

# 从第三方系统中打开Smartbi资源

## 1. 说明

将报表或页面嵌入到第三方系统中（资源集成），是系统集成中最为常见的一种方式。Smartbi 可以方便地集成到客户现有的门户系统中，或者是其它任意系统中。通常做法是在页面中放置一个 `iframe` 标签，然后通过 `src` 属性访问 Smartbi 的资源链接即可。详述如下。

### 1.1. 资源访问地址

在外部系统中集成 Smartbi 的资源，全部通过下面的 URL 地址来访问。Smartbi 将其所有类型资源的访问全部整合到了 `openresource.jsp` 之中。

```
http://localhost:18080/smartbi/vision/openresource.jsp
```

 使用移动设备通过“openresource.jsp”打开自助仪表盘、电子表格的资源时，访问页面将默认切换至移动端效果

### 1.2. 支持的资源类型

目前支持被集成的资源类型有：自助仪表盘、自助数据集、数据模型、自助ETL、数据挖掘、ETL自动化、作业流、多维分析、即席查询、透视分析、Web链接、电子表格、仪表盘页面、WEB电子表格、可视化查询、SQL数据集、存储过程查询、原生SQL查询，以及Excel导入模板等。

### 1.3. 基本参数

下面这几个参数是集成任何类型资源时，都可以传入的参数。但如果已经[单点登录](#)过，就不需要在 URL 中再传递用户名和密码了，除非希望以一个新的用户去打开资源。

资源分类	基本参数
所有资源类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• user: 登录 Smartbi 的用户名。</li><li>• password: 登录 Smartbi 的密码。</li><li>• resid: Smartbi 资源唯一 ID 值。可以从任意资源的“资源属性”对话框上“节点ID”中获取该值，参见后文说明。</li><li>• hiddenParamPanel: 是否隐藏参数面板，默认为false。该参数在 v3.0.6 及以后版本上可以使用。</li></ul>

传递上述参数，打开某个 Smartbi 资源的访问地址。

从第三方系统中打开Smartbi资源

Smartbi Insight

新标签页

wiki.smartbi.com.cn/pages/viewpage.action?pagelId=44499869

应用 Smartbi 学习 在线网站 idea Spring boot js RBAC SET 维普论文检测【官... set答辩

与第三方系统用户集成

与第三方系统资源集成

- 从第三方系统链接转到Smartbi
- 从第三方系统中新建Smartbi资源
- 从第三方系统中打开Smartbi资源
- 从第三方系统中打开smartbi模块
- 集成第三方Java系统并传参数值

从第三方系统中单点登录Smartbi

用第三方系统接管Smartbi相关功能

与第三方GIS系统集成

Smartbi与泛微OA集成示例

钉钉集成Smartbi指南

企业微信扩展包使用流程

自定义任务开发指南

参数控件开发指南

二次开发接口

基本参数

下面这几个参数是集成任何类型资源时，都可以传入的参数。但如果已经单点登录过，就不需要在 URL 中再传递用户名和密码了，除非希望以一个新的用户去打开资源。

资源分类	基本参数
所有资源类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• user: 登录 Smartbi 的用户名。</li><li>• password: 登录 Smartbi 的密码。</li><li>• resid: Smartbi 资源唯一 ID 值。可以从任意资源的“资源属性”对话框上“节点ID”中获取该值，参见后文说明。</li><li>• hiddenParamPanel: 是否隐藏参数面板，默认为false。该参数在 v3.0.6 及以后版本上可以使用。</li></ul>

传递上述参数，打开某个 Smartbi 资源的访问地址，如下所示。

http://localhost:18080/smartbi/vision/openresource.jsp?resid=I2c949eaf1a942102011a9561f7e7015d&user=admin&p...

