Smartbi V9.3版本

9.3版本于2020年3月发布，新特性列表中：**+表示新增 ；^表示增强。**

Smartbi V9.3版本#数据连接	+【数据连接】支持采用XMLA方式连接kyligence数据源 +【数据连接】优化数据行权限 ^【数据连接】优化数据库管理添加表功能 ^【数据连接】用户删除加载的数据表，系统同时删除物理表 ^【加载文件数据】选择数据源、目标表的控件支持搜索
Smartbi V9.3版本#数据准备	^【数据抽取】抽取增加停止功能
Smartbi V9.3版本#数据挖掘	+【数据挖掘】关系数据源和目标源节点，支持PostgreSQL数据源 +【数据挖掘】挖掘相关功能配置支持多语言 ^【数据挖掘】执行历史列表添加准确率和执行时间 +【数据挖掘】实现服务输入数据的自动json方式
Smartbi V9.3版本#分析展现	+【自助仪表盘】自助仪表盘新增地图类型 +【自助仪表盘】支持自助仪表盘及组件的导出 ^【自助仪表盘】自助仪表盘功能优化 ^【即席查询】基于即席查询创建电子表格 +【电子表格】清单式回写报表支持Excel批量导入及优化添加行 +【电子表格】增加Excel分析功能 ^【电子表格】增加"导入文件"功能 ^【电子表格】电子表格支持取消查询
Smartbi V9.3版本#公共设置	^【业务视图】业务视图支持脱敏规则 ^【参数】支持设置日期控件、频度日期控件的输出格式
Smartbi V9.3版本#系统运维	^【用户管理】简化授权操作 ^【系统选项】增加"高级设置"功能
Smartbi V9.3版本#其他	^【公共】优化ChangeLogoV9通用扩展包 ^【安全】补丁包的完善 ^【插件】优化登录设置界面 ^【插件】支持Office2019 Home Student版本 ^【公共部分】支持对特殊字符的处理
Smartbi V9.3版本#性能	^【电子表格】性能优化

数据连接

+【数据连接】支持采用XMLA方式连接kyligence数据源

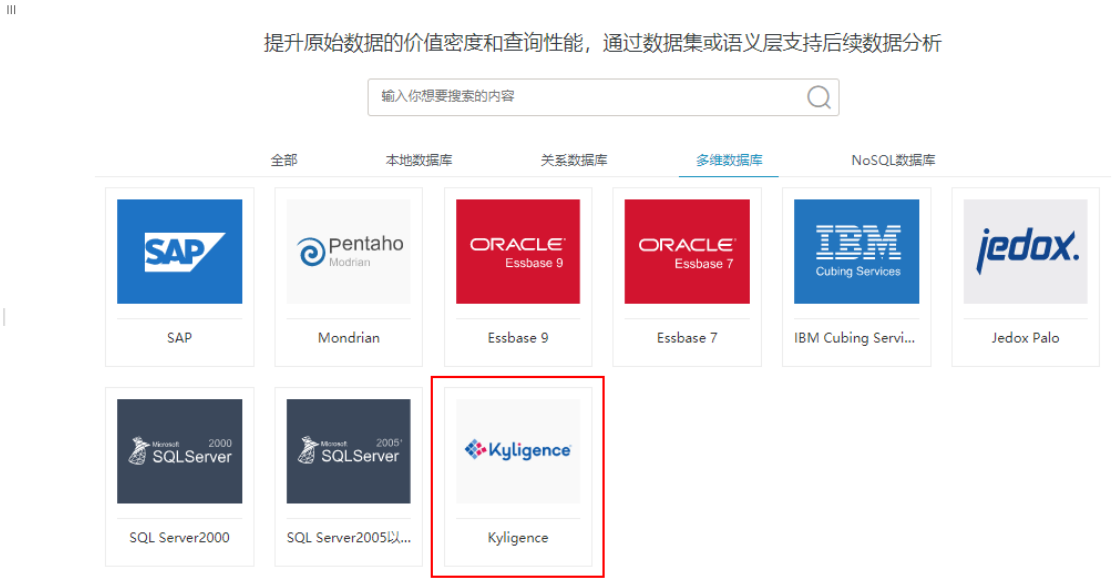
背景介绍

随着数据库的发展，以及结合我们客户的使用情况，V9.3及之后版本我们通过了KYLIN的v.3.4.3认证测试，产品支持采用XMLA方式连接kyligence数据源。

kyligence是上海跬智信息技术有限公司提供的基于 Apache Kylin 的智能分析平台及产品。Kyligence充分利用了预计算技术，擅长提供多维分析的亚秒级响应能力，在数据量呈倍数增长时，查询性能依然具有显著的优势。

