

第四课：报表宏的调试

1 客户端模块调试

在Smartbi中进行宏代码开发，或者开发Smartbi扩展包时，都会写大量的JavaScript代码。如何在调试模式下单步执行代码，查看变量值和调用堆栈呢，下面就是操作的过程和步骤（本节对通过谷歌控制台调试进行讲解，如果需要了解通过**调试器调试**或基于**IE调试**，请查看：[历史版本](#)）。

注意：客户端模块调试本质就是JavaScript的调试，如果您已经是JS调试高手可以忽略本节内容，但是使用**debug模式访问smartbi**还是需要了解。

- 1 客户端模块调试
 - 步骤一：使用debug模式访问Smartbi
 - 步骤二：在需要查看代码运行情况的地方加debugger
 - 步骤三：打开浏览器调试界面
 - 步骤四：运行报表
- 2 服务端模块调试
 - 步骤一：添加调试代码
 - 步骤二：查看调试信息
- 3 仪表盘宏调试

步骤一：使用debug模式访问Smartbi

在浏览器地址栏输入 `http://IP:PORT/smartbi/vision/index.jsp?debug=true` 地址访问Smartbi。Smartbi服务器默认会对返回到客户端的JavaScript代码进行压缩，同时对HTTP Request、Response信息进行加密，为了便于调试，需要在debug模式下访问Smartbi，即在URL中添加debug=true参数。

```
http://IP:PORT/smartbi/vision/index.jsp?debug=true
```

步骤二：在需要查看代码运行情况的地方加debugger

```
function main(spreadsheetReport) {  
    debugger  
    var num;  
    var result = 1 + num; //result的值是多少？  
    var reportName = spreadsheetReport.alias; //获取报表名称？  
    var domObject = document.getElementById("userName");  
    var userName = domObject.innerHTML; //为什么会报错？  
}
```

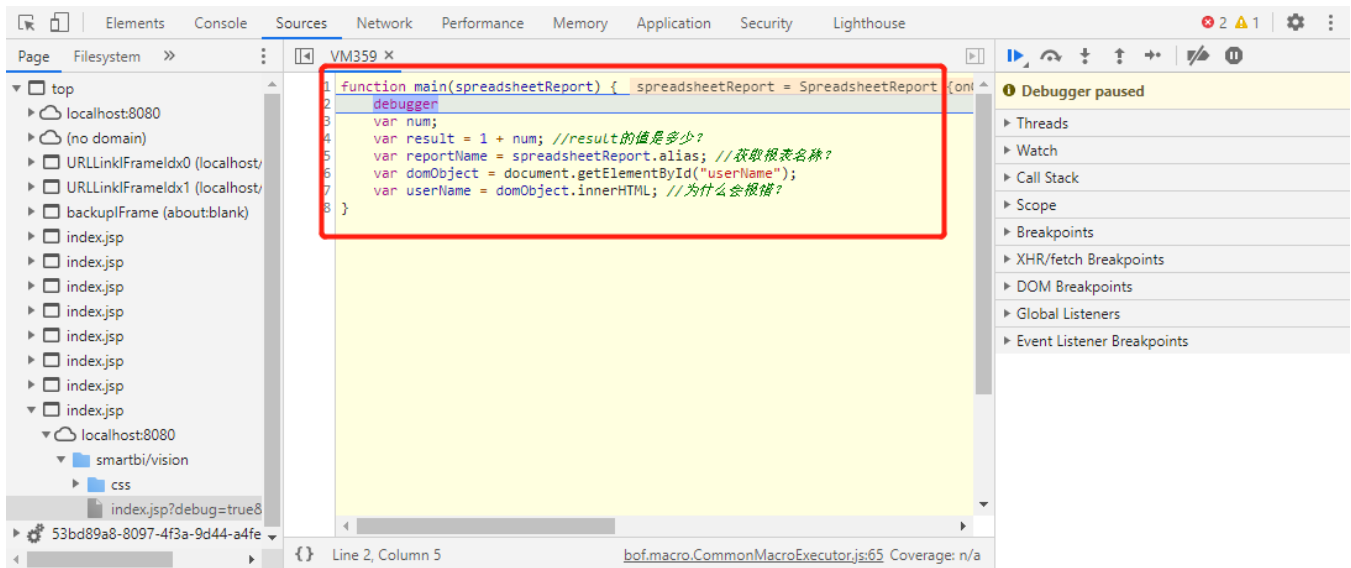
步骤三：打开浏览器调试界面

打开谷歌浏览器的开发者工具（一般是F12可以调出，或者点击右上角的 三竖点>更多工具>开发者工具打开）



步骤四：运行报表

运行报表，代码即会在debugger处暂停，此时您就可以单步执行代码，并随时查看各种变量值，进行开发调试了。



更详细的调试说明文档可参考网上相关教程，如：<http://blog.csdn.net/xueer767/article/details/65936204?locationNum=8&fps=1>

