

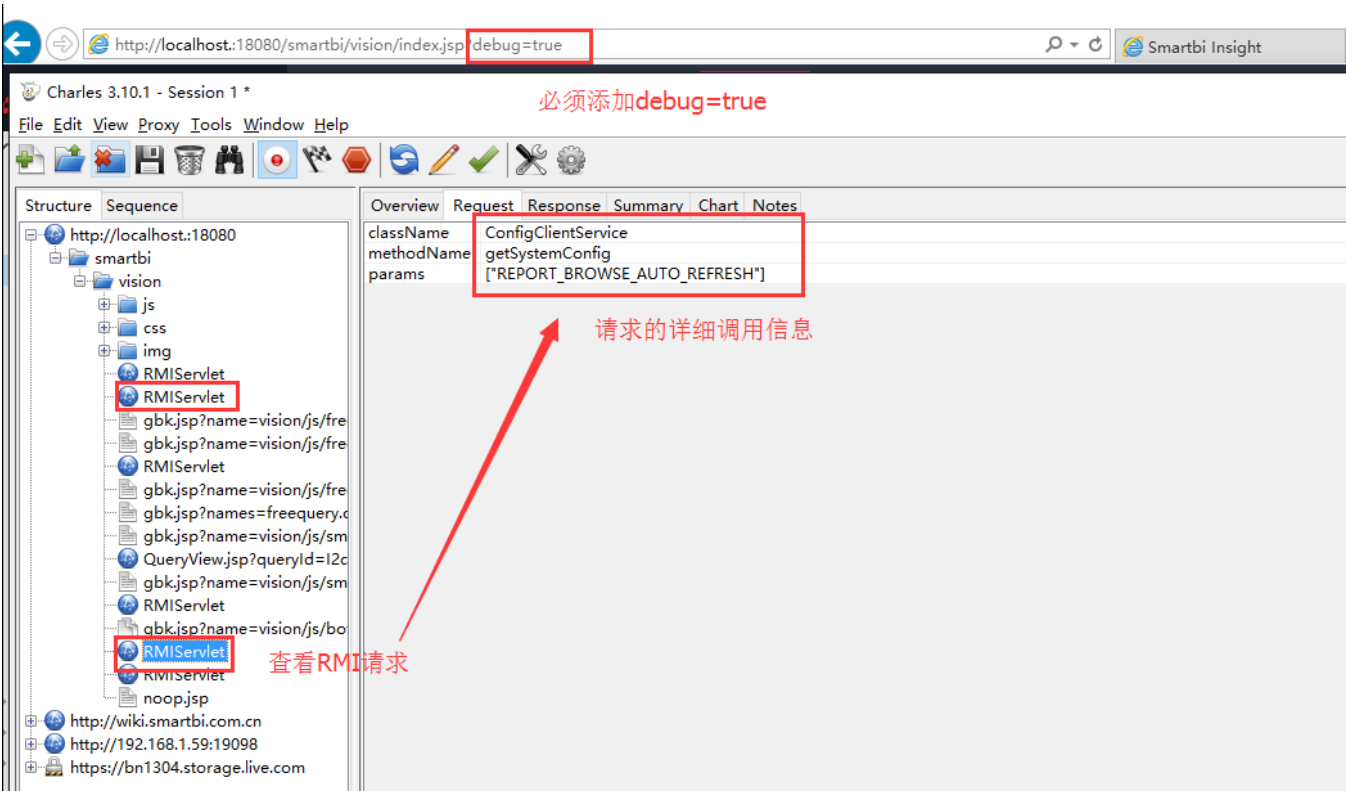
JSON 示例

通过 HTTP JSON的方式，可以调用Smartbi服务器提供的所有方法（不限于 [Java API文档](#)，Java API是经过封装之后的稳定的接口），这些方法是未明确暴露的，可能在未来的版本变动的。

仅适用于Java API文档尚未支持，但项目上需要立即使用的紧急情况； 或者是调用用户自己开发的插件包中的服务接口。

如何知道您使用的Smartbi服务器提供哪些的方法？

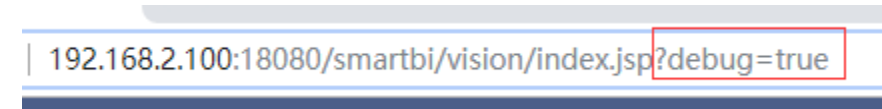
方法1：通过HTTP监视工具（如HTTP Charles，或者浏览器自带的网络调试工具），可以查看到浏览器和服务器的交互数据。