如何获取 Smartbi 资源的 resid 值。打开对应资源的“资源属性”对话框，将其上的“节点ID”拷贝出来即可。

资源属性

节点ID: I402883250162f83f8384dc01630088254205e5

资源访问地址如下所示。

```
http://localhost:18080/smartbi/vision/openresource.jsp?
resid=I2c949eaf1a942102011a9561f7e7015d&user=admin&password=manager
```

- 1. 说明
- 2. 附加参数
- 3. 打开资源示例（不带查询参数）
- 4. 打开资源示例（带查询参数）
- 5. 简易参数传递方式
- 6. 集成异常排查

如何获取 Smartbi 资源的 resid 值。打开对应资源的“资源属性”对话框，将其上的“节点ID”拷贝出来即可。

资源属性

节点ID :

I402883250162ff83ff8384dc01630088254205e5

名字 :

组合分析导出

别名 :

组合分析导出

路径 :

资源定制\V8新特性\组合分析导出

类型名 :

组合分析

描述 :

组合分析导出

创建人 :

管理员

创建时间 :

2018-04-26 14:14:30

显示终端 :

☒ 电脑 ☐ 平板 ☐ 手机

自定义图标 :

上传图片

移动端图标 :

上传图片

移动端缩略图 :

选择文件

未选择任何文件

确定(O)

取消(C)

2. 附加参数

附加参数说明

除了基本参数外，各种资源类型还有一些其它参数可供设置。按照资源类型，分别说明如下。

资源分类	附加参数（可选项）
------	-----------

灵活分析	<p><b>查询参数：</b>控制灵活分析的数据展示。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• paramsInfo：参数信息，需要对灵活分析的查询参数数组进行JSON序列化。</li><li>• paramsInfoBase64：paramsInfo参数经过Base64编码后的格式，用来解决参数中包含中文和特殊字符问题。与paramsInfo参数，两者选其一。</li><li>• Base64编码是使用sun.misc.BASE64Encoder().encode(“你好”.getBytes(“UTF-8”)的方式转码，如果是直接使用前端处理，需要使用JS的转码方法</li></ul> <p><b>显示参数：</b>控制工具栏和是否默认刷新数据等。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• showtoolbar：控制是否在报表的分析页面显示工具栏，默认为true。</li><li>• shorttoolbar：控制是否在报表的分析页面显示快速工具栏，默认为false不显示。</li><li>• refresh：打开报表是否刷新数据，默认为false。</li><li>• hidetoolbaritems：控制报表工具栏中需要隐藏的button，其格式如下： REFRESH SAVE SAVEAS MYFAVORITE</li></ul> <p>中间以空格分割，每个button字符串具体说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• REFRESH 刷新；</li><li>• SAVE 保存；</li><li>• SAVEAS 另存为；</li><li>• MYFAVORITE 保存到收藏夹；</li><li>• EXPORT 导出；</li><li>• VIEW 视图；</li><li>• SELECTFIELD 增加/删除字段；</li><li>• CHARTSETTING 图形设置；</li><li>• PRINT 打印；</li><li>• PARAMSETTING 参数设置；</li><li>• SUBTOTAL 分类汇总；</li><li>• REPORTSETTING 报表设置。</li><li>• BACKWARD 后退</li><li>• FORWARD 前进</li><li>• CREATEINSIGHTINQUERY 透视分析</li><li>• SETUSERPARAM个人参数</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• shorttoolbaralign：控制快速工具栏对齐方式，取值如下：<ul style="list-style-type: none"><li>• center 居中；</li><li>• left 居左；</li><li>• right 居右</li></ul></li></ul> <p><b>图形参数：</b>用于控制图形类型，比如定制灵活分析时采用的是<b>柱图</b>，集成打开时可改为<b>线图</b>展示。</p> <p>有如下三个参数配套使用，chartindex和chartname必须要传入一个，charttype必须传入。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• chartindex：图形在报表中的位置，string 类型；从左至右、从上至下开始编号，编号从0开始。</li><li>• chartname：图形名称，string 类型。<ul style="list-style-type: none"><li>• 如果通过chartname定位图形，必须确保图形没有重名；</li><li>• 如果chartindex和chartname都有值，则以chartindex为准定位图形。</li></ul></li><li>• charttype：图形类型，string 类型。支持<ul style="list-style-type: none"><li>• 线图（charttype=Line）、</li><li>• 柱图（charttype= StackColumn）、</li><li>• 2D饼图（charttype= Pie2D）、</li><li>• 油量表（charttype= Gauge）等四种类型。</li></ul></li></ul>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