功能简介

V9.3及之后版本我们支持采用XMLA方式连接kyligence数据源。



注意事项

kyligence数据源暂不支持Hierarchize函数。

+【数据连接】优化数据行权限

背景介绍

在实际使用中，同一张表需要多套行权限规则同时使用，且无法按照组织架构控制权限，通常是业务用户实时定义规则的。为了满足上述场景，新版本简化数据行权限设置，使得业务用户可自行设置行权限。

功能简介

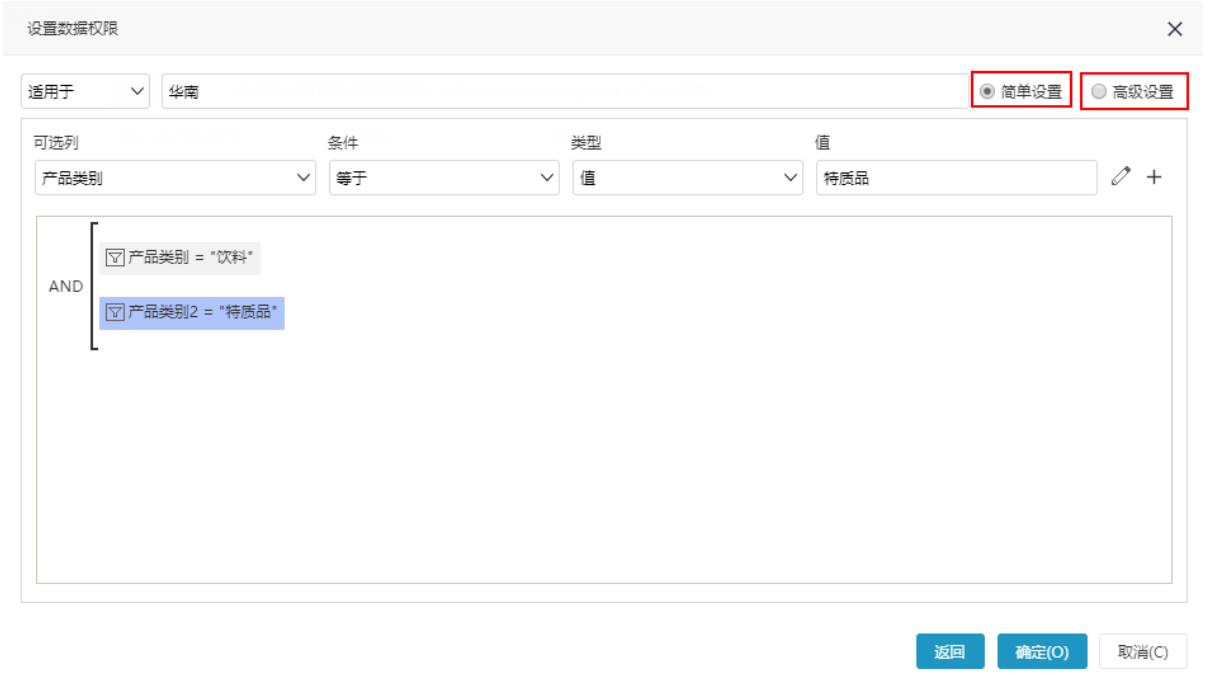
V9.3及之后版本简化数据行权限。

1、增加2个“设置数据权限”的入口：

- 入口1：关系数据源下的表的右键菜单增加“设置数据权限”入口；
- 入口2：电子表格的数据集面板下的表的右键菜单增加“设置数据权限”入口。

2、设置数据权限分为“简单设置”和“高级设置”。

- 简单设置：提供简单易用的列表和图形操作界面；
- 高级设置：用户可通过SQL定义更复杂的行权限规则。



详情参考

