多维分析告警—高级方式

案例说明

多维分析的简单告警功能，可以满足大部分用户的数据告警需求，但有一些比较复杂的告警，则需要通过多维分析的高级告警功能来实现。例如，当对销售量进行告警的时候，要结合销售利润的值来进行判断，这时简单告警是无法实现的。

多维分析的高级告警功能，是通过编写JavaScript脚本的方式实现。在本例中，将通过编写脚本实现：

- 当销售量大于2000而且利润小于1000000的数据用黄色背景突出显示
- 当销售量小于3000而且利润大于1000000的数据用绿色的旗帜突出显示

分类	季	销售量	利润
小家电	2016年1季度	2,204	180,904.42
	2016年2季度	1,983	164,752.26
	2016年3季度	2,110	171,690.24
	2016年4季度	2,264	182,371.52
白色家电	2016年1季度	4,441	4,263,758.07
	2016年2季度	4,236	4,024,226.86
	2016年3季度	4,247	4,083,801.98
	2016年4季度	5,111	4,955,440.00
黑色家电	2016年1季度	1,981	1,662,663.04
	2016年2季度	2,078	1,787,332.82
	2016年3季度	2,206	1,798,599.52
	2016年4季度	2,221	1,819,999.29

实现步骤

要实现上面的效果，请执行以下操作。

(1) **准备好多维数据源**。在本例中，使用系统示例多维数据库” Mondrian”。

数据源路径：数据源 > Mondrian

多维数据源的创建参考多维数据源章节

(2) **准备好多维数据集。**在本例中，使用多维数据库” Mondrian”的”Sales”