即席查询	<p><b>查询参数：</b>控制灵活分析的数据展示。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>paramsInfo:</b> 参数信息，需要对灵活分析的查询参数数组进行JSON序列化。</li><li>• <b>paramsInfoBase64:</b> paramsInfo参数经过Base64编码后的格式，用来解决参数中包含中文和特殊字符问题。与paramsInfo参数，两者选其一。</li></ul> <p><b>显示参数：</b>控制工具栏和是否默认刷新数据等。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>showtoolbar:</b> 控制是否在报表的分析页面显示工具栏，默认为true。</li><li>• <b>shorttoolbar:</b> 控制是否在报表的分析页面显示快速工具栏，默认为false不显示。</li><li>• <b>refresh:</b> 打开报表是否刷新数据，默认为false。</li><li>• <b>showLeftTree:</b> 打开报表是否显示左边的资源树，默认为false。</li><li>• <b>hidetoolbaritems:</b> 控制报表工具栏中需要隐藏的按钮，其格式如下：REFRESH SAVE SAVEAS MYFAVORITE；中间以空格分割，每个按钮对应的值说明如下：<ul style="list-style-type: none"><li>• REFRESH 刷新；</li><li>• SAVE 保存；</li><li>• SAVEAS 另存为；</li><li>• MYFAVORITE 保存到收藏夹；</li><li>• EXPORT 导出；</li><li>• VIEWSQL 查看SQL</li><li>• VIEW 视图；</li><li>• CHARTSETTING 图形设置；</li><li>• PRINT 打印；</li><li>• PARAMSETTING 参数设置；</li><li>• REPORTSETTING 报表设置。</li><li>• FIELDSETTING 字段设置。</li><li>• CREATEINSIGHTINQUERY 透视分析</li><li>• MPP 抽取</li><li>• FILTERRELATIONSSETTING 过滤器关系</li><li>• USERPARAM 个人参数</li><li>• TIMECONSUMING 耗时分析</li><li>• BLANK1 BLANK2 BLANK3 分割线</li></ul></li></ul>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

多维分析	<p><b>查询参数：</b>控制数据展示。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>paramsInfo：</b>参数信息，需要对多维分析的查询参数数组进行JSON序列化。</li><li>• <b>paramsInfoBase64：</b>paramsInfo参数经过Base64编码后的格式，用来解决参数中包含中文和特殊字符问题。与paramsInfo参数，两者选其一。</li></ul> <p><b>显示参数：</b>控制工具栏和是否默认刷新数据等。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>refresh：</b>打开报表是否刷新数据，默认为false。</li><li>• <b>showtoolbar：</b>控制是否在报表的分析页面显示工具栏，默认为true。</li><li>• <b>shorttoolbar：</b>控制是否在报表分析页面显示快速工具栏，默认为false。</li><li>• <b>operate：</b>多维分析的操作类型，取值如下：<ul style="list-style-type: none"><li>• browse 浏览；</li><li>• discover 探索；</li><li>• custom 定制。</li></ul></li><li>• <b>shorttoolbaralign：</b>控制快速工具栏对齐方式，取值如下：<ul style="list-style-type: none"><li>• center 居中；</li><li>• left 居左；</li><li>• right 居右。</li></ul></li><li>• <b>hidetoolbaritems：</b>控制报表工具栏中需要隐藏的button，其格式如下： REFRESH SAVE SAVEAS MYFAVORITE</li></ul> <p>中间以空格分割，每个button字符串具体说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• BACKWARD 后退</li><li>• FORWARD 前进</li><li>• REFRESH 刷新</li><li>• SAVE 保存</li><li>• SAVEAS 另存</li><li>• MYFAVORITE 添加到收藏夹</li><li>• CHARTSETTING 图形</li><li>• PANEL 面板</li><li>• VIEW 视图</li><li>• REPORTSETTING 报表设置</li><li>• ADVANCEDSETTING 高级设置</li><li>• SUBTOTAL 分类汇总</li><li>• PARAMSETTING 参数设置</li><li>• MEMBERSETTING 成员属性设置</li><li>• CLEARHIDDENSETTINGS 取消隐藏行列</li><li>• PREVIEWMDX 查看MDX</li><li>• EXPORT 导出</li><li>• PRINT 打印</li></ul>
可视化数据集、SQL数据集、原生SQL数据集、存储过程数据集、多维数据集、Java数据集	<p><b>显示参数：</b>控制界面元素是否显示。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hidepropertypanel：</b>隐藏属性面板。</li><li>• <b>shorttoolbar：</b>控制是否显示快速工具栏，默认为false。</li></ul>