2 服务端模块调试

步骤一：添加调试代码

宏控制台仅用于对“服务端模块”的报表宏进行调试。进行调试时需要在宏脚本中通过“logger”对象打印出服务端的日志信息。

```

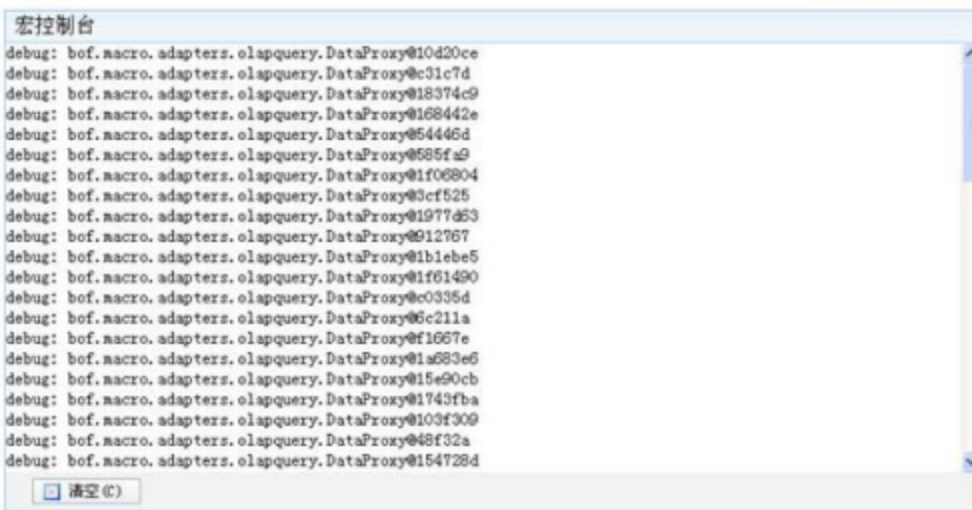
1 var jmUtils = use("system.utils.JMServerUtils");
2 function main(olapTable){
3     if(!olapTable)
4         return;
5
6
7     setDataCellsClickable(olapTable.data);
8 }
9 function setDataCellsClickable(datas){
10     if(!datas)
11         return;
12     for(var i=0; i<datas.length; i++){
13         var data = datas[i];
14         var cell = {data: data, cellType: "Data"};
15         setClickable(cell);
16     }
17 }
18 function setClickable(cell){
19     if(!cell)
20         return;
21     logger.debug(cell.data);
22
23     if(jmUtils.dataCellMemberAliasEquals(cell, "[Measures]", "销售量")){
24
25         if(cell.data && cell.data.text != ""){
26
27             cell.data.clickable = true;
28
29             cell.data.groupName = cell.data.groupName + ", [销售明细表]";
30
31             return;
32         }
33     }
34 }
35 }
36
37
38
39 }

```

步骤二：查看调试信息

打开该宏所在的报表，刷新后，点开 **定制管理 > 系统运维 > 开发工具集**，选择点击 **宏控制台** 即可看到相关的输出信息。

运行监控	用于监控服务器目前运行情况
GC监控	用于监控服务器GC运行情况
Log4j配置	用于获取、修改Log4j的级别配置
页面离线	进入页面离线界面
IP & Mac	IP & Mac
连接池信息	连接池信息
对象池信息	对象池信息
Mondrian 管理页面	Mondrian 管理页面
Mondrian SQL日志	Mondrian SQL日志
宏控制台	查看宏代码的后台日志输出。
宏向导重生	宏向导的一键重生



3 仪表盘宏调试

仪表盘的web电子表格组件，只有客户端宏，因此参考上面的客户端宏方式调试即可。