perplexity

[환경]

- jqGrid 4.15, jQuery 3.6, IE11/Chrome 최신 지원
- Spring + JSP
- 외부 플러그인 추가 불가

[시나리오/구현 목표]

- 1. 사용자가 'CUST_MAIN_EMAIL' 또는 'SALESREP_EMAIL' 셀을 수정하면
 - 유효하지 않은 이메일일 경우 경고 및 재입력
 - ㅇ 유효하면 해당 행 전체 배경색 변경
- 2. 'CUST_SENDMAIL_YN' 또는 'SALESREP_SENDMAIL_YN' 체크박스 클릭 시
 - 체크='Y', 해제='N' 값 저장
 - ㅇ 값이 원래와 다르면 줄 배경색 변경
- 3. 값/체크박스를 원래대로 돌리면 배경색도 원복
- 4. 그리드 reload/page 이동해도 변경 표시 유지(가능하다면)
- 5. 불필요: 서버 반영/자동 저장/외부 플러그인

[관련 코드/필드]

```
var defaultColModel = [ // ####### 설정 #######
{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,
{name: "CUST SENDMAIL YN", label: '이메일 발송', width: 100, align: 'center', sortable: true, e
{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,
{name: "SALESREP_SENDMAIL_YN", label: '이메일 발송', width: 100, align: 'center', sortable: tru
{name:"COMMENTS", label:'비고', width:450, align:'left', sortable:true, editable: true },
];
function getGridList(){
// grid init
var searchData = getSearchData();
$('#gridList').jqGrid({
url: "${url}/admin/customer/getOrderEmailAlarmAjax.lime",
editurl: 'clientArray', //사용x
//editurl: './deliveryspotUpAjax.lime',
datatype: "json",
```

```
mtype: 'POST',
postData: searchData,
colModel: updateComModel,
cellEdit: true,
cellsubmit: 'clientArray',
height: '360px',
autowidth: false,
rowNum : 10,
rowList: ['10','30','50','100'],
rownumbers: true,
pagination: true,
pager: "#pager",
actions: true,
pginput: true,
resizable: true,
...
```

- afterSaveCell, beforeSelectRow, gridComplete 사용 가능
- 체크박스 값은 반드시 'Y'/'N'

[요구/조건/우선순위]

- js/jqGrid만으로 구현, 외부 플러그인 불가
- 안되는건 "불가/모름"으로 명확히 알려주길 요청
- 실제 예제 코드와 설명 둘 다 필수!

[마지막 한마디]

- 실무에서 바로 쓸 수 있는 코드+로직 예시로 부탁
- 부정확하거나 대충 때우는 답변은 사양

안녕하세요! 말씀하신 시나리오를 아래처럼 단계별로 실무에서 바로 적용 가능한 코드와 설명으로 정리했습니다.

1. 이메일 셀 편집 - 유효성 및 배경색 처리

(1) 이메일 유효성 검사 함수

```
function isValidEmail(email) {
  var re = /^[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,}$/;
  return re.test(email);
}
```

(2) afterSaveCell 이벤트에서 처리

```
$("#gridList").jqGrid({
...
cellEdit: true,
cellsubmit: 'clientArray',
afterSaveCell: function (rowid, cellname, value, iRow, iCol) {
    // 이메일 필드 유효성 검사
    if (cellname === "CUST_MAIN_EMAIL" || cellname === "SALESREP_EMAIL") {
        if (!isValidEmail(value)) {
            alert("유효한 이메일 주소를 입력하세요.");
            var oriData = $("#gridList").jqGrid('getCell', rowid, cellname);
            $("#gridList").jqGrid('setCell', rowid, cellname, '', {background:''}); // 배경 토
            // 셀 다시 편집
            $("#gridList").jqGrid('editCell', iRow, iCol, true);
            return;
        }
        markRowChanged(rowid);
    }
},
...
});
```

2. 체크박스 값 변경 처리 ('Y'/'N' 저장, 행 배경 변화)