透视分析	<p><b>查询参数：</b>控制数据展示。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>paramsInfo：参数信息，需要对查询参数数组进行JSON序列化。</li><li>paramsInfoBase64：paramsInfo参数经过Base64编码后的格式，用来解决参数中包含中文和特殊字符问题。与paramsInfo参数，两者选其一。</li></ul> <p><b>字段设置参数：</b>控制行区列区的字段。</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>fieldsConfig：</b>放行区列区度量区的字段信息数组，需要对字段信息数组进行JSON序列化。字段的内容包括：</li></ul> <pre>{   name : "字段名，和字段别名只需提供任意一个",   alias : "字段别名，和字段名只需提供任意一个",   pos : "row/column/measure中的一个，指定字段所在的区域",   num : 字段在行区/列区/度量区中的顺序号 }</pre> <p><b>显示参数：</b>控制工具栏和是否默认刷新数据等。</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>refresh：</b>打开报表是否刷新数据。如果不指定，以报表保存时的设置为准。</li><li><b>showtoolbar：</b>控制是否显示工具栏，默认为true。</li><li><b>showWorkspace：</b>控制是否显示右侧的工作区面板，默认为false。</li><li><b>showFieldPopupMenu：</b>控制是否在右侧的工作区面板中显示右键菜单，默认为true。</li><li><b>showResource：</b>控制是否显示左侧的业务主题面板，默认为false。</li><li><b>hidetoolbaritems：</b>控制报表工具栏中需要隐藏的按钮，其格式如下：REFRESH SAVE SAVEAS MYFAVORITE；中间以空格分割，每个按钮对应的值说明如下：<ul style="list-style-type: none"><li>SAVE 保存；</li><li>SAVEAS 另存为；</li><li>BTNPARAMSETTING 参数设置</li><li>PANEL 面板</li><li>REPORTSETTING 报表设置</li><li>WARNING 告警</li><li>REFRESH 刷新</li><li>MYFAVORITE 添加到收藏夹</li><li>CHARTSETTING 图形</li><li>VIEW 视图</li><li>EXPORT 导出</li><li>PRINT 打印</li><li>SETUSERPARAM 个人参数</li><li>RESOURCECTREE 资源树</li><li>FILTERRELATION 过滤</li><li>TIMECONSUMING 耗时分析</li><li>_space1、_space2、_space3、_space4、_space5 分割线</li></ul></li></ul>
电子表格/web电子表格	<p><b>查询参数：</b>控制数据展示。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>paramsInfo：参数信息，需要对多维分析的查询参数数组进行JSON序列化。</li><li>paramsInfoBase64：paramsInfo参数经过Base64编码后的格式，用来解决参数中包含中文和特殊字符问题。与paramsInfo参数，两者选其一。</li></ul> <p><b>显示参数：</b>控制工具栏和是否默认刷新数据等。</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>showtoolbar：</b>控制是否在报表的分析页面显示工具栏，默认为true。当设备为移动端且“showheader=false”时，隐藏标题栏，并显示右侧的按钮区；</li><li><b>shorttoolbar：</b>控制是否在报表分析页面显示快速工具栏，默认为false。</li><li><b>hiddenParamPanel：</b>控制是否在报表分析页面显示参数面板，默认为true。</li><li><b>isWritable：</b>控制回写报表是否允许回写。</li><li><b>hidetoolbaritems：</b>控制报表工具栏中需要隐藏的按钮，其格式如下：REFRESH MYFAVORITE；中间以空格分割，每个按钮对应的值说明如下：<ul style="list-style-type: none"><li>REFRESH 刷新；</li><li>MYFAVORITE 保存到收藏夹；</li><li>EXPORT 导出；</li><li>PRINT 打印。</li><li>SETUSERPARAM个人参数</li></ul></li></ul>

