# Java数据源



Java数据源是指由用户通过二次开发,编写JavaQueryData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。

下图显示了从Java数据源到分析报表定制的整个流程,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数据集对象,因此在新建Java数据源连接的流程中,"新建Java数据集对象"为新建Java数据源连接的核心环节。



下面介绍如何创建Java数据源、如何创建Java数据集对象,使用二次开发的类并获取数据。

# 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

1、选择系统导航栏的数据连接,或者选择系统快捷菜单数据连接,如图:



2、在"数据连接"界面主菜单选择 本地数据库 > Java数据源 ,如图:

#### 提升原始数据的价值密度和查询性能,通过数据集或语义层支持后续数据分析

|              |          | 输入你想要搜索的内容 |       |       | Q        |  |  |
|--------------|----------|------------|-------|-------|----------|--|--|
|              | 全部       | 本地数据库      | 关系数据库 | 多维数据库 | NoSQL数据库 |  |  |
| EXCEL<br>csv | لوني الم | va         |       |       |          |  |  |
| 文件           | Java数据》  | 原          |       |       |          |  |  |

# 界面介绍

"新建Java数据源"界面如图:

| 新建Java数据源 |  |     | ×        |
|-----------|--|-----|----------|
| 名称:*      |  |     |          |
| 别名:       |  |     |          |
| 描述:       |  |     |          |
|           |  |     | h        |
|           |  |     |          |
|           |  |     |          |
|           |  |     |          |
|           |  |     |          |
|           |  | 保存( | S) 关闭(C) |

#### 各界面配置项说明如下:

| 配置项 | 说明                   |
|-----|----------------------|
| 名称  | 新建的java数据源的标示名,必须唯一。 |
| 别名  | 新建的java数据源的显示名称。     |
| 描述  | 添加数据源的备注信息。          |

新建Java数据源,此Java数据源只是作为一个目录节点,存储Java数据集对象,因此Java数据源本身并无太多配置项。

建立好Java数据源之后,即可进行下一步 新建Java数据集对象。

# 新建Java数据集对象

Java数据集对象是指通过加载并解析系统内置的类文件或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数据集所需的对象。

新建Java数据集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

选中已新建的Java数据源节点,在更多操作<sup>•</sup>选择 新建Java数据集对象(S),如图:

| Y ₿ Java         | E              |
|------------------|----------------|
| > IT 注于Java粉据集时备 | 新建Java数据集对象(S) |
| ,「」」」通小Java致活来別家 | 刪除(D)          |
| > 🗐 SYSTEM知识库    | 资源授权(I)        |
| › 탉 hh           | 排序(T)          |
| > 🗎 writedb      | 复制(C)          |
| > 🕃 高速缓存库        | 粘贴(S)          |
| > 前 跨库联合数据源      | 刷新(R)          |
|                  | 影响性分析          |
| > [戌 我的空间        | 血统分析(L)        |
|                  | 属性(P)          |

## 界面介绍

进入"新建Java数据集对象[Java]"界面,该界面主要分为两个区域:

 基本信息区:该区主要用于设置Java数据集对象的名称和需要加载的类名。 其中系统内置了CSV查询、TXT查询、JavaScript查询和webService查询几个类,也可以输入用户自定义的类名,选择类名后,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。

| 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。   |   |   |
|-------------|--|---|---|
| 集对象[Java]   |  |   |   |
| 获取csv数据     |  |   |   |
|             |  |   |   |
|             |  |   |   |
| CSV 查询      | ×  | 获取默认配置(T)   |   |
|             | 基本信息区  |   |   |
| test.csv    |  |   |   |
| GBK         |  |   |   |
|             | 配置信息区  |   |   |
| 名称          |  | 别名  | 类型  |
|             |  |   |   |
| 名称          |  | 别名  | 类型  |
|             | IX ELI,示约日初到天文<br>(IX ELI,示约日初到天文<br>集对象(Java)<br>读取csv数据<br>CSV 查询<br>test.csv<br>GBK<br>名称<br>名称 | IX:10: 37.10 30 37 × 2 FF 17 / 0.01 3FE F 27 × 18 × 0.01 5 × | 図: 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。         集防線(Java) |

