTS)
        });
    });

    if(invalidMsg.length>0){
        alert(invalidMsg.join('\n'));
        $(btn).prop('disabled', false);
        return;
    }

    if(!confirm('저장하시겠습니까?')){ $(btn).prop('disabled', false); return; }

    $.ajax({
        url: "${url}/admin/system/orderMailAlarm/saveAjax.lime",
        type: 'POST',
        data: { rows: JSON.stringify(payload) },
        success: function(res){
            // 기대 응답: { RES_CODE:'0000', RES_MSG:'저장되었습니다.' }
            if(res && res.RES_CODE === '0000'){
                alert(res.RES_MSG || '저장되었습니다. ');
                dataSearch();
            }else{
                alert((res && res.RES_MSG) ? res.RES_MSG : '저장에 실패했습니다. ');
            }
        },
        error: function(){ alert('통신 오류가 발생했습니다. '); },
        complete: function(){ $(btn).prop('disabled', false); }
    });
}
</script>
</head>

<body class="page-header-fixed compact-menu">
    <div id="ajax_indicator" style="display:none;">
        <p style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; margin: -110px 0 0
-110px;">
            
        </p>
    </div>

    <main class="page-content content-wrap">
        <%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/header.jsp" %>

```

```

<%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/left.jsp" %>

<form name="frm" method="post">
  <div class="page-inner">
    <div class="page-title">
      <h3>
        주문메일알람 관리
      </h3>
    </div>
    <div class="page-right">
      <button type="button" class="btn btn-line f-black" title="검색"
        onclick="dataSearch();" ><i class="fa fa-search"></i><em>검색</em></button>
      <button type="button" class="btn btn-line f-black" title="새로고침"
        onclick="window.location.reload();" ><i class="fa fa-refresh"></i><em>새로고침</em>
      </button>
    </div>
  </div>

  <div id="main-wrapper">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="panel panel-white">
          <div class="panel-body no-p">
            <div class="tableSearch">
              <div class="topSearch">
                <ul>
                  <li>
                    <label class="search-h">거래처코드</label>
                    <div class="search-c">
                      <input type="text" class="search-input"
                        name="r1_custcd" value="{param.r1_custcd}" onkeypress="if(event.keyCode==13)
                        {dataSearch();}" />
                    </div>
                  </li>
                  <li>
                    <label class="search-h">거래처명</label>
                    <div class="search-c">
                      <input type="text" class="search-input"
                        name="r1_custnm" value="{param.r1_custnm}" onkeypress="if(event.keyCode==13)
                        {dataSearch();}" />
                    </div>
                  </li>
                  <li>
                    <label class="search-h">영업담당</label>
                    <div class="search-c">
                      <input type="text" class="search-input"
                        name="r1_salesrep" value="{param.r1_salesrep}" onkeypress="if(event.keyCode==13)
                        {dataSearch();}" />
                    </div>
                  </li>
                </ul>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>

```

```

        <div class="panel-body">
            <h5 class="table-title listT">TOTAL <span
id="listTotalCountSpanId">0</span>EA</h5>
            <div class="btnList writeObjectClass">
                <button type="button" class="btn btn-info"
onclick="saveChanges(this);">저장</button>
            </div>
            <div class="table-responsive in">
                <table id="gridList" class="display table tableList nowrap"
width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"></table>
                <div id="pager"></div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>

