

Java查询

- 

1. 该功能为V10.5版本功能。

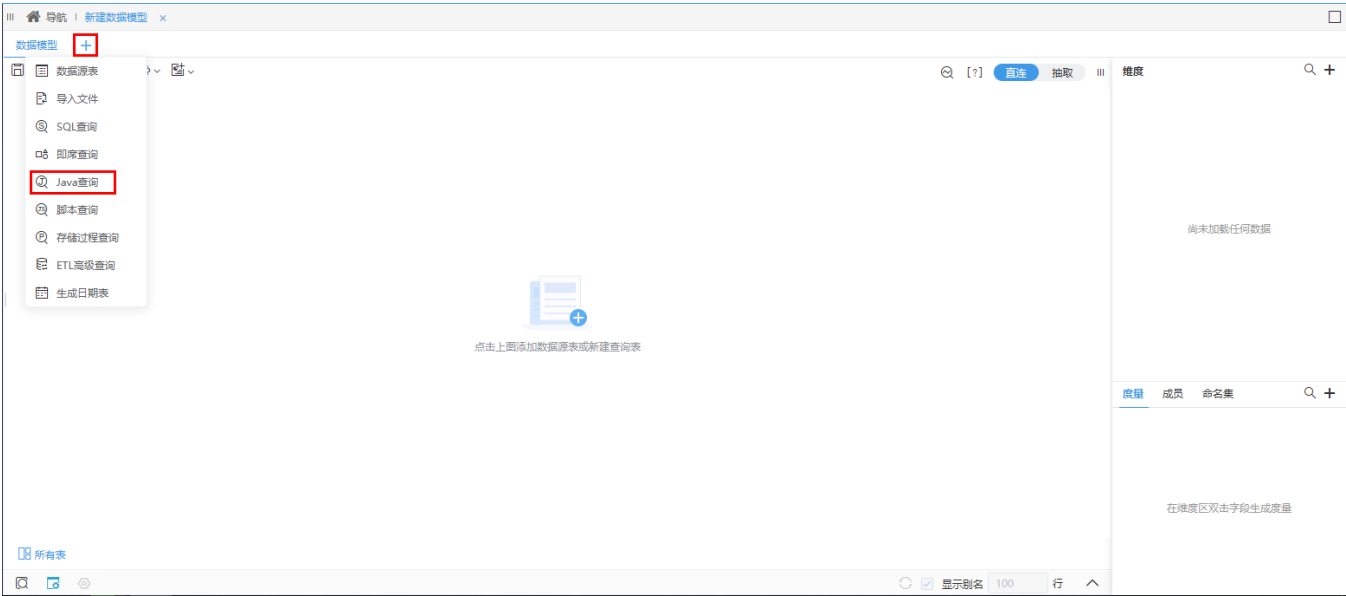
2. 数据模型的java 查询替代旧的java数据源，旧的java数据源根据license进行控制，license有权限才可以有旧java数据源的入口。

Java查询是指通过用户自定义的类读取数据并输出的数据结果。

适用情况：不支持或不开放数据源取数的情形。

操作入口

在“数据模型”定制界面单击创建私有查询按钮，选择 **Java查询**（如下图所示），进入Java查询的定制界面。



界面介绍

Java查询定制界面如下：



该界面主要分为如下几个区：

- 1、工具栏：显示对Java查询执行的操作按钮：

工具按钮	说明
 执行	用于运行当前类文件，返回结果在“数据结果显示区”。
 保存	用于保存当前Java查询。
 回到数据集	用于返回数据模型的定制界面。

- 2、设置区：用于指定类文件及类的配置信息，支持的类有：CSV查询、TXT查询、WebService查询及其它自定义类。各类的设置详情请参见：演示示例。
- 3、数据结果显示区：用于显示执行Java查询后的数据结果，结果主要分参数默认值显示页和数据结果显示页。