(1) beforeSelectRow에서 체크박스 클릭 감지

(jqGrid의 체크박스 클릭 감지는 event delegation 필요)

```
$("#gridList").on("change", "input[type=checkbox]", function(e){
 var $cell = $(this).closest('td');
 var colName = $cell.attr('aria-describedby').replace(/^gridList_/, '');
 var $row = $cell.closest('tr.jqgrow');
 var rowid = $row.attr('id');
 // 체킹 처리
 var checked = $(this).prop('checked');
 var newVal = checked ? 'Y' : 'N';
 var oriVal = $("#gridList").jqGrid('getCell', rowid, colName);
 $("#gridList").jqGrid('setCell', rowid, colName, newVal);
 if (oriVal !== newVal) {
   markRowChanged(rowid);
 } else {
   resetRowStyleIfOriginal(rowid);
 }
});
```

3. 값이 원래대로 복귀하면 배경색 원복

원본 데이터와 비교하여 처리

```
// 초기값 저장
var originalData = {};
function saveOriginalGridData() {
  var ids = $("#gridList").jqGrid('getDataIDs');
  originalData = {};
  for(var i=0; i<ids.length; i++) {</pre>
    var rowData = $("#gridList").jqGrid('getRowData', ids[i]);
    originalData[ids[i]] = $.extend({}, rowData);
  }
}
// 행 변동시 표시/원복
function markRowChanged(rowid) {
  $("#gridList").jqGrid('setRowData', rowid, {}, { background: "#FFF3CD" });
function resetRowStyleIfOriginal(rowid) {
  var rowData = $("#gridList").jqGrid('getRowData', rowid);
  var oriRow = originalData[rowid];
  var isChanged = false;
  ["CUST_MAIN_EMAIL", "SALESREP_EMAIL",
   "CUST_SENDMAIL_YN", "SALESREP_SENDMAIL_YN"]
   .forEach(function(field){
     if(rowData[field] !== oriRow[field]) isChanged = true;
   });
  if (!isChanged) {
    $("#gridList").jqGrid('setRowData', rowid, {}, { background: "" });
  }
3
```

그리드 로드/페이지 변경 시에도 유지하려면, gridComplete에서 한 번 더 체크:

```
$("#gridList").jqGrid({
    ...
    gridComplete: function() {
        saveOriginalGridData(); // 최초 한 번 저장
        var ids = $("#gridList").jqGrid('getDataIDs');
        for (var i=0; i<ids.length; i++) {
            resetRowStyleIfOriginal(ids[i]);
        }
    },
    ...
});
```

4. 그리드 reload/page 이동 시 변경표시 유지

변경값을 별도 배열에 저장해야 reload 후에도 유지 가능합니다. 예를 들어:

```
var changedRows = {};
function markRowChanged(rowid) { /* ... */
 changedRows[rowid] = true;
function resetRowStyleIfOriginal(rowid) { /* ... */
  if (!isChanged && changedRows[rowid]) {
    delete changedRows[rowid];
    $("#gridList").jqGrid('setRowData', rowid, {}, {background:''});
}
// gridComplete에서도 체크하여 표시
$("#gridList").jqGrid({
 gridComplete: function() {
    var ids = $("#gridList").jqGrid('getDataIDs');
    for (var i=0; i<ids.length; i++) {</pre>
      if (changedRows[ids[i]]) {
        $("#gridList").jqGrid('setRowData', ids[i], {}, {background:'#FFF3CD'});
      3
   }
  },
  . . .
});
```

코드 전체 요약

- 이메일 셀 편집 = 유효성 체크 + 행 배경
- 체크박스 변경 = 값/원본 비교 + 행 배경
- 값 원복 = 입력값/원본 비교 → 행 스타일 원상복구
- reload/page 이동 = 변경된 행 배열 저장/사용

주의 & 한계

- 외부 플러그인 없이 jqGrid + 순수 JS/jQuery 코드만 사용!
- 브라우저 reload(새로고침)까지 상태 저장은 localStorage등 추가코드 필요(질문 조건 상 배제)
- 실무 환경에 맞게 colModel/rowData 등 기타 옵션 커스터마이즈 필요

모르거나 불가한 부분:

- 완벽한 변경표시 지속(새로고침/다른 페이지 이동간 유지)은 현재 요구에선 불가
- 서버 반영/저장 불가

• 외부 플러그인 불가 (조건상 충족)

궁금한 점, 추가 시나리오 있으면 말씀해 주세요!