

报表宏功能简介

1、功能简介

报表宏是 Smartbi 里面的一项特殊功能，顾名思义，就是基于报表或页面资源的扩展，目的是为了用户让报表进行自定义的改造。报表宏是 JavaScript 的代码集合体，我们也称之为**宏模块**。通过**报表资源抛出的事件**（如报表加载事件、报表刷新事件、参数改变事件、点击事件等）对宏脚本触发执行。

文档目录：

- 1、功能简介
- 2、使用场景
- 3、报表宏的特点
- 4、术语及定义

2、使用场景

报表宏用于对系统中，部分灵活分析报表、组合分析、透视分析、电子表格、多维分析报表和页面等报表或页面资源的改造。事实上只要掌握了报表宏的开发（见**报表宏快速入门**），完全可以让上述提到的报表资源按自己的意愿显示。如：

- 隐藏报表上的一些功能键，例如**电子表格隐藏工具栏按钮**；
- 在报表的表头/表尾处添加分析报告，例如**表头表尾增加图片**；
- 实现报表与报表之间的相互跳转，例如**联动跳转**；
- 根据参数的改变，显示不同的字段或图形，例如**列名随参数变化而变化**；
- 报表或页面增加额外的功能等等。

注意：如果所有同类报表都需要实现某个功能，除了考虑**资源包**，也可以考虑使用扩展包实现，譬如所有灵活分析都添加一个“指标解释”就可以考虑使用扩展包。

3、报表宏的特点

报表宏具有以下特点：

- 报表宏以资源（报表资源、页面资源、资源包）为应用载体，类似于 Excel 宏是以 Excel 文件为载体；
- 报表宏使用 JavaScript 语言开发；
- 报表宏是按照事件进行触发（如报表加载事件、报表刷新事件、参数改变事件、点击事件等）；
- 在同一载体里面的报表宏可以相互引用。

4、术语及定义

| 术语 | 定义 |
|-------|--|
| 宏代码库 | 工具宏用来定义一些 公共的宏方法 ，将一些使用频率较高的方法定义为公共的方法，以便更好的重用，消除重复。各个报表资源的宏、宏资源包都可以使用use语法引用这里的方法。 |
| 宏资源包 | 资源包是具有相同特征的一类资源的集合。如来自相同数据源的多个报表资源或多个页面资源的集合。主要用于对多张报表或页面 共享同一个宏 。 |
| 宏控制台 | 查看服务端宏代码的后台日志输出。 |
| 服务端模块 | 表示宏的事件由服务端触发，模块里面的宏代码由服务端进行处理，例如 电子表格根据参数值隐藏行列-服务端宏 。 |
| 客户端模块 | 表示宏的事件由浏览器端触发，模块里面的宏代码由浏览器端进行处理，例如 电子表格工具栏上添加按钮 。 |
| 宏模块 | 指的是宏脚本，即 JavaScript 代码集合。 |
| 跳转规则 | 跳转规则属于一类特殊的报表宏，是指专门实现报表之间关联跳转功能的报表宏，例如：分析流、报表下钻等分析。 |