显示页	说明																				
参数默认值显示页	用于执行Java查询后，设置并显示参数的默认值。 单击  按钮，切换到参数默认值显示页：  <table><tr><th>名称</th><th>数据类型</th><th>默认值</th></tr><tr><td>Department</td><td>字符串</td><td> </td></tr><tr><td>UserName</td><td>字符串</td><td> </td></tr></table> 输入默认值	名称	数据类型	默认值	Department	字符串		UserName	字符串												
名称	数据类型	默认值																			
Department	字符串																				
UserName	字符串																				
数据结果显示页	用于显示java查询的数据结果，若查询有参数，则需要先设置参数默认值再显示结果。 单击  按钮，切换到数据结果显示页：  Department* DEPARTMENT UserName 管理员 共 2835 行 每页 10 行 << < 1 / 284 > >>  刷新 切换参数，重新刷新数据 <table><tr><th>用户名</th><th>用户别名</th><th>功能ID</th><th>功能别名</th></tr><tr><td>001</td><td>001</td><td>CREATENEW_DATASOURCE</td><td>数据连接</td></tr><tr><td>001</td><td>001</td><td>CREATENEW_DATASOURCE_DATABASE</td><td>数据源</td></tr><tr><td>001</td><td>001</td><td>CUSTOM_DISPLAYCUSTOM_DATA_PACKAGE</td><td>文本数据源</td></tr><tr><td>001</td><td>001</td><td>MANAGE_MINING</td><td>数据挖掘</td></tr></table> 该页允许用户修改参数值，重新刷新数据。	用户名	用户别名	功能ID	功能别名	001	001	CREATENEW_DATASOURCE	数据连接	001	001	CREATENEW_DATASOURCE_DATABASE	数据源	001	001	CUSTOM_DISPLAYCUSTOM_DATA_PACKAGE	文本数据源	001	001	MANAGE_MINING	数据挖掘
用户名	用户别名	功能ID	功能别名																		
001	001	CREATENEW_DATASOURCE	数据连接																		
001	001	CREATENEW_DATASOURCE_DATABASE	数据源																		
001	001	CUSTOM_DISPLAYCUSTOM_DATA_PACKAGE	文本数据源																		
001	001	MANAGE_MINING	数据挖掘																		

单击”收起/展开“按钮，可以将该区收起或展开：



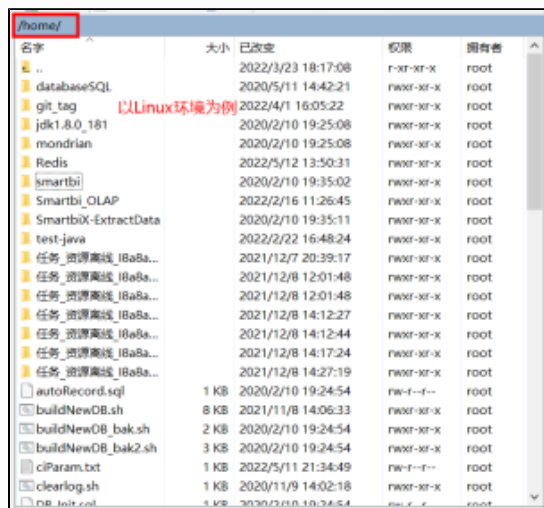
演示示例

下面演示各类的演示示例。

CSV查询

注意

1. 需要先把CSV格式的文件上传到服务器上，文件存放路径不限，存放的文件夹可以是自己新建的，也可以是已有的文件夹中。
2. 文件路径为绝对路径。
3. 上传的文件如果没有列头，则默认第一行数据为列头。



CSV查询类读取输出结果方法如下：

- 1、选择类名 **CSV查询**；
- 2、输入CSV文件地址，通常编码默认GBK即可；
- 3、单击工具栏的 **执行** 按钮；
- 4、显示输出结果；

数据模型

Java查询

+

3、单击“运行”按钮

选择类名：

CSV查询

TXT查询

WebService查询

自定义

1、选择类名

配置信息：

文件存放位置 *

/home/smartbi/test.csv

2、输入文件地址

编码 *

GBK

[?]

共 52 行

每页 10 行

<< 1 / 6 >>

刷新

编号	名称	值
1.00	AAA	744.00
2.00	BBB	155.00
3.00	CCC	544.00
4.00	DDD	256.00
5.00	EEE	646.00
6.00	FFF	462.00

4、显示输出结果

TXT查询

注意

1. 需要先把txt文件上传到服务器上，文件存放路径不限，只要是服务器能访问的路径就可以。
2. 文件路径为绝对路径。
3. 上传的文件如果没有列头，则默认第一行数据为列头。

TXT查询类读取输出结果方法如下：

- 1、选择类名 **TXT查询**；
- 2、输入TXT文件地址，设置与TXT文件中一致的分隔符，通常编码默认GBK即可；
- 3、单击工具栏的 **执行** 按钮；
- 4、显示输出结果；

数据模型

Java查询

+

选择类名: 3、单击“运行”按钮

选择类名: 1、选择类名

配置信息:

文件存放位置 *

/home/smartbi/test.txt

编码 *

GBK

分隔 *

,

2、输入文件地址，设置与TXT文件一致的分隔符

[?]