关于设置关系数据源的数据权限，详情请参考 关系数据源数据权限。

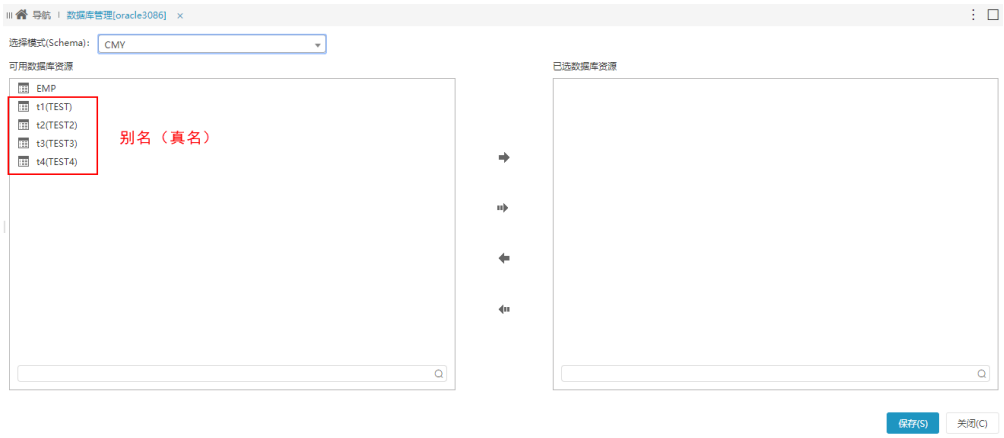
^【数据连接】优化数据库管理添加表功能

背景介绍

之前的版本，在数据库管理添加表时，在系统选项中设置了使用注释作为别名，会出现有一些表的别名是相同的，不方便找到需要的表。为了能够方便的区分出不同的表，V9.3及之后版本我们在数据库管理中，支持同时显示表的真名和别名。

功能简介

在系统选项中设置了使用注释作为别名后，在数据库管理添加表中，当表有注释且表的真名与别名不同时，支持同时显示表的真名和别名。



^【数据连接】用户删除加载的数据表，系统同时删除物理表

背景介绍

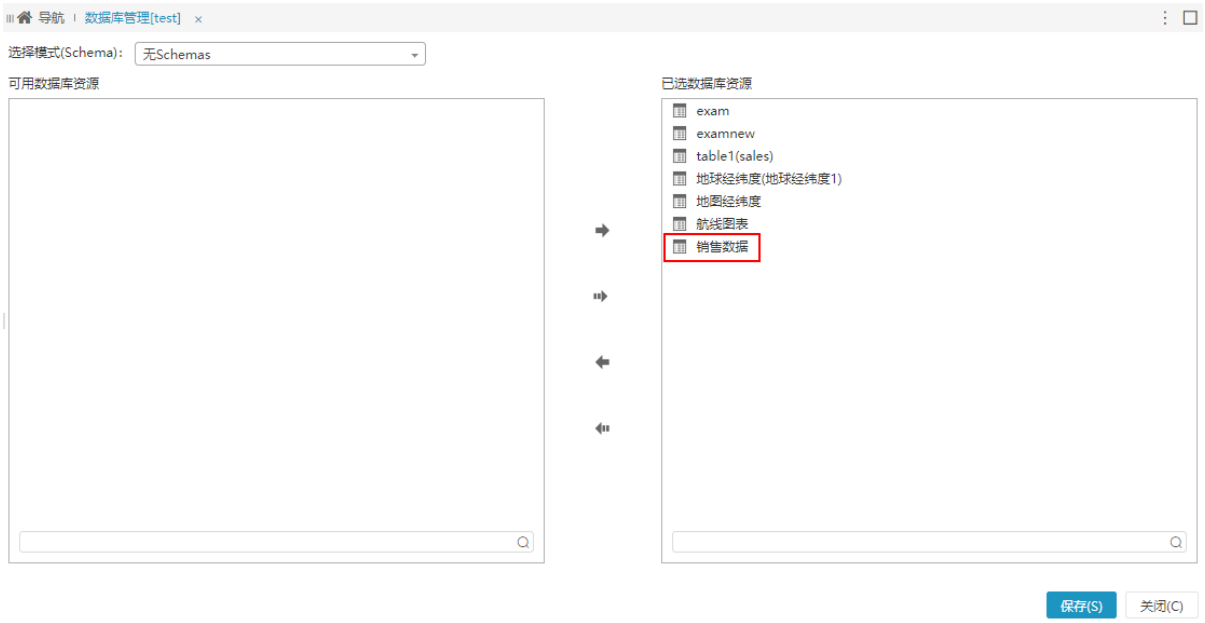
通过“加载文件数据”功能导入系统中的数据表，会自动在对应的库中生成一张物理表，当用户在系统中删除该数据表或在数据库管理移除该数据表时，对应的物理表将同时被删除，这样在数据库中可以避免出现冗余的数据表。

