

电子表格根据参数值导出不同sheet

 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（如报表使用冻结，或多个宏代码冲突等），需根据实际需求开发代码。

1、本示例仅支持第一列数据是分组合并的，且该列所有行数据的集合是参数备选值集合的子集。

- 示例说明
- 版本及客户端说明
- 设置方法
 - 客户端宏类型
 - 客户端宏代码
 - 服务端宏类型
 - 服务端宏代码
- 关键对象总结
- 资源下载

示例说明

该示例背景：电子表格中存在一个下拉多选参数，用户导出excel时，不管用户在浏览端有没有勾选参数值，导出时需要将所有的数据一并导出并按照发货城市不同存放在不同的Sheet页中。（比如用户只勾选了天津，导出时，导出所有城市的数据，每个城市一个sheet）

注：最好城市就是左父格

使用宏代码实现前的效果如下：

发货城市	发货人	发货日期
天津	成先生	2019/10/25 0:00:00
		2019/11/25 0:00:00
		2019/12/25 0:00:00
	刘女士	2019/10/25 0:00:00
		2019/11/25 0:00:00
	吴女士	2019/10/25 0:00:00
		2019/11/25 0:00:00
		2019/12/25 0:00:00
	北京	沉女士
2019/02/25 0:00:00		
2019/03/25 0:00:00		
2019/04/25 0:00:00		
蔡先生		2019/02/25 0:00:00
		2019/03/25 0:00:00
林先生		2019/01/25 0:00:00
		2019/02/25 0:00:00

Sheet1

实现思路：导出Excel时，将城市参数的值设为所有城市（通过在客户端宏中重写buildParamsInfo），然后使用服务端宏将一个sheet按城市名拆分成多个sheet，sheet页中只保留对应城市的数据。

发货城市	发货人	发货日期
北京	沉女士	2019/01/25 0:00:00
		2019/02/25 0:00:00
		2019/03/25 0:00:00
		2019/04/25 0:00:00
	蔡先生	2019/02/25 0:00:00
		2019/03/25 0:00:00
	林先生	2019/01/25 0:00:00
		2019/02/25 0:00:00
		2019/03/25 0:00:00

天津

北京

深圳

西安

香港

+

1. smartbi版本: V9
2. 客户端: PC
3. 浏览器: IE11、谷歌浏览器 (Chrome)

- 1、首先在[电子表格设计器](#)（Microsoft Office Excel）中，创建电子表格报表。
- 2、在浏览器中，切换到“**分析展现**”页面，在左侧的资源树上找到对应的电子表格报表，右键该节点“**编辑宏**”进入报表宏编辑界面。
- 3、使用客户端宏将excel导出时的城市参数值设为所有城市：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**onRender**、并把下面宏代码复制到代码编辑区域。
- 4、使用服务端宏将一个sheet按城市名拆分成多个sheet：在报表宏界面**新建服务端模块**。在弹出的**新建模块**对话框中，选择对象为**spreadSheetReport**、事件为**onBeforeOutput**、并把下面宏代码复制到代码编辑区域。