# 操作步骤

新建Java数据集对象时,设置步骤如下:

保存(S)

关闭(C)

| Rame       Image: Reserve and Reserve  | 1、                     | ♣ 导航 ↓ 新建Java数                        | 层集对象[Java]             |                      |                     |           | : 🗆         |                     |
|--|------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-----------|-------------|---------------------|
| Sector       Image: Sector   | 设置                     | 名称:*                                  | 濱示Java数据集对象            |                      |                     |           |             |                     |
| Statistics       Statistics <th>和称、</th> <th>别名:</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>  | 和称、                    | 别名:                                   |                        |                      |                     |           |             |                     |
| Statistical  | 别                      | )MLC: •                               |                        | ~                    | 获取默认配置(T)           |           |             |                     |
| State       substrate  | 名、<br>描述               |                                       |                        |                      |                     |           |             |                     |
| State       FULDE FINE STATE SEA UNASSECTIONE SEA U   | 等基                     |                                       |                        |                      |                     |           |             |                     |
| TULE##INE         TULE##INE <t< th=""><th>本信</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>  | 本信                     |                                       |                        |                      |                     |           |             |                     |
| <ul> <li>a. S. S. JUKARADIOKUSTEIN, TUTEIN, JavaScriptEN, KebServiceEni, double 260-X642.</li> <li>b. BARADIOKUSEIN, TUTEIN, JavaScriptEN, KebServiceEni, double 200-X642.</li> <li>b. BARADIOKUSEIN, TUTEIN, JavaScriptEN, KebServiceEni, double 200-X642.</li> <li>b. BARADIOKUSEIN, TUTEIN, JavaScriptEN, KebServiceEni, double 200-X642.</li> <li>b. BARADIOKUSEIN, TUTEIN, JavaScriptEN, KebServiceEni, KebServiceEni,</li></ul>   | 105<br>                |                                       |                        |                      |                     |           |             |                     |
| YER       1) JARNERDS;         III JARNERDS;       III JARNERDS;         III JARNERDS;       IIII JARNERDS;         IIII JARNERDS;       IIIII JARNERDS;         IIII JARNERDS;       IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII   | 2                      | 可以选择内量                                | 置的CSV查询、TXT查询、         | JavaScript查询、WebSe   | ervice查询;也可以        | 直接输入自定义   | 的类名。        |                     |
| State       Table 2000       Table 2000       Table 2000         1       State   | 近拜<br>类名               | <ol> <li>1)洗择内置</li> </ol>            | 的类                     |                      |                     |           |             |                     |
| Image: Section   |                        |                                       |                        |                      |                     |           |             |                     |
| Image:  |                        | ☆ 导航   新建Java数                        | 属集对象[Java] ×           |                      |                     |           | : 🗆         |                     |
| <pre> swame swame</pre>  |                        | 名称:*<br>别名:                           | 演示Java数据集对象            |                      |                     |           |             |                     |
| Image:  |                        | 描述:                                   |                        |                      |                     |           |             |                     |
| Image:  |                        | 类名:*                                  | CSV 查询                 | ~                    | 茯取默认配置(T)           |           |             |                     |
| Image:  |                        | 配置信息:                                 | toot opu               |                      |                     |           |             |                     |
| 2) 输入自定义类名         2) 输入自定义类名         2. 输入自定义类名之前,需要先参考二次开发文档,编写1javaQueryData核口实现美,实现自己的JAVABean逻辑,并将编译好的class文件添加E         2. ************************************  |                        | · 编码* :                               | GBK                    |                      |                     |           |             |                     |
| 2) 输入目定义类名之前、需要先参考二次开发文档、编写I JavaQueryData按口实现类、实现自己的JAVABean逻辑、并将编译好的class文件添加学在JAVA数据集对象界面中,直接输入目定义的类的类名、如下;         ************************************  |                        |                                       |                        |                      |                     |           |             |                     |