功能简介

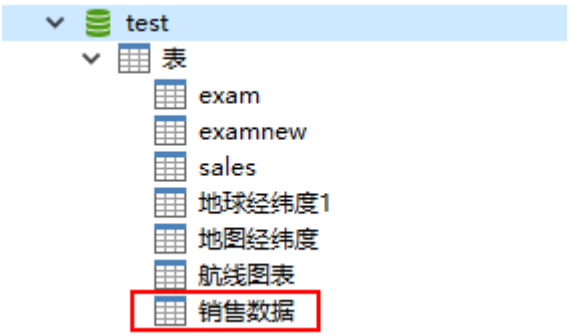
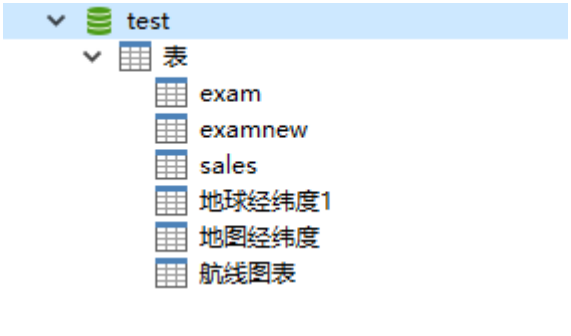
如下图，例如一张Excel加载的数据表“销售数据”。