共 52 行 每页 10 行 << 1 / 6 >> |

编号	名称	值
01	AAA	744.00
02	BBB	155.00
03	CCC	544.00
04	DDD	256.00
05	EEE	646.00
06	FFF	462.00

4、显示输出结果

其中，分隔符是否与TXT文件一致将导致输出结果如下区别：

分隔符与文件一致

编号	名称	值
01	AAA	744.00
02	BBB	155.00
03	CCC	544.00
04	DDD	256.00
05	EEE	646.00
06	FFF	462.00

分隔符与文件不一致

编号,名称,值
01,AAA,744.0
02,BBB,155.0
03,CCC,544.0
04,DDD,256.0
05,EEE,646.0
06,FFF,462.0

WebService查询：[示例](#)



要使用WebService功能，需先安装“WebService 扩展包”，点击下载[WebService.ext](#)。

WebService接口读取输出结果方法如下：

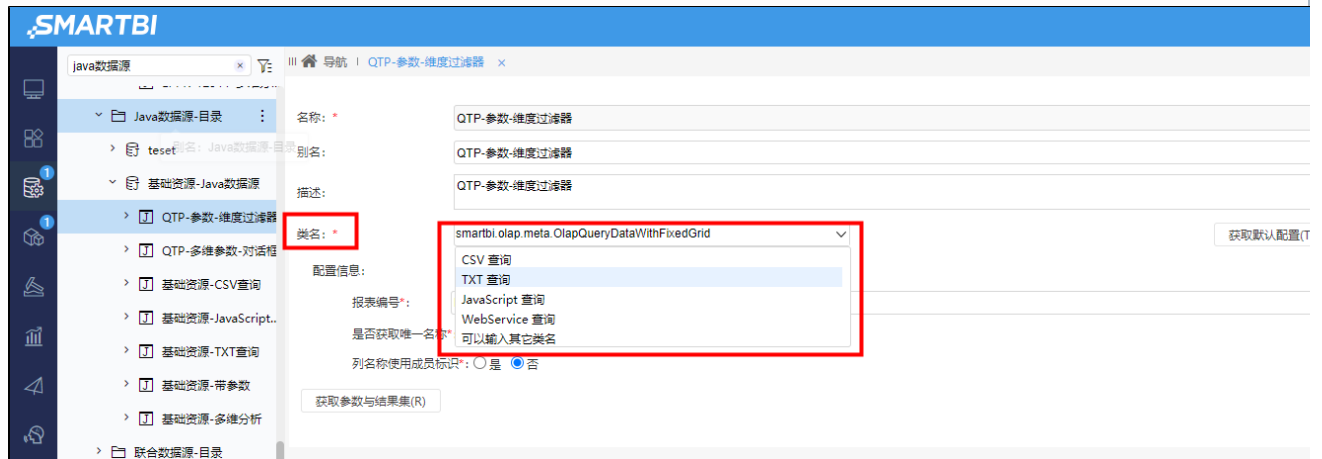
- 1、选择类名 **WebService查询**；
- 2、输入WSDL地址和方法名称；
- 3、单击工具栏 **执行** 按钮，解析出“参数设置”；
- 4、设置参数默认值；
- 5、单击工具栏的 **执行** 按钮；
- 6、显示输出结果；

自定义



自定义类名

在“数据连接”找到Java数据源，然后查看Java数据集对象中的类名（包括自定义类名）



在输入自定义类名之前，需要先参考二次开发文档，编写IJavaQueryData接口实现类，实现自己的JAVABean逻辑，并将编译好的class文件添加到系统中。相关内容请参考：[IJavaQueryData](#)。

自定义类读取输出结果方法如下：

- 1、选择类名 **自定义**；
- 2、输入自定义类文件地址；
- 3、单击 **获取默认配置** 按钮，解析出“配置信息”和“参数设置”；

在选择类名之后，点击右侧的“获取默认配置”，在配置信息中会出现java类中定义的一些配置信息，对此进行配置。如下：

数据模型

Java查询

+

▶

📄

🏠 回到模型

选择类名:

☐ CSV查询

☐ TXT查询

☐ Webservice查询

☒ 自定义

1、选择类名

自定义类名 *

smartbi.composite.AccessibleFunctionQueryData

获取默认配置

2、输入自定义类文件地址

3、单击“获取默认配置”按钮

配置信息:

暂无配置信息

[?]

🔍

▼

4、设置参数默认值

配置完毕之后，需要点击工具栏的“执行”按钮或鼠标离开，获取到根据配置项和java类代码，得到的参数和结果字段数据。

- 4、设置参数默认值；
- 5、单击工具栏的 执行 按钮；
- 6、显示输出结果；

数据模型

Java查询

+

▶

📄

🏠 回到模型

5、单击“运行”按钮

选择类名:

☐ CSV查询

☐ TXT查询

☐ Webservice查询

☒ 自定义

自定义类名 *

smartbi.composite.AccessibleFunctionQueryData

获取默认配置

配置信息:

暂无配置信息

[?]

🔍

▼

Department DEPARTMENT UserName 管理员

共 2835 行 每页 10 行 << 1 / 284 >> | 刷新

6、显示输出结果