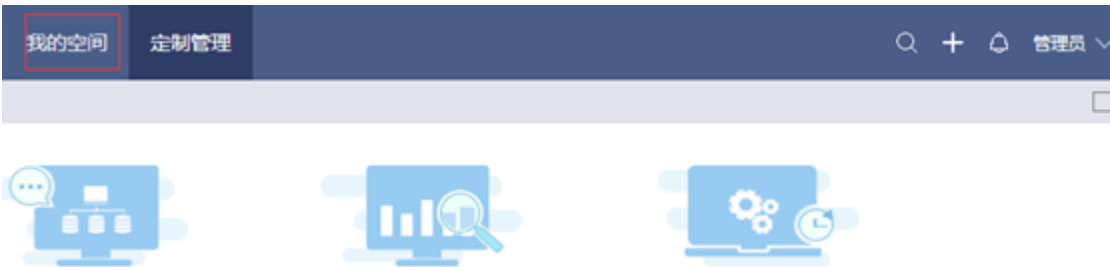
以下举例说明

示例：获取我的收藏夹下的数据

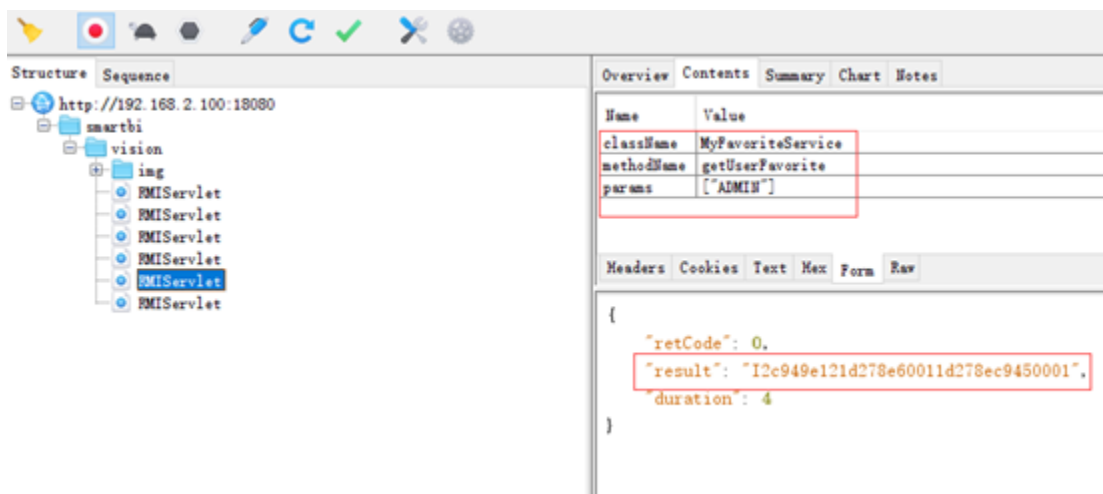
首先在浏览器访问地址的末尾添加参数debug=true，如图：



用户登录系统后，在主界面点击我的空间，



看到charles显示如图：



图中charles左边的http url，我们可以得知Smartbi中大部分数据交互是通过<http://ip:port/smartbi/vision/FMIServlet>完成的，然后charles右边上半部分为浏览器发起的Http的请求信息，图中可以看到Request请求体中传递了三个参数：

className=MyFavoriteService

methodName=getUserFavorite

params=["ADMIN"]

这个过程可以使用Java代码表示如下：

```
ClientConnector conn = new ClientConnector("http://192.168.2.100:18080/smartbi");
try {
    boolean open = conn.open("admin", "admin");//
    if (open) {
        InvokeResult result = conn.remoteInvoke("MyFavoriteService", "getUserFavorite", new Object
[] { "ADMIN" }); // ID
        String f_resid = (String) result.getResult();

        System.out.println(f_resid); // id
    }
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
    conn.close();
}
```

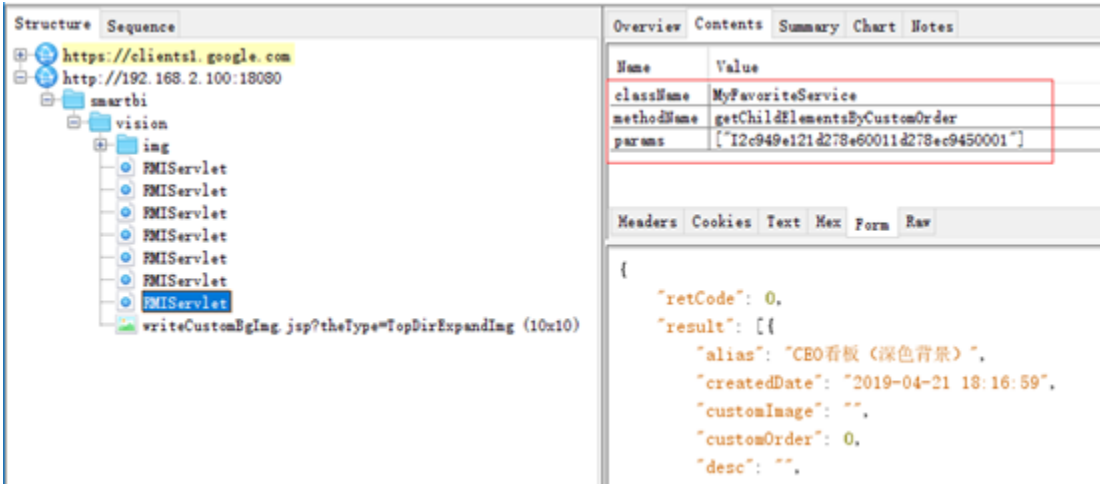
charles右边下半部分为服务器返回给浏览器的http响应，Response中响应体JSON为：

```
{
  "retCode": 0,
  "result": "I2c949e121d278e60011d278ec9450001",
  "duration": 4
}
```