多维数据集路径：数据源 > Mondrian > Sales

多维数据集的创建参考多维数据集章节

(3) **准备好告警格式。**在本例中，使用的是系统内置的告警格式。

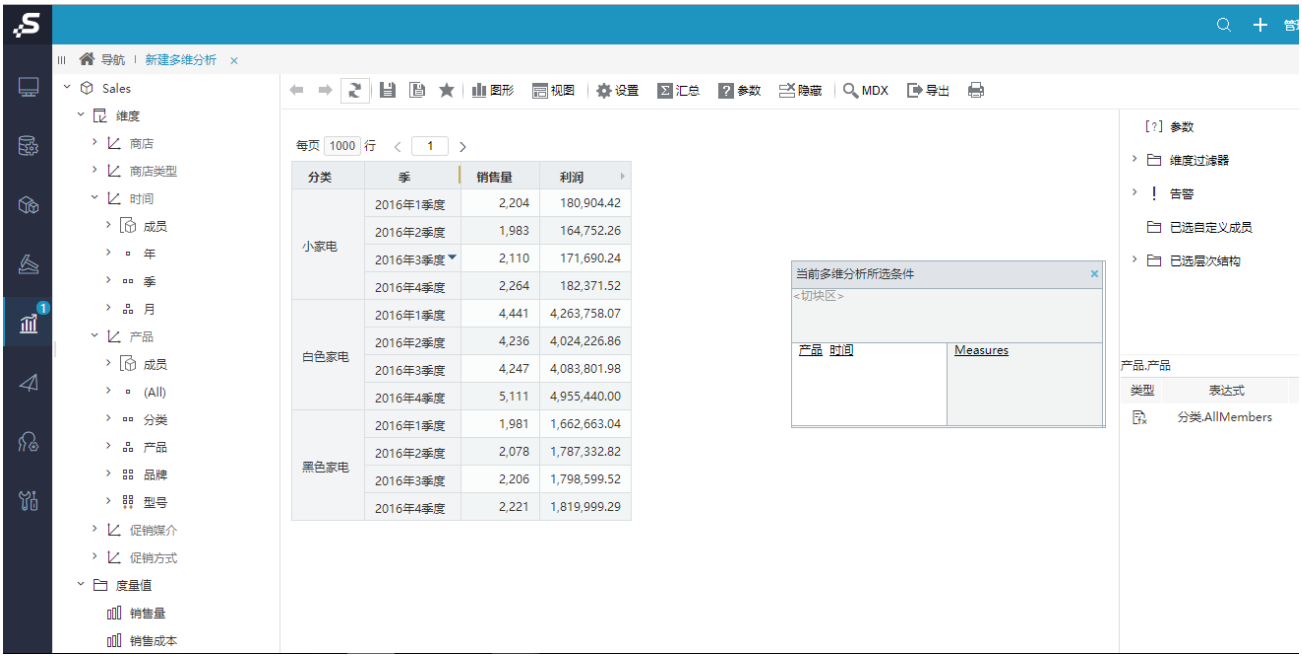
告警格式路径：公共设置 > 告警格式 目录下

(4) **新建多维分析**。

在本例中，挑选”Sales”这个多维数据集。从左侧资源树上拖动相关到成员到查询面板：

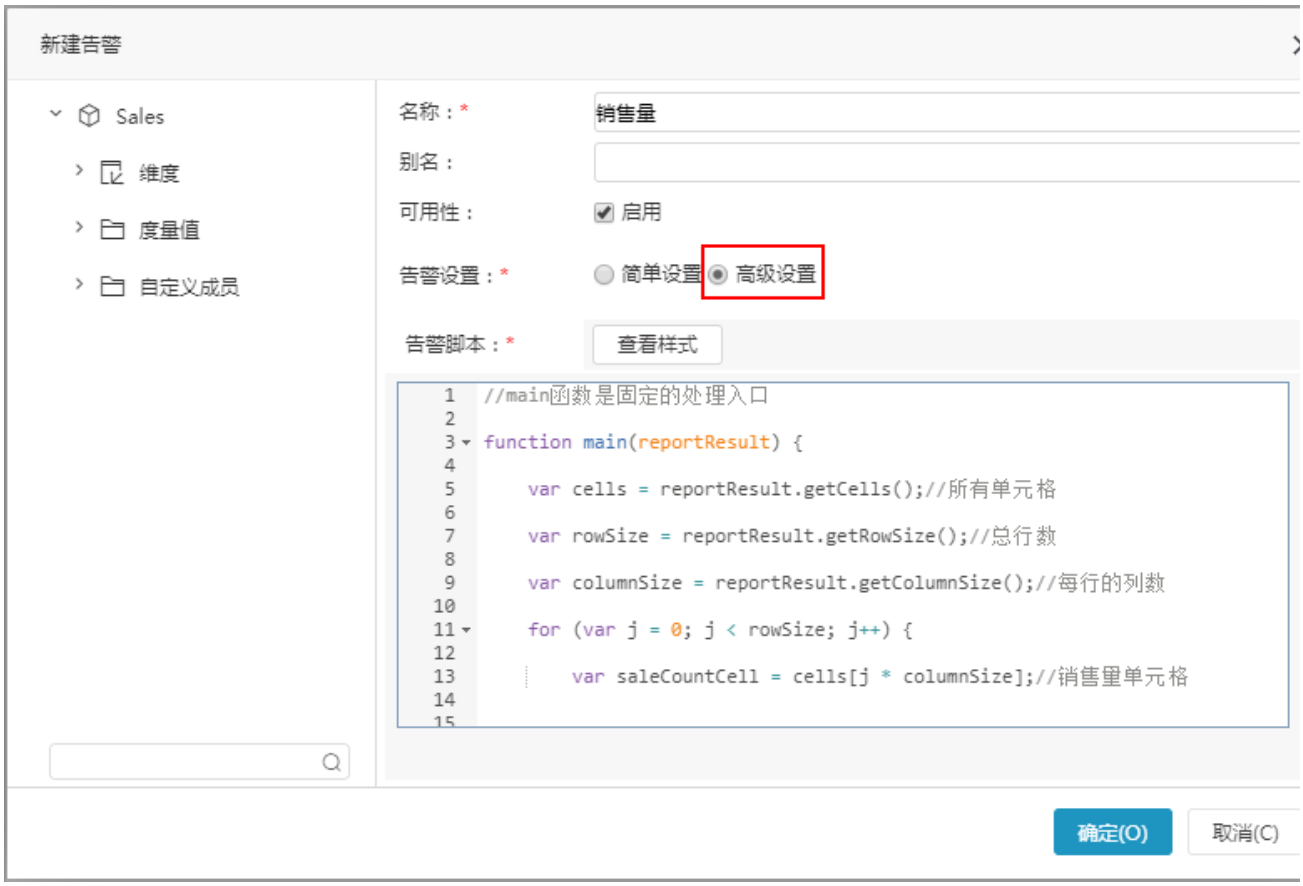
行区：放产品维和时间维。产品维包括3个成员：小家电、白色家电、黑色家电；时间维包括4个成员：2016年1季度、2016年2季度、2016年3季度、2016年4季度