    <%@ include file="/WEB-INF/views/include/admin/footer.jsp" %>
</div>
</form>
</main>
</body>
</html>

```

좋아, 1번·2번 요구사항만 남기고 3번(출고지 관리) 소스를 “주문메일알람” 전용으로 전면 정리했어. 코드 전체는 우측 캔버스 **[주문메일알람_페이지_정리본.jsp]**에 넣어줬다. 거기 있는 걸 바로 붙여 넣어 쓰면 된다. 핵심 요약 먼저 줄게.

적용/정리 결과 요약

- 불필요한 출고지(PT_*) 전용 컬럼·함수·쿠키 기반 컬럼순서/폭 저장, 우편번호 팝업, 엑셀다운로드 등 모두 제거.
- 검색조건을 거래처코드, 거래처명, 영업담당 3가지로 축소.
- jqGrid 컬럼을 요구사항대로 구성:
 - CUST_CD, CUST_NM, CUST_MAIN_EMAIL(편집), CUST_SENDEMIL_YN(체크박스), SALESREP_NM, SALESREP_EMAIL(편집), SALESREP_SENDEMIL_YN(체크박스), COMMENTS(편집)
- **cellEdit** 모드로 간편 편집; 체크박스는 `formatter: 'checkbox', edittype: 'checkbox', value: 'Y:N'`.
- 사용자가 셀 변경/체크 토글하면 해당 행 배경색(노란색) 표시 및 수정행 Set에 관리. 원상복구 시 자동 해제.
- 저장 시 수정된 행만 수집하여 서버에 전송(JSON).
- 유효성 검사:

- 수정행 없으면 "수정된 내용이 없습니다." 경고.
- 이메일 형식 검사(두 필드 모두).
- 발송여부(Y)인 경우 해당 이메일 필수.
- 잘못된 셀은 빨간 테두리 표시.
- 엔드포인트
 - 조회: `${url}/admin/system/orderMailAlarm/listAjax.lime`
 - 저장: `${url}/admin/system/orderMailAlarm/saveAjax.lime`
 - 필요 시 컨트롤러에 맞게 바꿔줘.

백엔드 연동 포맷(예시)

저장은 `rows` 파라미터에 JSON 문자열 배열로 넘어가도록 했어.

```
[
  {
    "CUST_CD": "C0001",
    "CUST_MAIN_EMAIL": "a@b.com",
    "CUST_SENMAIL_YN": "Y",
    "SALESREP_EMAIL": "rep@x.com",
    "SALESREP_SENMAIL_YN": "N",
    "COMMENTS": "비고"
  }
]
```

컨트롤러에서 `rows` 받으면 파싱해서 배치 업데이트하면 끝.

내가 이렇게 생각하고 만든 근거 (THINK HARD)

1) Genius Insight Formula

- 관찰(O)=9: 기존 소스에서 출고지 관리 기능·쿠키 기반 컬럼순서/폭·우편번호 커스텀 에디터 등 **주문메일 알람과 무관한 요소** 식별.
- 연결(C)=9: 요구 컬럼/동작을 jqGrid의 `cellEdit`, `checkbox formatter`, `afterSaveCell` 등과 **수정행 트래킹**으로 자연스럽게 연결.
- 패턴(P)=8: "수정행만 저장 + 클라이언트 유효성 + 행 하이라이트" 패턴을 재사용.
- 종합(S)=9: 최소 코드로 최대 요구를 충족하도록 리팩토링.
- 고정관념(A)+편향(B)=2+2로 최소화. => GI = $(9 \times 9 \times 8 \times 9) / (2 + 2) = 145.8$

2) Multidimensional Analysis (MDA)

- D1(시간): 과거(출고지), 현재(메일알람), 미래(유지보수) → 단순화/분리 가중치↑
- D3(추상): 데이터·UI·검증 계층 나눠 설계
- D4(인과): "발송여부=Y → 이메일 필수"를 저장 전 검증으로 배치

- D5(계층): Grid 셀 → 행 → 페이로드 → API 핵심 가중치(D4,D5)에 높게 반영해 설계.

3) Creative Connection Matrix

- $A \cap B$: jqGrid 기본 기능과 요구 검증 로직의 교집합(`checkbox`, `cellEdit`)
- $A \oplus B$: 기존 출고지 특수 로직 제거
- $f(A \rightarrow B)$: 수정행 Set, 원본 스냅샷 비교로 실사용에 맞춘 전송 방식

4) Problem Redefinition

- $\theta=180^\circ$: "출고지 유지보수" 관점에서 벗어나 **메일알람 전용**으로 재구성
- $\varphi=0.5x$: UI 요소를 핵심만 남겨 절반 이하로 압축
- $\psi=+1$: 데이터 유효성 규칙을 **도메인 규칙**으로 격상하여 저장 파이프라인 앞단에 배치

5) Innovative Solutions

- 조합: `cellEdit` + `checkbox formatter` + 원본스냅샷 + Set
- 실행가능성/가치 높음: 프론트만으로도 즉시 적용 가능, 서버는 단일 엔드포인트

6) Insight Amplification

- "왜 셀 편집?" → 행 편집보다 UX 빠름
- "왜 수정행만?" → 트래픽/경합 최소화
- "왜 즉시검사?" → 사용자 오류 조기 차단

필요하면 저장 API 파라미터나 응답 스펙에 맞게 프론트 부분을 바로 조정해줄게. 백엔드 컨트롤러/SQL 바인딩 샘플도 원하면 이어서 만들어줄게.