再进一步点击我的收藏夹展开，看到有一个收藏资源：



此时在Charles看到请求和响应：



其中的Request中传递的参数params的值正是前面请求中的返回数据：I2c949e121d278e60011d278ec9450001，而Response的JSON数据也就是浏览器中展示的收藏资源的信息。

上述请求可以用Java代码片段表示如下：

```
InvokeResult result = conn.remoteInvoke("MyFavoriteService", "getChildElementsByCustomOrder", new Object[] {
    "I2c949e121d278e60011d278ec9450001" });

JSONArray arr = (JSONArray) result.getResult(); // json

for (int i = 0; i < arr.length(); i++) {

    JSONObject object = (JSONObject) arr.get(i);

    System.out.println("alias="+object.get("alias")); //

}
```

整个完整过程用Java代码调用表示如下（含部分字段注释）：

```

ClientConnector conn = new ClientConnector("http://192.168.2.100:18080/smartbi");

try {

    boolean open = conn.open("admin", "admin");//

    if (open) {

        InvokeResult result = conn.remoteInvoke("MyFavoriteService", "getUserFavorite",new Object[] {
"ADMIN" }); // ID

        String f_resid = (String) result.getResult(); // id

        result = conn.remoteInvoke("MyFavoriteService", "getChildElementsByCustomOrder", new Object[]
{f_resid});

        JSONArray arr = (JSONArray) result.getResult(); // json

        for (int i = 0; i < arr.length(); i++) {

            JSONObject object = (JSONObject) arr.get(i);

            System.out.println("realNodeId="+object.get("realNodeId")); // id ID

            System.out.println("favId="+object.get("id")); // id,id

            System.out.println("alias="+object.get("alias")); //

            System.out.println("name="+object.get("name")); //

                System.out.println("hasChild="+object.getBoolean("hasChild")); // ,true

        }

    }

} catch (Exception e) {

    e.printStackTrace();

}finally{

    conn.close();

}

```

执行结果如下图:

```
MyFavoriteServiceTest.java
21  InvokeResult result = conn.remoteInvoke("MyFavoriteService", "getUserFavorite",
22      new Object[] { "ADMIN" }); // 用户ID
23  String f_resid = (String) result.getResult(); // 我的收藏id
24  result = conn.remoteInvoke("MyFavoriteService", "getChildElementsByCustomOrder", new Object[] {f_resid});
25  JSONArray arr = (JSONArray) result.getResult(); // json数组
26  for (int i = 0; i < arr.length(); i++) {
27      JSONObject object = (JSONObject) arr.get(i);
28      System.out.println("realNodeId="+object.get("realNodeId")); // 资源实际id 对应右键资源属性的节点ID
29      System.out.println("favId="+object.get("id")); // 资源在我的收藏夹中的id,与资源实际id不一致
30      System.out.println("alias="+object.get("alias")); // 资源别名
31      System.out.println("name="+object.get("name")); // 资源名称
32      System.out.println("hasChild="+object.getBoolean("hasChild")); // 是否有子节点 有子节点的是文件夹,值:
33  }
34  }
35  } catch (Exception e) {
36      e.printStackTrace();
37  } finally{
38  }
39  }
```

Problems Javadoc Declaration Search Console Progress Call Hierarchy History Debug

<terminated> MyFavoriteServiceTest [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_80\bin\javaw.exe (2019年4月21日 下午7:05:27)

realNodeId=I402881bb0154eff8eff841f70154f2496fa843c5
favId=I8a8a8a8a016a3f613f619531016a3f662321001e
alias=CEO看板<深色背景>
name=CEO看板<深色背景>
hasChild=false

javasmartbi.sdk.ClientConnector

remoteInvoke(java.lang.String classname, java.lang.String method, java.lang.Object[] params)

Java api

方法2: 咨询Smartbi技术支持。