

# 自动导入资源

## 1. 说明

Smartbi 允许使用升级类进行导入资源的维护，当扩展插件中需要在启动过程中自动导入已经定制好的报表、数据源等功能时，就可以使用自动导入资源机制。类似于升级知识库。

- 1. 说明
- 2. 自动导入的规范
- 3. 示例说明

## 2. 自动导入的规范

1、与知识库升级类相同，在applicationContext.xml声明至少一个组件并向framework注册。

2、上述例子中自动导入资源升级包名为 smartbi.extension.test.postupgrade。

3、简单自动导入资源升级类可以先通过Smartbi系统内置的导出资源生成migrate.xml文件，并编写一个继承smartbi.composite.postupgrade.BasePostTask的升级类，并将migrate.xml重命名与类名相同的xml文件。例如，编写升级类 smartbi.extension.test.postupgrade.PostTask\_New类，并将migrate.xml重命名为PostTask\_New.xml放到与类相同的路径下。

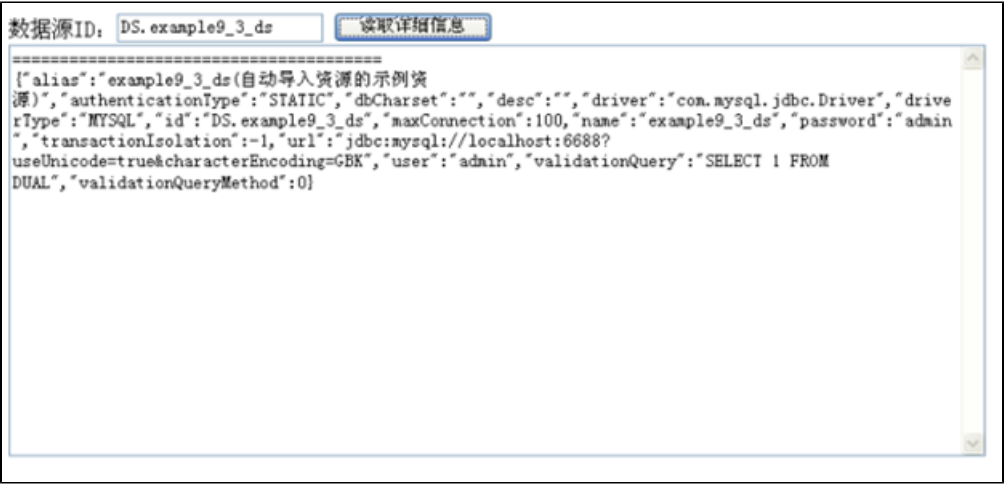
4、如果复杂的导入升级，则可以编写继承 smartbi.composite.postupgrade.PostTask类的升级类，第一个版本必须命名为PostTask\_New，升级类有两个方法：

- a. public abstract boolean doUpgrade(); 升级类的具体实现，Smartbi会调用该方法执行升级任务，返回true表示升级成功，返回false表示升级失败。
- b. public abstract String getNewVersion(); 声明当升级成功以后当前版本号，格式应该为“0.0.1”。Smartbi会根据返回的版本号查找下一个升级类继续下一版本的升级。
- c. Smartbi会重复上面的升级，直到找不到更高版本的升级类为止。

## 3. 示例说明

其中文件“PostTask\_New.xml”的生成过程如下：先在Smartbi中创建好需要导入的资源(比如：数据源、业务查询等等)，然后再导入这些资源(本示例仅导出了一个关系数据源)，最后将导出生成的xml文件重命名为与升级类同名(后续仍是xml)的文件并放到升级类所在的目录下。

示例中升级类“PostTask\_New.java”是继承“BasePostTask.java”所以需要在相同路径下提供同名的xml资源文件(即“PostTask\_New.xml”)。而升级类“PostTask\_0\_0\_1.java”是继承“PostTask.java”的所以不强制要求在相同路径下提供同名的xml资源文件，具体升级操作可自由定义。测试链接：<http://localhost:18080/smartbi/vision/demo/ImportResourcesModuleDemo.html>， 测试界面如下：



example9\_3\_ds(自动导入资源的示例资源1)

名称\*

example9\_3\_ds

别名

example9\_3\_ds(自动导入资源的示例资源1)

驱动程序类型\*

MySQL

☐ 大数据量兼容 ☐ 允许加载Excel数据

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类\*

com.mysql.jdbc.Driver

连接字符串\*

jdbc:mysql://localhost:6688?useUnicode=true&characterEncoding=GBK

验证类型

☒ 静态 ☐ 动态

用户名

admin

密码

\*\*\*\*\*

高级 >

自动导入的资源

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)



示例代码下载: [ImportResources.rar](#)