

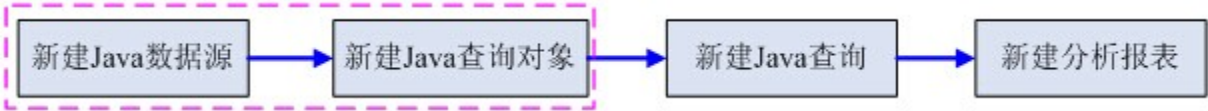
Java数据源

Java数据源是指由用户通过二次开发，编写IJavaQueryData接口实现类，以实现自定义数据结构的一类数据源。

Java数据源不同于关系数据源和多维数据源之处为：没有一个物理的数据库存储其字段和数据。但它可以通过类将任意一个含有数据的文件或报表通过解析后，运用到Smartbi中。

上图显示了从Java数据源到分析报表定制是整个流程，其中红色虚线标识的部分为新建Java数据源连接的流程。

Java数据源等同于一个分类目录节点，用于存储Java查询对象，因此在新建Java数据源连接的流程中，“新建Java查询对象”为新建Java数据源连接的核心环节。



新建Java数据源

新建Java数据源相当于新建一个Java数据源的分类目录节点。

操作入口

- 新建：在主界面区选择 新建Java数据源，或者在资源目录区“数据源”节点的右键菜单中选择 新建 > Java数据源，进入“Java数据源管理”界面。
- 编辑：在资源目录区已创建的Java数据源节点的右键菜单选择 打开，进入“Java数据源管理”界面。
- 删除：在已创建的Java数据源节点的右键菜单选择 删除，删除该Java数据源。
- 修改别名：在已创建的Java数据源节点的右键菜单选择 属性，弹出“资源属性”对话框。

新建Java查询对象

Java查询对象是指通过加载并解析用户自定义的类文件而获取的结果，包括参数和结果集，是进行Java查询所需的对象。

新建Java查询对象即是配置自定义类名和获取参数与结果集的过程。

操作入口

- 新建：在已创建的Java数据源节点的右键菜单中选择 新建Java查询对象，进入“Java查询对象管理”界面。
- 编辑：在已创建的Java查询对象的右键菜单中选择 打开，进入“Java查询对象管理”界面。
- 删除：在已创建的Java查询对象的右键菜单中选择 删除，删除该Java查询对象。
- 修改别名：在已创建的Java查询对象的右键菜单中选择 属性，弹出“资源属性”对话框。

“Java查询对象管理”界面介绍

名称：

Java查询对象_带参数

别名：

Java查询对象_带参数

描述：

基本信息区

类名：

bof.olap.meta.OlapQueryData

获取默认配置(T)

配置信息：

报表编号*：

I2c94ea9925dd6b7c0125dd983dcb0072

获取参数与结果集(R)

参数：

	名称	别名	类型
1	_BOF_Dice_CustomerMember__Time_Time		STRING

结果集：

配置信息区

	名称	别名	类型
1	Time	Time	STRING
2	Product	Product	STRING
3	Store	Store	STRING
4	Data	Data	DOUBLE

上图是一个显示了完整信息的“Java查询对象管理界面”，该界面主要分为如下几个区域：

- 基本信息区：该区主要用于设置Java查询对象的名称和需要加载的类名。其中类需要用户自定义，且把类文件放在“smartbi.war、WEB_INF/lib”路径下。指明类名后，单击该区的获取默认配置按钮，系统自动到类文件存放的路径下加载并解析类。
- 配置信息区：该区主要用于显示解析类后需要输入的参数及返回的结果。

说明

- 配置信息区的内容在类中申明，类的写法需要遵循接口规范，具体请参看产品的[二次开发文档](#)。

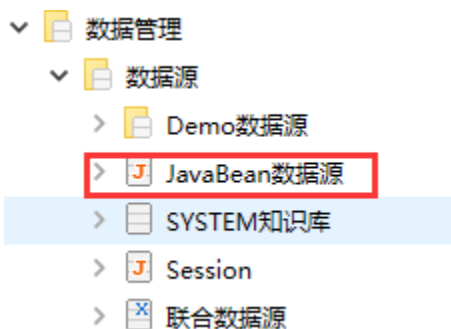
示例：连接Java数据源

下面，我们将以产品示例中已有的一个类“bof.olap.meta.OlapQueryData”来演示如何新建Java数据源连接。

示例库中的类“bof.olap.meta.OlapQueryData”用于实现重新定义Smartbi中的多维分析重新构建成二维的表结构。

新建Java数据源连接，请执行下列操作：

- (1) 在功能切换区中单击 **定制管理** 进入“定制管理”界面。
- (2) 在“定制管理”界面的 **数据管理 > 数据源** 下右键菜单中选择 **新建 > Java数据源**，进入“Java数据源管理”界面。
- (3) 在“Java数据源管理”界面中输入名称为“JAVA数据源”，单击 **保存** 按钮，则资源目录区中显示Java数据源节点。如下图所示：



- (4) 在“JAVA数据源”的右键菜单中选择 新建Java查询对象，进入“Java查询对象管理”界面。
- (5) 在“Java查询对象管理”界面输入名称为“Java查询对象_带参数”，在类名中输入“bof.olap.meta.OlapQueryData”，单击 获取默认配置 按钮，由于该类需要传入一个多维分析的报表ID，因此显示“报表编号”的配置信息。如下图所示：

- (6) 单击功能切换区的 定制 > 展现定制，进入“展现定制界面”，在资源目录区中选择任一多维分析，在该多维分析的右键菜单中选择 属性，弹出“资源属性窗口”，复制该属性窗口的“节点ID”信息。
- (7) 返回 管理 > 系统管理，将以上步骤复制的多维分析的“节点ID”信息粘贴到“类名”的文本框中。
- (8) 在“Java查询对象管理”界面单击 获取参数与结果集 按钮，根据传入的多维分析ID解析类后返回相应结果。如下图红色区域所示：

名称*: Java查询对象_带参数

别名: Java查询对象_带参数

描述:

类名*: bof.olap.meta.OlapQueryData 获取默认配置(T)

配置信息:

报表编号*: I2c94ea9925dd6b7c0125dd983dcb0072

获取参数与结果集(R)

参数:

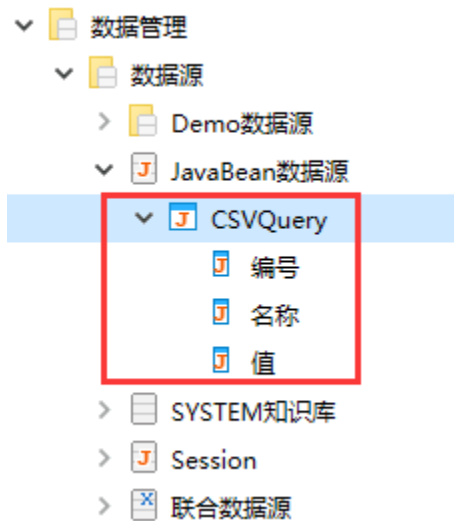
	名称	别名	类型
1	_BOF_Dice_CustomerMember__Time_Time		STRING

结果集:

	名称	别名	类型
1	Time	Time	STRING
2	Product	Product	STRING
3	Store	Store	STRING
4	Data	Data	DOUBLE

从上图中发现，多维分析被解析成新的表结构：一个参数“Time”，四个字段，即“Time”、“Product”、“Store”和“Data”。

(9) 在“Java查询对象管理”界面单击 保存 按钮，成功新建Java数据源连接。在资源目录区中显示效果如下：



该Java查询对象可以用于定制Java查询。