| Aták A lá lé 2 X Z A lá, i meg A se d' X H gá V juva Query Da ta B d' Y XX Su H 2 A lá V SU H 2 A  |                        | <ol> <li>2) 输入自定</li> </ol>           | 义类名                    |                      |                     |           |             |                     |
| AIMAWAWAWAYAYAYAPA Pa - L A BAYA A DEZ XON KON KA - M F:         Image:  |                        | 在输入自定》                                | 义类名之前,需要先参考            | ;二次开发文档,编写IJa        | avaQueryData接口实     | 现类,实现自己   | 的JAVABean逻辑 | 辑,并将编译好的class文件添加到系 |
| 4.000.82 (# 24.01 / 8.0  |                        | ナエルル米を把す                              | 主动鱼用五山 古拉松)            |                      | <b>-</b>            |           |             |                     |
| Image: influences/influe  |                        | 仕JAVA剱店当                              | 未刈家齐囬中,且按制/            | 、目定义的尖的尖名,如          | ۲:                  |           |             |                     |
| state       state <td< th=""><th></th><th>骨 导航 □ 新建Java数据</th><th>编集对象[Java] ×</th><th></th><th></th><th></th><th>: 🗆</th><th></th></td<>  |                        | 骨 导航 □ 新建Java数据                       | 编集对象[Java] ×           |                      |                     |           | : 🗆         |                     |
| Image:  |                        | 名称:*                                  | 演示Java数据集对象            |                      |                     |           |             |                     |
| Image:  |                        | 别名:                                   |                        |                      |                     |           |             |                     |
| Image: Section of the section of th  |                        | ····································· | com.oroi.MvJavaQuerv   | ~                    | 按取默认配管(T)           |           | li.         |                     |
| A. 設置       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:         Image: State Stat  |                        |                                       |                        |                      |                     |           |             |                     |
| RET       #**: * ##***###########################  | 3                      | 在选择类名之                                | 之后,点击右侧的 <b>获取</b>     | <b>默认配置</b> , 在配置信息。 | 中会出现 java 类中定       | 义的一些配置信   | 息,对此进行曹     | 记置。如下:              |
| Image:  | <u> </u>               | 合 导航 ↓ 新建Java数                        | 媒集对象[Java] ×           |                      |                     |           | : 🗆         |                     |
| Image:  | 项                      | 名称:*                                  | 演示Java数据集对象            |                      |                     |           |             |                     |
| <pre>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>style=<br/>styl</pre> |                        | 别名:                                   |                        |                      |                     |           |             |                     |
| Image: Contract in the second seco  |                        | 描述:                                   |                        |                      |                     |           | li li       |                     |
| 4.       Rumerican and and and and and and and and and a   |                        | 关名:*<br>副晋信自·                         | CSV 查询                 | ~                    | 获取默认配置(T)           |           |             |                     |
| 4.       Ru E 2: Fizzu-ata #xx #xx #xx #x #x #x #x #x #x #x #x #x  |                        | 文件名称*:                                | tt.csv                 |                      |                     |           |             |                     |
| 4.       配置完毕之后,需要点击 获取参数与结果集 按钮,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。         # 每% = ##20x8Z##272@Uxed × · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |                        | 编码* :                                 | GBK                    |                      |                     |           |             |                     |
| Intel://tel://tel://tel://tel://tel://tel:/tel:  | 4                      | 配置空地クト                                | 言, 需要占击 <b>芬取参数</b>    | <b>与结里集</b> 按钮, 芬取到加 | 根据配置面和 iava 类       | 代码、得到的参   | 数和结里字段#     | 約据                  |
| • Point ##Ellowablic#Style/lowal x           · · · · · · · · · · · · · · ·   | 获取                     |                                       |                        |                      | KIA ILL MAIN JAVA A |           | x1417170    | x // ·              |
| The first in the first interval  | 参数                     | 骨导航 □ 新建Java数3                        | 图集对象[Java] ×           |                      |                     |           | : 🗆         |                     |