在系统中我们通过更多菜单 **删除** 按钮删除。

或者在数据库管理中我们移除“销售数据”表，然后点击 **保存** 按钮删除。



用数据库前端工具登录到该数据库中查看，发现其对应的物理表也被删除了。

删除前	删除后
	

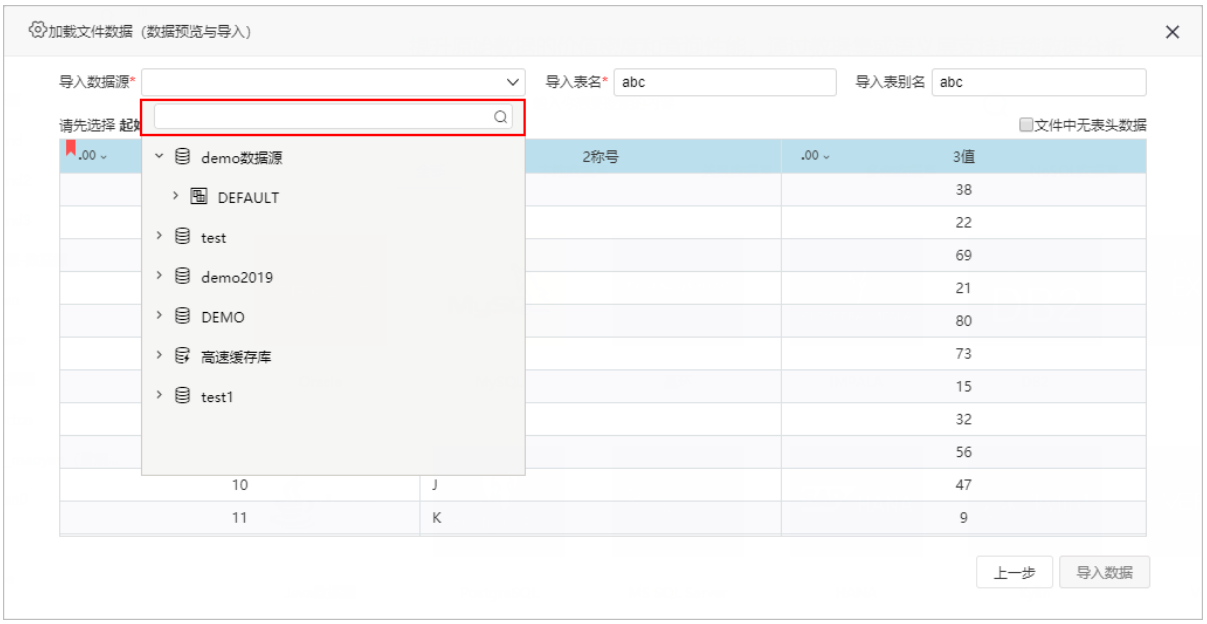
^【加载文件数据】选择数据源、目标表的控件支持搜索

背景介绍

为了使用户能快速找到数据源和目标表，V9.3及之后版本在加载文件数据的选择数据源、目标表控件增加了“搜索”功能。

功能简介

在“加载文件数据”界面的“导入数据源”“选择表”控件增加搜索框，可输入目标资源ID、名称、别名进行精确搜索或者输入关键字进行模糊搜索。这里以导入数据源为例：



详情参考

关于加载文件数据，详情请参考 文件 。

数据准备

^【数据抽取】抽取增加停止功能

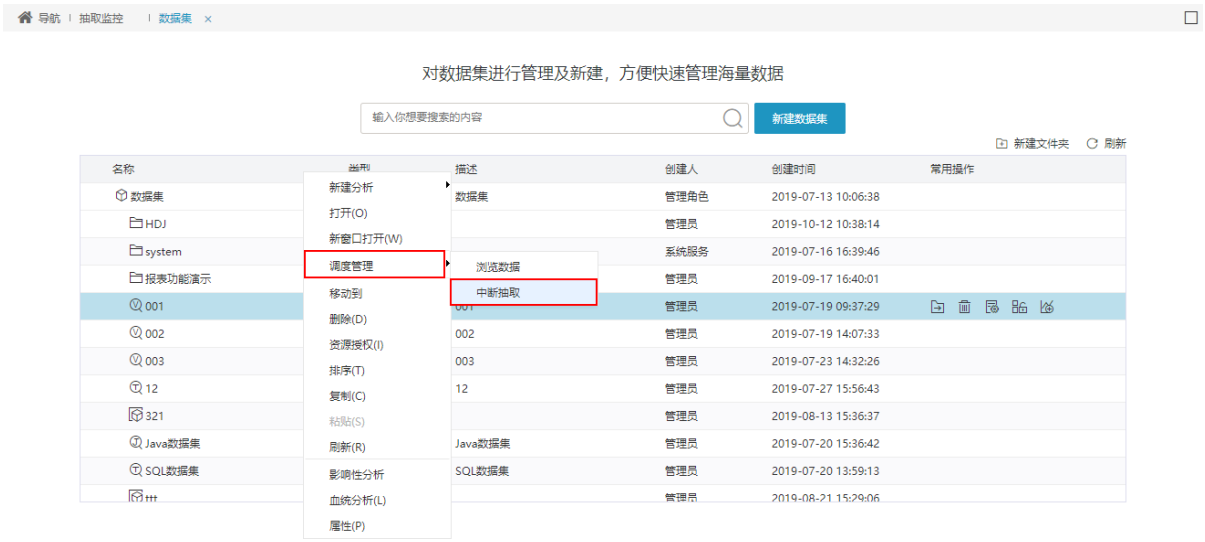
背景介绍

在实际运用中，当某一抽取任务出现异常时，为了保证不影响其他计划任务的正常执行，需要终止该抽取任务。V9.3及之后版本抽取增加“中断抽取”操作，实现及时终止异常的抽取任务。