类型	对象	事件
ClientSide	spreadsheetReport	onRenderReport

客户端宏代码

```
/**
 * excel
 * */
function main(spreadsheetReport) {
    if (spreadsheetReport.exportMenu) {
        spreadsheetReport.exportMenu.onCloseUp.unsubscribe(spreadsheetReport.doExportMenuCloseUp,
spreadsheetReport);
    }
    //doExportMenuCloseUp
    spreadsheetReport.doExportMenuCloseUp_old0224 = spreadsheetReport.doExportMenuCloseUp;
    spreadsheetReport.doExportMenuCloseUp = function(exportType) {
        //debugger;
        this.exportZhi = "EXCEL2007";
        this.doExportMenuCloseUp_old0224(exportType);
    }
    //
    if (spreadsheetReport.exportMenu) {
        spreadsheetReport.exportMenu.onCloseUp.subscribe(spreadsheetReport.doExportMenuCloseUp,
spreadsheetReport);
    }
    //buildParamsInfo
    spreadsheetReport._old_buildParamsInfo = spreadsheetReport.buildParamsInfo;
    spreadsheetReport.buildParamsInfo = function(fromButton) {
        //debugger;
        if (!this.params) return null;
        var ps = this._old_buildParamsInfo(fromButton);
        if (!ps) return;
        for (var i = 0; i < ps.length; i++) {
            //
            if (this.exportZhi == "EXCEL2007" && ps[i].name == "") {
                var id = ps[i].id;
                var parameterPanelId = this.paramPanelObj.clientId;
                var a = this.paramPanelObj.getParamStandbyValue(id, parameterPanelId);
                var val = "";
                var disVal = "";
                for (var j = 0; j < a.length; j++) {
                    val += "," + a[j][0];
                    disVal += "," + a[j][1];
                };
                val = val.substring(1);
                disVal = disVal.substring(1);
                ps[i] = {
                    id: ps[i].id,
                    name: ps[i].name,
                    value: val,
                    displayValue: disVal
                }
            }
        }
        this.exportZhi = null;
        return ps;
    }
}
```

服务端宏类型

类型	对象	事件
ServerSide	spreadsheetReport	onBeforeOutput

服务端宏代码

```

/**
 *
 * 1sheet/
 * 2sheetcopysheet
 */
function main(spreadsheetReport) {
    spreadsheetReport.cacheable = false;
    //Excel
    if (spreadsheetReport.outputType != "EXCEL2007") return;
    var cells = spreadsheetReport.workbook.worksheets.get(0).cells;
    var sourWorkbook = spreadsheetReport.workbook.worksheets.get(0);
    var rows = cells.rows.count;
    var columns = cells.getMaxDataColumn();
    var paras = spreadsheetReport.getParameterDisplayValue("");
    //logger.debug("" + paras);
    var vals = paras.split(",");
    var worksheets = spreadsheetReport.workbook.worksheets;
    if (vals.length > 0) {
        for (var i = 0; i < vals.length; i++) {
            var target_worksheet = worksheets.add(vals[i].replace('\\', '').replace('\'', ''));
            var startRowNum = 0;
            var endRowNum = 0;
            var arr = new Array();
            for (var j = 0; j < rows; j++) {
                for (var k = 0; k < columns; k++) {
                    if (endRowNum > 0) {
                        break;
                    }
                    var cell2 = worksheets.get(0).cells.getCell(j, k);
                    if (!cell2.getValue()) {
                        continue;
                    }
                    if (cell2.getValue()) {
                        var val = cell2.getValue();
                        var val2 = vals[i];
                        for (var n = 0; n < vals.length; n++) {
                            if (arr.length < 1 && val == vals[n]) {
                                //,;
                                arr.push(j);
                                break;
                            }
                        }
                        //
                        if ((val == val2)) {
                            startRowNum = j;
                            var cell = spreadsheetReport.sheets[0].getCell(j, k);
                            var range = worksheets.get(0).cells.get(cell.getCellPosition()).mergedRange;
                            if (range && range.getRowCount() > 1) {
                                endRowNum = j + range.getRowCount();
                            } else {
                                endRowNum = j + 1;
                            }
                            break;
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
    //sheetsheet
    target_worksheet.copy(sourWorkbook);
    for (var m = target_worksheet.cells.rows.count; m >= 0; m--) {
        if (m > endRowNum - 1 || (m >= arr[0] && m < startRowNum)) {
            target_worksheet.cells.deleteRow(m);
        }
    }
    spreadsheetReport.workbook.worksheets.removeAt(0);
}
}

```

关键对象总结

- 单元格的扩展属性，可通过mergedRange获取扩展的行数。
- 可通过deleteRow()方法删除sheet页上的行记录，一般最好从后面开始删。
- 通过spreadsheetReport.workbook.worksheets.removeAt()删除某个sheet。
- 创建sheet：spreadsheetReport.workbook.worksheets.add(sheetName)
- 将一个sheet页内容copy到另一个sheet：target_worksheet.copy(sourceSheet);

资源下载

报表资源：[migrate.xml](#)