自助仪表盘	<p><b>查询参数：</b>控制数据展示。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>paramsInfo：参数信息，需要对查询参数<b>对象</b>(key为筛选器组件的标题)进行JSON序列化。参数对象的属性：values，参数值。 示例：  单个参数：openresource.jsp?resid=e06fd037ef41336fe79908f60e961c95&amp;paramsInfo={"OrderDate":{"values":["2016-01-03"]}}</li><li>单个参数多个参数值：openresource.jsp?resid=e06fd037ef41336fe79908f60e961c95&amp;paramsInfo={"OrderDate":{"values":["2016-01-03", "2016-01-06"]}}</li><li>多个参数：openresource.jsp?resid=e06fd037ef41336fe79908f60e961c95&amp;paramsInfo={"OrderDate":{"values":["2016-01-03"]},"OrderDate2":{"values":["2016-01-10"]}}</li></ul> <p>注：上面例子的“OrderDate”为筛选器组件的标题，默认为对应的维度名称</p> <ul style="list-style-type: none"><li>paramsInfoBase64：paramsInfo参数经过Base64编码后的格式，用来解决参数中包含中文和特殊字符问题；与paramsInfo参数，两者选其一。 示例：openresource.jsp?resid=e06fd037ef41336fe79908f60e961c95&amp;paramsInfoBase64=eyJPcmR1ckRhdGUiOnsidmFsdWVzIjpbIjIwMTYtMDEtMDMiXX19</li></ul> <p><b>显示参数：</b>控制显示模式、工具栏和是否默认刷新数据等。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>showtoolbar：控制是否在报表上显示工具栏，默认为true。当设备为移动端且“showheader=false”时，隐藏标题栏，并显示右侧的按钮区；</li><li>operate：操作方式，目前仅支持operate=edit或operate=EDIT，可选参数，传递该参数代表编辑自助仪表盘</li></ul>
Excel导入模版	<p><b>显示参数：</b>控制显示模式</p> <ul style="list-style-type: none"><li>type：操作方式，仅支持type=edit或type=EDIT，可选参数，传递该参数代表编辑Excel导入模版</li></ul>

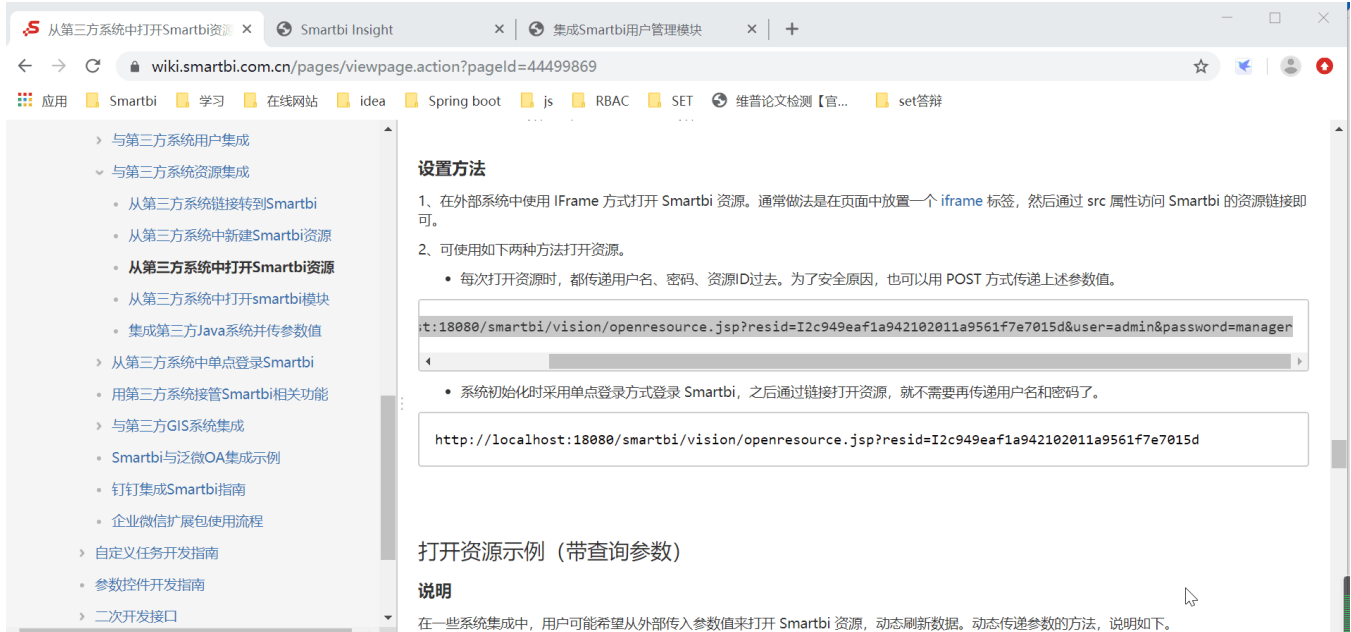
**注意：**base64后的字符串需要encode一下，否则存在特殊字符时会乱码。参考写法：

```
<%
    String url = "http://localhost.:15000/smartbi/vision/openresource.jsp?
resid=I2c949e8e1ac2d5e6011ac380971301b8";
    JSONArray paramArray = new JSONArray();
    JSONObject paramObject = new JSONObject();
    paramObject.put("name", "");
    paramObject.put("value", "");
    paramObject.put("displayValue", "");
    paramArray.put(paramObject);
    String paramString = paramArray.toString();
    String base64ParamString = java.net.URLEncoder.encode((new sun.misc.BASE64Encoder()).encode
(paramString.getBytes("UTF-8")));
    url += "&paramsInfoBase64=" + base64ParamString;
    url += "&refresh=true";
    //System.out.println("url: " + url);
    response.sendRedirect(url);
%>
```