功能简介

1、在高速缓存库节点下，调度管理新增“中断抽取”操作。

2、在数据集表格树目录区下的数据集中，调度管理新增“中断抽取”操作。



3、在“抽取监控”界面中，数据集抽取的调度管理新增“中断抽取”操作，常用操作新增“中断抽取”按钮。

详情参考

关于抽取监控，详情请参考 抽取监控。

数据挖掘

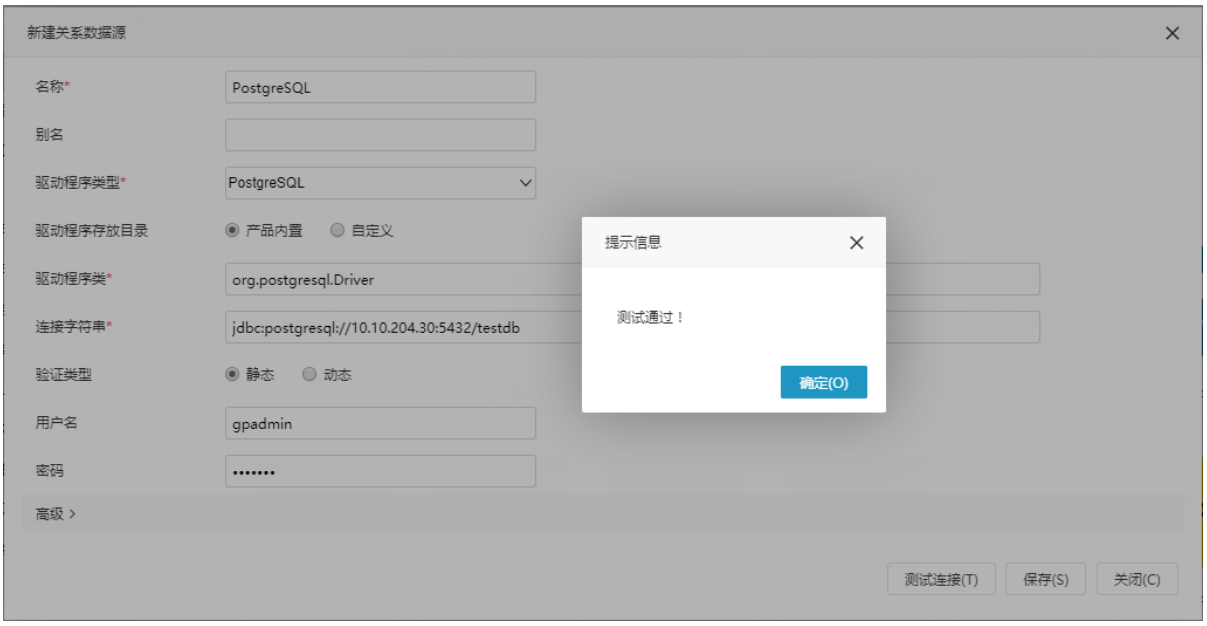
+【数据挖掘】关系数据源和目标源节点，支持PostgreSQL数据源

背景介绍

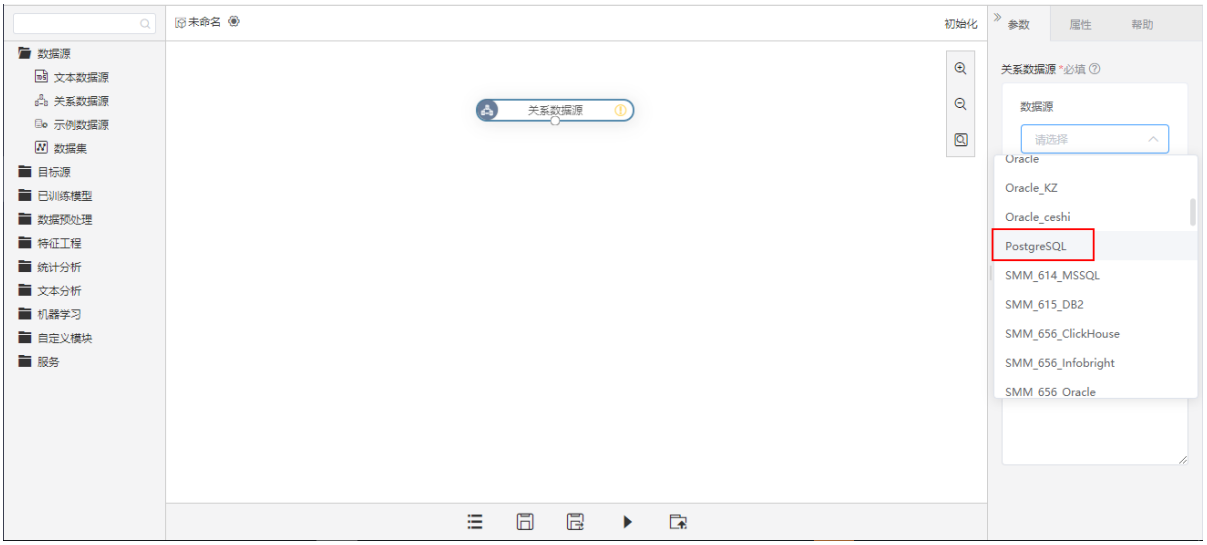
自助ETL和实验管理模块增加对关系数据源和目标源节点中PostgreSQL数据源的支持。

