电子表格报表定时刷新

该宏示例在 V10.5上 验证通过

提示：本文档的示例代码仅适用于本文档中的示例报表/场景。若实际报表/场景与示例代码无法完全适配（如使用功能不一致，或多个宏代码冲突等），需根据实际需求开发代码。

- 示例说明
- 设置方法
- 宏类型
- 宏代码
- 关键对象总结
- 资源下载

示例说明

对于电子表格报表，定时刷新也是项目中比较常用的需求，如资源在大屏幕展示，要求当数据有变化时，页面会自动刷新，而不需要用户每次都要自己手动刷新一下报表。

示例效果如下：

导出 个人参数

日期参数* 2007-01-01 12:00:00

产品名称	数量	单价
牛奶	15	20
可口可乐	50	6
雪碧	45	4
百事可乐	50	6
苏打水	70	5
酱油	15	18
麻油	50	20
蚝油	45	21
甜面酱	50	15
味精	70	70
饼干	15	20
牛肉干	25	20
花生	23	20
桂花糕	45	20
山楂片	30	10
洗衣液	23	75
洗衣粉	45	58
洗洁精	30	20
糯米	23	20

设置方法

1、首先在电子表格设计器（Microsoft Office Excel）中，创建电子表格报表。

2、在实现自动刷新前，**必须**把要报表资源对应的查询**禁用缓存**。在数据集工具栏上点击高级设置按钮，在弹出的对话框中选择禁用缓存。



3、在浏览器的“**分析展现**”节点下，选中电子表格，右键选择 **编辑宏** 进入报表宏界面。提示：如果是多个资源都要求定时刷新，可以使用宏资源包实现。

4、在报表宏界面**新建客户端模块**。在弹出的**新建模块**对话框中，选择对象为**spreadSheetReport**、事件为**onRenderReport**、并把下面宏代码复制到代码编辑区域。

宏类型

类型	对象	事件
ClientSide	spreadsheetReport	onRenderReport

宏代码

```
function main(spreadsheetReport) {
    // 2
    setInterval(function() {
        spreadsheetReport.doRefresh();
    },
    1000 * 2)
};
```

如果想做到只有数据变化，整页面不刷新的效果，则需要调用电子表格局部刷新方法，可以使用下面宏代码，这个宏的对象和事件和上面宏代码一样。

```
  function main(spreadsheetReport) {
     if (!spreadsheetReport.setCellConditionalFormat) {
         var SpreadsheetReport_Modify = jsloader.resolve('smartbi.spreadsheetreport.
SpreadsheetReport_Modify');
         new SpreadsheetReport_Modify(spreadsheetReport);
     }
     if (spreadsheetReport.onRenderSetInterval) {
         return;
     }
     spreadsheetReport.onRenderSetInterval = setInterval(function() {
             try {
                 if (!spreadsheetReport.command) { //
                     clearInterval(spreadsheetReport.onRenderSetInterval);
                     return;
                 }
                 spreadsheetReport.doAjaxRefresh(); //
             } catch (e) {}
         },
         1000 * 10);
 }
```

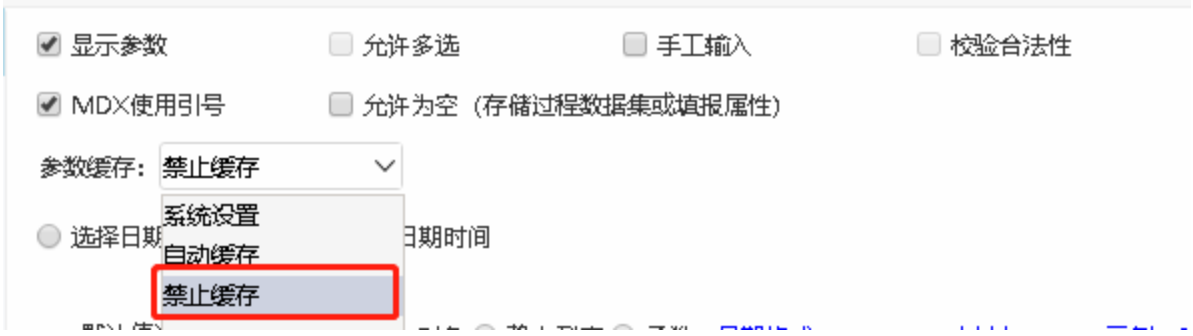
如果想要定时刷新的时候同时获取系统时间设置到参数上，可参考如下宏代码：

注：需将参数的缓存禁止和数据集的缓存禁止。

```
/**
 * ClientSide
 * spreadsheetReport
 * onRenderReport
 */

function main(spreadsheetReport) {
    setInterval(function() {
            var now = new Date();
            var util = jsloader.resolve("freequery.common.util");
            var time = util.dateFormat(now, 'yyyy-MM-dd hh:mm:ss');
            spreadsheetReport.setParamValue("", time, time);
            spreadsheetReport.doRefresh();
        },
        1000 * 2);
}
```

参数的缓存禁止如下所示：



演示效果如下：

导出 个人参数

日期参数* 2020-06-15 17:25:56

产品名称	数量	单价
牛奶	15	20
可口可乐	50	6
雪碧	45	4
百事可乐	50	6
苏打水	70	5
酱油	15	18
麻油	50	20
蚝油	45	21
甜面酱	50	15
味精	70	70
饼干	15	20
牛肉干	25	20
花生	23	20
桂花糕	45	20
山楂片	30	10
洗衣液	23	75
洗衣粉	45	58
洗洁精	30	20
糯米	23	20

关键对象总结

- 报表刷新方法：spreadsheetReport.doRefresh();
- 使用 setInterval 方法设置定时时间。

注：若存在某些情况下，经过很长时间后报表定时刷新不生效了，经调试查看，this..maskDiv.style.display不等于"none"导致的，可参考下面代码示例循环几次后就强制转换成none。

```
 function main(spreadsheetReport) {
    if (!spreadsheetReport.setCellConditionalFormat) {
        var SpreadsheetReport_Modify = jsloader.resolve('smartbi.spreadsheetreport.
SpreadsheetReport_Modify');
        new SpreadsheetReport_Modify(spreadsheetReport);
    }
    if (spreadsheetReport.onRenderSetInterval) {
        return;
    }
    spreadsheetReport.rnum = 0;
    spreadsheetReport.onRenderSetInterval = setInterval(function() {debugger;
            try {
                if (!spreadsheetReport.command) { //
                    clearInterval(spreadsheetReport.onRenderSetInterval);
                    return;
                }
                if(spreadsheetReport.maskDiv.style.display!="none"){
                    spreadsheetReport.rnum++;
                    if(spreadsheetReport.rnum >=5){
                        spreadsheetReport.maskDiv.style.display = "none";
                    }
                }else{
                    spreadsheetReport.rnum = 0;
                }
                spreadsheetReport.doAjaxRefresh(); //
            } catch (e) {}
        },
        1000 * 5);
}
```

资源下载

报表资源：migrate.xml