列区：放销售量和利润两个度量区的成员。



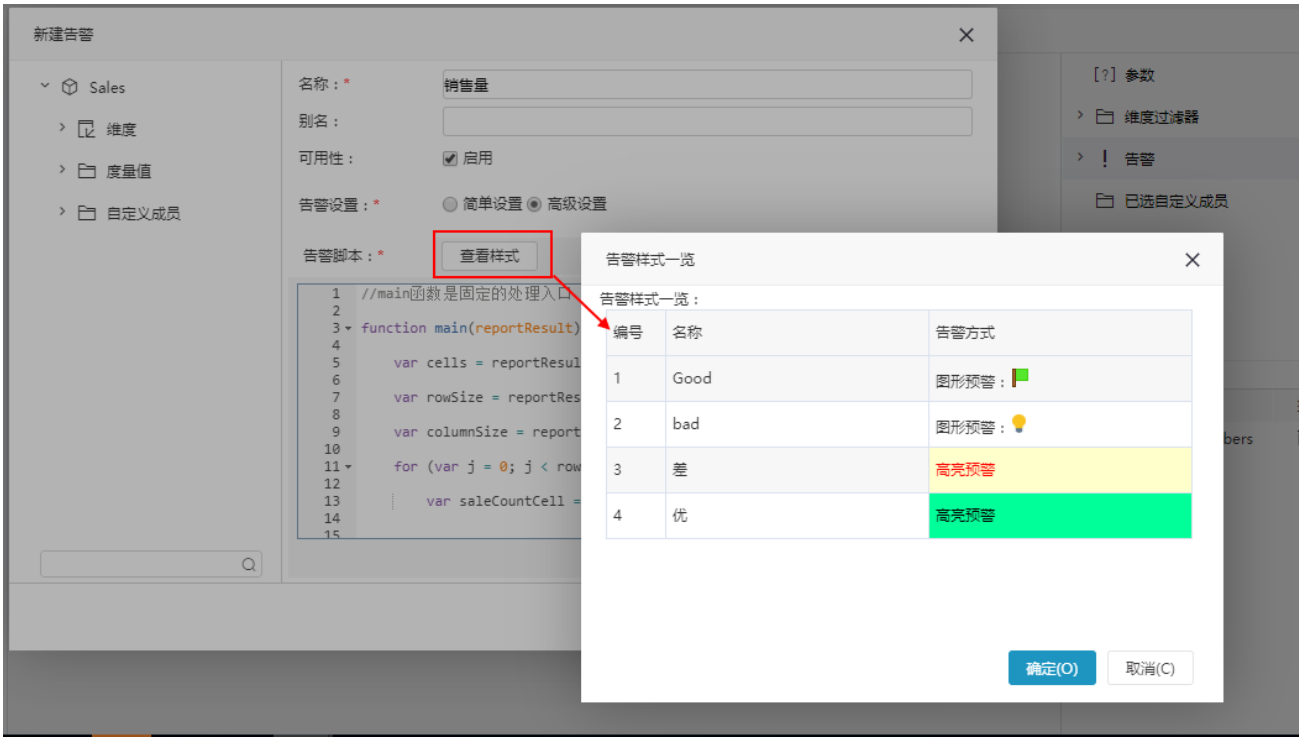
(5) **创建告警**

在右侧资源树的”告警”节点上，更多操作菜单上选择 **新建，**将”告警格式”选项设置为”高级设置”：



在下方出现的JavaScript脚本编辑框中输入以下脚本。

```
//main
function main(reportResult) {
    var cells = reportResult.getCells();//
    var rowSize = reportResult.getRowSize();//
    var columnSize = reportResult.getColumnSize();//
    for (var j = 0; j < rowSize; j++) {
        var saleCountCell = cells[j * columnSize];//
        var saleAmountCell = cells[j * columnSize + 1];//
        var styleNo = getStyleNo(saleCountCell, saleAmountCell);
        saleCountCell.setStyleNo(styleNo);//
    }
}
//""
function getStyleNo(saleCountCell, saleAmountCell) {
    if (saleCountCell.getValue() == null) {
        return 0;
    }
    if (saleAmountCell.getValue() == null) {
        return 0;
}
//20001000000
    if (saleCountCell.getValue() > 2000.0 && saleAmountCell.getValue() < 1000000.0) {
        return 5;
}
//30001000000
    if (saleCountCell.getValue() < 3000.0 && saleAmountCell.getValue() > 1000000.0) {
        return 1;
    }
    return 0;//0
}
```



关于代码中使用告警样式的编号，可以通过”查看样式”节点查看。

点击 **确定** 按钮保存告警，并在多维分析工具栏中点击 **刷新** 按钮查看告警效果：

分类	季	销售量	利润
小家电	2016年1季度	2,204	180,904.42
	2016年2季度	1,983	164,752.26
	2016年3季度	2,110	171,690.24
	2016年4季度	2,264	182,371.52
白色家电	2016年1季度	4,441	4,263,758.07
	2016年2季度	4,236	4,024,226.86
	2016年3季度	4,247	4,083,801.98
	2016年4季度	5,111	4,955,440.00
黑色家电	2016年1季度	1,981	1,662,663.04
	2016年2季度	2,078	1,787,332.82
	2016年3季度	2,206	1,798,599.52
	2016年4季度	2,221	1,819,999.29

(6) 点击 **保存** 按钮，保存当前多维分析。