功能简介

用户在数据连接模块中定义好PostgreSQL数据源的连接：



在实验管理定制界面中，拖拽“关系数据源”节点到画布，在属性中选择以上连接的PostgreSQL数据源即可。



+【数据挖掘】挖掘相关功能配置支持多语言

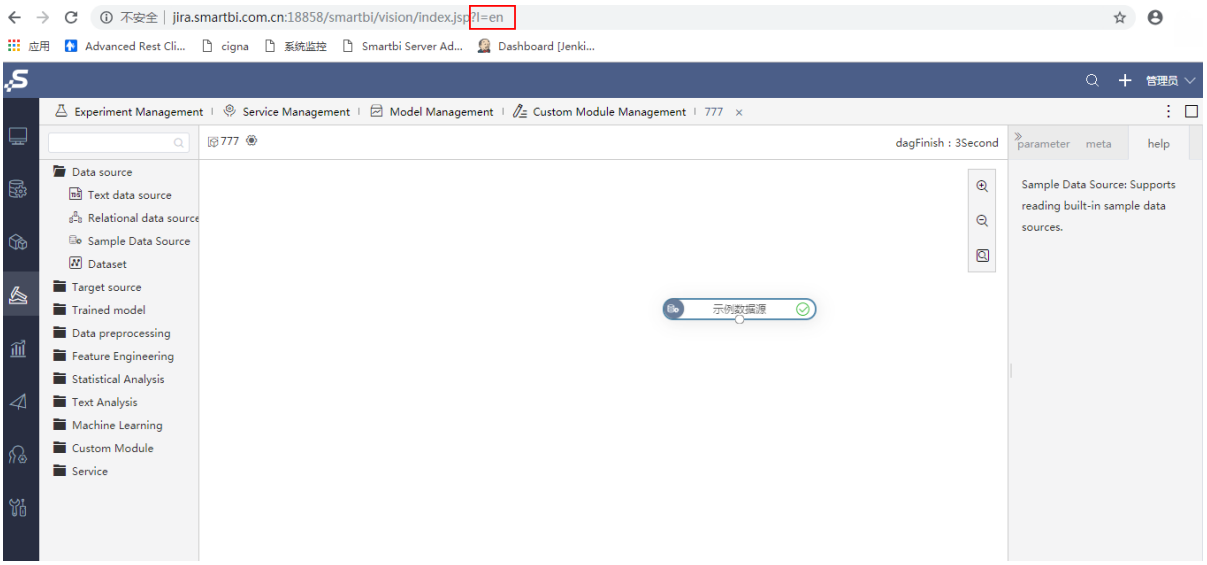
背景介绍

随着数据挖掘功能用户的增多，自助ETL和数据挖掘支持中文简体、中文繁体和英文三种语言版本，以满足不同语言环境的需要。

功能简介

设置方法：在URL地址中添加“?I=ch“、“?I=tw“、“?I=en“。

英文版本的示例及效果如下：

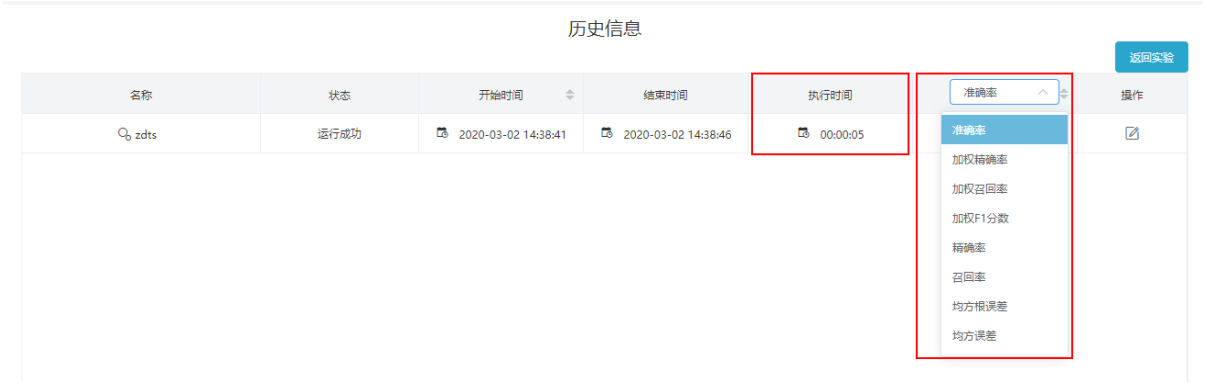


^【数据挖掘】执行历史列表添加准确率和执行时间

背景介绍

V9.3及之后版本实验执行列表中新增了“执行时间”和“准确率”、“加权精确率”等信息，并支持对“准确率”等的排序操作。

功能简介



+【数据挖掘】实现服务输入数据的自动json方式

背景介绍

在V9.3版本之前进行服务发布时，需要手工输入json列数据，当数据量很大时，会对用户造成困扰，因此，新版本提供服务输入的节点选择功能，可以快速的定义json列数据进行服务发布。