### 3. 打开资源示例（不带查询参数）

#### 3.1. 说明

下面仅介绍基本参数传递，不带任何附加参数。



### 3.2. 设置方法

1、在外部系统中使用 IFrame 方式打开 Smartbi 资源。通常做法是在页面中放置一个 `iframe` 标签，然后通过 `src` 属性访问 Smartbi 的资源链接即可。

2、可使用如下两种方法打开资源。

方式一：每次打开资源时，都传递用户名、密码、资源ID过去。为了安全原因，也可以用 POST 方式传递上述参数值。

```
http://localhost:18080/smartbi/vision/openresource.jsp?
resid=I2c949eaf1a942102011a9561f7e7015d&user=admin&password=manager
```

方式二：系统初始化时采用单点登录方式登录 Smartbi，之后通过链接打开资源，就不需要再传递用户名和密码了。

```
http://localhost:18080/smartbi/vision/openresource.jsp?resid=I2c949eaf1a942102011a9561f7e7015d
```

3、gif演示示例源码请参考：[打开资源示例（不带查询参数）.rar](#)

## 4. 打开资源示例（带查询参数）

### 4.1. 说明

在一些系统集成中，用户可能希望从外部传入参数值来打开 Smartbi 资源，动态刷新数据。动态传递参数的方法，说明如下。



从第三方系统中打开Smartbi资源 x 打开资源示例 (带查询参数) x 简易参数传递 x +

文件 | E:/work/任务/任务13-wiki文档整理/示例/与第三方系统资源集成/从第三方系统中打开Smartbi资源/打开资源示例 (带查询参数)/源代码/打...

应用 Smartbi 学习 在线网站 idea Spring boot js RBAC SET 维普论文检测【官... set答辩

地址端口: localhost:18080 用户名: admin 密码: admin 参数名: 年份 真实值: 2015 显示值: 2015  
报表id: l8a8a8cdd016f7da97da90cb5016f7dcfa7450506 生成Smartbi链接和form表单

以下是FORM表单:

表单action:

