

自定义父子关系的树参数

- 需求描述
- 实现步骤

Smartbi 中支持下拉树参数和树对话框参数，在某些情况下我们可能想做一个“子ID”与“真实值”不是同一个字段的树参数，下面就说明如何实现该需求。

需求描述

假设需要通过 Smartbi 知识库中的资源表(t_restree)做一个下拉树参数，参数的真实值为资源名称(c_resname)，参数的显示值为资源别名(c_resalias)，父子树结构则由资源ID(c_resid)与父ID(c_pid)构建。

实现步骤

1、制作如下下拉树参数。

参数名称：	testCustomTree
参数别名：	testCustomTree
描述：	
数据类型：	字符串
控件类型：	下拉树
标题宽度：	
参数宽度：	175
参数下拉宽度：	175
参数下拉高度：	200

备选值SQL：

```
select  t.c_resname as RName,  t.c_resalias as RAlias, t.c_pid as RPid from t_restree t,  t_restree pt
where pt.c_resname = ? and t.c_pid = pt.c_resid
```

默认值SQL：

```
select t.c_resname as RName, t.c_resalias as RAlias, t.c_pid as RPid from t_restree t where t.c_resid =
'DEFAULT_TREENODE'
```

根节点SQL：

```
select t.c_resname as RName, t.c_resalias as RAlias from t_restree t where t.c_pid is null
```

相应界面：

☒ 显示参数 ☐ 允许多选 ☐ 手工输入 ☐ 校验合法性 ☐ 不显示标题 ☒ 输出合并

☒ MDX使用引号 ☐ 允许为空（存储过程数据集或填报属性） 参数缓存：

构建树的sql类型： ☒ 动态加载子节点 ☐ 自动勾选子孙 ☐ 检测子结点 ☒ 自定义父子关系

备选值设置：*

☒ SQL ☐ 对象 ☐ 静态列表 ☐ 函数

```

1 select t.c_resname as RName, t.c_resalias as RAlias, t.c_pid as RPid from t_restree t, t_restree pt
2 where pt.c_resname = ? and t.c_pid = pt.c_resid

```

默认值设置：

☒ SQL ☐ 对象 ☐ 静态列表 ☐ 函数

```

1 select t.c_resname as RName, t.c_resalias as RAlias, t.c_pid as RPid from t_restree t where t.c_resid = 'DEFAULT_TREENODE'

```

根节点：

☒ SQL ☐ 对象 ☐ 静态列表 ☐ 函数

```

1 select t.c_resname as RName, t.c_resalias as RAlias from t_restree t where t.c_pid is null

```

备选值选项：

实际值：	RName	显示值：	RAlias	父id：	RPid
------	------------------------------------	------	-------------------------------------	------	-----------------------------------

默认值选项：

实际值：	RName	显示值：	RAlias
------	------------------------------------	------	-------------------------------------

根节点选项：

实际值：	RName	显示值：	RAlias
------	------------------------------------	------	-------------------------------------

2、创建可视化数据集界面如下：

[illegible]

3、预览数据可看到效果如下:

新报表

testCustomTree*

数据管理

共 1 行 每页 10

c_resid
DATA_MANAGEMENT

- > 公共设置
- > Excel数据导入
- ▼ 数据管理
 - > 业务主题
 - > 数据源
 - > 数据权限
 - > 资源定制
 - > 系统运维

resalias	c_pid
管理	0



1、当选择自定义父子关系的时候，如果没有勾选动态加载子节点，备选值设置中的SQL不能包含问号。

2、如果选择了选择自定义父子关系并且勾选了动态加载子节点，备选值设置的SQL带“?”是为了数据集中使用参数点击展开的时候根据自定义父子关系的字段值动态执行SQL语句，而备选值设置右边预览按钮的功能是直接执行SQL查看备选值的全部数据，此处点击预览时执行SQL中的问号无法被动态替换因此预览会报错，这是正常情况，实际使用只需保证数据集预览选择参数展开树的时候执行SQL不报错即可。