| NA :SA :SV : E I SU :SV : E I SU :VARS: II SU :   | ヲ年                     | 名称:*                                  | 演示Java 数据集对象           |                      |                     |           |             |                     |
| Rate:       Rate:         State:       State:  |                        | 加古:<br>描述:                            |                        |                      |                     |           |             |                     |
| REBRE:       View       View         Xiew       View       View         Mini       06K       View         Rox       View       View         Rox       View       View         Rox       Na       Ma         Mini       Mini       Mini         Mini       Mini       Mini<   |                        | <b>炎名:*</b>                           | CSV 查询                 | ~                    | 获取默认配置(T)           |           | 1.          |                     |
| $\chi$ tésér:       test $gh?$ : $GBK$ $Zrk$ blichttttt $SR$ $Zrk$ blichtttt $SR$ $Zrk$ $SR$ $SR$ $Zrk$ $SR$ $SR$ $SR$ $SR$ $SR$ $Zrk$ $SR$ $SR$ $SR$ $SR$ $SR$ $Zrk$ $SR$ $SR$ $SR$ $SR$ $SR$  |                        | 配置信息:                                 |                        |                      |                     |           |             |                     |
| Registre         State           Right State         State <th></th> <th>文件名称* :<br/>/#平* ·</th> <th>tt.csv</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>   |                        | 文件名称* :<br>/#平* ·                     | tt.csv                 |                      |                     |           |             |                     |
| 会称       創名       地図         本未供算量:            本市       名称       第名          1       品等            2       名称       名称        STANG         4       日            3       任            4       日            4       日            5             6             6             6             6             6             6             6             6             6             6             7 <td< th=""><th></th><th>端149 :<br/>获取参数与结果集(R)</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>  |                        | 端149 :<br>获取参数与结果集(R)                 |                        |                      |                     |           |             |                     |
| 合称         影名         美型           世景朱公置:  |                        | 参数:                                   |                        |                      |                     |           | 7           |                     |
| ARR CE :  |                        | (+ <b>m</b> #)0.00                    | 名称                     |                      | 别名                  | 类型        |             |                     |
| 1         編号         DOUBLE           2         名称         名称         STRING           3         值         值         DOUBLE  |                        | 5日来東以直:                               | 名称                     |                      | 别名                  | 类型        |             |                     |
| 2     名称     STRING       3     值     值     DOUBLE   |                        | 1                                     | 编号                     |                      | 编号                  | DOUBLE    |             |                     |
|  |                        | 2                                     | 名称                     |                      | 名称                  | STRING    |             |                     |
|  |                        | ,                                     | UAL.                   |                      | 1265                | DOUBLE    |             |                     |
| 保押(S)  |                        |                                       |                        |                      |                     |           | 保存(S) 关闭(C) |                     |
| 5、 保存此Tava数据集对象,即可基于此Tava数据集对象,新建Tava数据集,并应用于报表中。  | 5.                     | 保存此Tava                               | 数据集对象.即可基于出            | Tava数据集对象,新建         | [ava数据集. 并应田        | 干报表中。     |             |                     |
| $ \begin{array}{c} \circ &                            $  |                        | pr 11 Pujuru3                         | мин логи жулир талар М |                      | ,                   | 0 1 M M F |             |                     |
| [本1]   | 休任                     |                                       |                        |                      |                     |           |             |                     |
| 本社<br>  Java   关于Java数据集的创建方法,详情请参考 Java数据集。<br>**#4   | 休仔<br>Java<br>新史       | 关于Java数据                              | 居集的创建方法,详情请            | 青参考 Java数据集。         |                     |           |             |                     |
| <sup>  体行</sup><br>  Java   关于Java数据集的创建方法,详情请参考 Java数据集。<br>  数据<br>  集对  | 保存<br>Java<br>数据<br>集对 | 关于Java数技                              | 居集的创建方法,详情请            | 『参考 Java数据集。         |                     |           |             |                     |