参数值:  提交

目标报表需要名为年份的参数, 并且有个参数值为2015, 在此页面生成参数, 并使用FORM表单传递参数到目标报表

#### 4.2. 设置步骤

1、将下面这段 JavaScript 代码拷贝到第三方系统的某个页面里, 因为后面我们需要使用其中的 `function toJSONString(obj)` 方法对传递的参数值进行处理。

```
function parseJSON (jsonString) { //FROM: json.org,json.js
    return eval('(' + jsonString + ')');
};

function toJSONString (obj) { //FROM: json.org,json.js
    var m = {
        '\b': '\\b',
        '\t': '\\t',
        '\n': '\\n',
        '\f': '\\f',
        '\r': '\\r',
        '"' : '\\"',
        '\\': '\\\\'
    };

    var s = {
        array: function (x) {
            var a = ['[', b, f, i, l = x.length, v;
            if(l == 0) {
                var isNull = true;
                for(var i in x) {
                    // Fenet's code begin
                    if ( i == "remove" || i == "indexOf" ) {
                        delete x[i];
                        continue;
                    }
                    if( x.toJSON())
                        return x.toJSON();
                    // Fenet's code end
                    isNull = false;
                    break;
                }
            }
            if(!isNull) {
                //throw null;
                var a = ['{', b, f, i, v;
                for (i in x) {
                    v = x[i];
                    f = s[typeof v];
                    if (f) {
                        v = f(v);
                        if (typeof v == 'string') {
                            if (b) {
```

```

        a[a.length] = ',';
    }
    a.push(s.string(i), ': ', v);
    b = true;
}

    }

    }
    a[a.length] = ' ';
    return a.join('');
}
} else {
    for (i = 0; i < l; i += 1) {
        v = x[i];
        f = s[typeof v];
        if (f) {
            v = f(v);
            if (typeof v == 'string') {
                if (b) {
                    a[a.length] = ',';
                }
                a[a.length] = v;
                b = true;
            }
        }
    }
    a[a.length] = ' ';
    return a.join('');
},
'boolean': function (x) {
    return String(x);
},
'null': function (x) {
    return "null";
},
number: function (x) {
    return isFinite(x) ? String(x) : 'null';
},
object: function (x) {
    if (x) {
        if (Object.prototype.toString.call(x) === "[object Array]") {
            return s.array(x);
        }
        var a = ['{'], b, f, i, v;
        for (i in x) {
            v = x[i];
            f = s[typeof v];
            if (f) {
                v = f(v);
                if (typeof v == 'string') {
                    if (b) {
                        a[a.length] = ',';
                    }
                    a.push(s.string(i), ': ', v);
                    b = true;
                }
            }
        }
        a[a.length] = ' ';
        return a.join('');
    }
    return 'null';
},
string: function (x) {
    if (/["\\x00-\x1f]/.test(x)) {
        x = x.replace(/(["\x00-\x1f\\"])/g, function(a, b) {
            var c = m[b];
            if (c) {
                return c;
            }
            c = b.charCodeAt();

```

```

        return '\\u00' + Math.floor(c / 16).toString(16) +
        (c % 16).toString(16);
    });
    }
    return ' ' + x + ' ';
}
};
return s[typeof obj](obj);
};

```

2、构建参数信息对象数组。每个参数都是一个 JavaScript 对象，可设置如下属性。

属性	名称	类型	备注
id	参数名称	String类型	多维分析必选。
name	参数名称	String类型	必选，多维分析可不选用。
value	参数真实值	String类型	必选。参数真实值可在参数定义中查看。
displayValue	参数显示值	String类型	必选。
stanbyValue	下拉列表参数的备选值	String类型	可选项。当参数类型是下拉列表框时，可选择设置该属性值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果不设置，则会使用原有的参数设置；</li> <li>如果设置，系统中原有的参数备选值就会被忽略。</li> <li>用法：“stanbyValue”:[“华南”,“华南”],[“华北”,“华北”]]，注：每个中括号内的依次是备选值的真实值和显示值</li> </ul>

3、将参数列表对象转换成 JSON 字符串。通过调用步骤1中的 toJSONString() 函数可以将 JavaScript 对象序列化成 json 字符串，将此部分代码写在集成页面中。注意下图中红色矩形框内代码写法，如果一次传递多个参数就向 paramsInfo 数组中添加多个对象。

//生成待传递的参数数组对象

```

var paramProductName = {
    "name": paramName.value,
    "value": realValue.value,
    "displayValue": displayValue.value
};
var paramsInfo = [];
paramsInfo.push(paramProductName);

```

//生成form表单的action属性并赋值

```

var urlStr = "http://" + address.value + "/smartbi/vision/openresource.jsp"
    + "?resid=" + resid.value
    + "&showtoolbar=true"
    + "&refresh=true"
    + "&user=" + user.value
    + "&password=" + password.value;

```

```
//Smartbi
function generate(){
    //
    var paramProductName = {
        "name": paramName.value,
        "value": realValue.value,
        "displayValue": displayValue.value
    };
    var paramsInfo = [];
    paramsInfo.push(paramProductName);

    //formaction
    var urlStr = "http://" + address.value + "/smartbi/vision/openresource.jsp"
        + "?resid=" + resid.value
        + "&showtoolbar=true"
        + "&refresh=true"
        + "&user=" + user.value
        + "&password=" + password.value;
    url.value = urlStr + "&nformparamsInfo=" + toJSONString(paramsInfo);
    form.action = urlStr;

    //form
    //
    paramsInfoForm.value = toJSONString(paramsInfo);
}
}
```

4、将user、password、resid、paramsInfo 等信息传递到 openresource.jsp 地址，即可打开相关资源。如下所示。

```
http://localhost:18080/smartbi/vision/openresource.jsp?paramsInfo=[{"name":"","value":"","displayValue":""}]
&resid=I2c949e8elac2d5e6011ac380971301b8&showtoolbar=true&refresh=true&user=admin&password=manager
```

5、gif演示示例的源码请参考：[打开资源示例（带查询参数）.rar](#)



#### 注意：

- 上述这种将 paramsInfo 放在URL链接中的方式，一定要将其放到 ? 后面作为第一个参数。否则在某些浏览器上会出错，&p 被显示成了一个乱码。
- 另外需要用 encodeURIComponent() 函数对 paramsInfo 进行编码，对其中的中文、特殊符号进行处理。Smartbi 小工具用来生成 paramsInfo 并编码：<http://localhost:18080/smartbi/vision/getparamsinfo.html>
- 这种将参数直接放到URL中的方式，在实际项目上不太合适的，一方面 URL 长度有限制；再者如果参数中有中文和特殊符号时，就很容易出错。因此建议：最好通过 POST 的方式将参数值传递到 URL 地址上。
- 在Tomcat高版本部署smartbi时，如果请求的URL在编码后的中文字符串带反斜杠，根据RFC文档中规定反斜杠是不安全字符，Tomcat在高版本中增加的安全验证，凡是RFC 3986中非URL可携带的字符，都会返回400错误，详细说明文档请看：[Tomcat高版本部署smartbi通过URL拼接参数打开报表报400](#)
- 本示例不适用于自助仪表盘。

## 5. 简易参数传递方式

### 5.1说明

paramsInfo 在实际项目中使用稍显麻烦，需要构造参数对象数组，并生成 json 字符串。因此在 Smartbi 2.5 以后版本上提供了新的简易参数传递方式，以param. 作前缀表示参数实际值，paramDisplay. 前缀作为参数显示值。（打开自助仪表盘资源时，参数名（查询参数对象key）对应为筛选器组件的标题）

从第三方系统中打开Smartbi资源 x 简易参数传递 x +

地址端口: localhost:18080 用户名: admin 密码: admin 参数名: 年份 真实值: 2015

显示值: 2015 报表id: l8a8a8cdd016f7da97da90cb5016f7dcfa7450506 生成Smartbi链接和form表单

以下是FORM表单:

表单action:

真实值:  显示值:  提交

目标报表需要名为年份的参数,并且有个参数值为2015,在此页面生成参数,并使用FORM表单传递参数到目标报表, 参数为param.年份=2015, paramDisplay.年份=2015

## 5.2 设置步骤

1、后台表单如下所示。

```
<form action="http://localhost:18080/smartbi/vision/openresource.jsp?resid=I2c90903e114f6f9601114f70e09d000e&refresh=true" method="POST">
  <input type="text" name="param." value="1996-03-17">
  <input type="text" name="paramDisplay." value="1996-03-17">
  <input type="text" name="param." value="1996-09-19">
  <input type="text" name="paramDisplay." value="1996-09-19">
  <input type="text" name="param." value="8">
  <input type="text" name="paramDisplay." value="">
  <input type="submit">
</form>
```

2、gif演示示例的源码请参考: [简易参数传递方式.rar](#)

这样就比较简单了,也无需在项目中使用JSON作为类库,调用其中的toJSONString()方法了。但是需要注意,如果在URL中直接传递参数,参数值和名称等存在中文时容易出现问题。最好使用POST方式,或者在URL中以UTF-8编码传递,并修改tomcat/conf/server.xml中Connector中添加URIEncoding="UTF-8"属性。

## 6. 集成异常排查

- 可参考[资源集成异常排查指南](#)解决参数传递异常、登录闪退等问题;
- 在Chrome内核浏览器中遇到跨域问题,可参考[单点登录集成](#),通过谷歌浏览器80版本及以上访问Smartbi报表,有时会跳转到Smartbi登录界面,其中使用nginx代理解决方案参考[nginx解决跨域问题方案参考](#)



当Smartbi环境与第三方系统集成环境的域名、端口、协议有任意一个不同,那么就有可能发生跨域问题