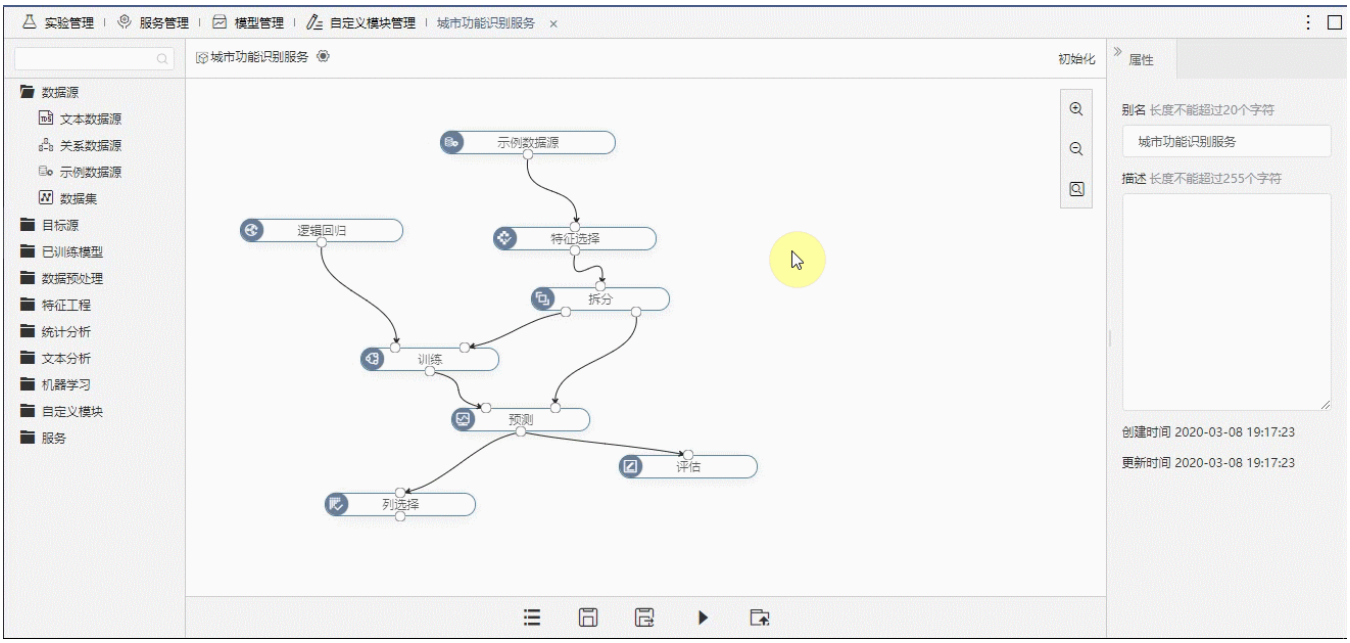
功能简介

服务输入的自动json方式方法如下：

1. 通过数据源或数据预处理定义实验模型，并运行该实验模型。

2. 拖拽“服务输入”节点到画布，并选择节点，该节点的数据结果是用于服务发布的节点。
3. 将“服务输入”节点在实验模型中替换所选的节点，并将所选节点前的所有节点删除。
4. 拖拽“服务输出”节点到流程节点最末，流程执行通过后执行 **部署服务** 即可。

如下图所示：



详情参考

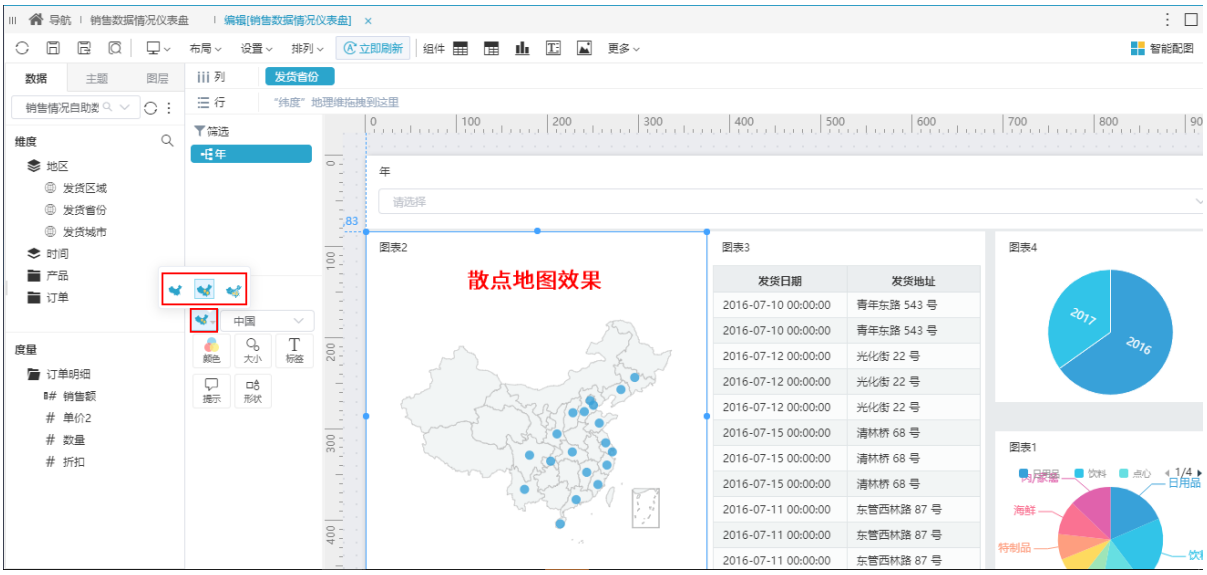
服务部署详情请参见 服务部署。

分析展现

+【自助仪表盘】自助仪表盘新增地图类型

功能简介

自助仪表盘的地图增加了“热力地图”和“散点地图”两种类型，丰富了地图的表现形式。



详情参考

新增的地图类型详情请参见： 地图类型选择。

+【自助仪表盘】支持自助仪表盘及组件的导出

功能简介

用户在查看模式下可以将其关注的自助仪表盘或组件导出到本地。

详情参考

- 自助仪表盘及组件的导出详情请参见：自助仪表盘工具栏 和 自助仪表盘组件导出。
- 自助仪表盘的导出需要预先配置好导出引擎服务，配置详情请参见：导出引擎部署。

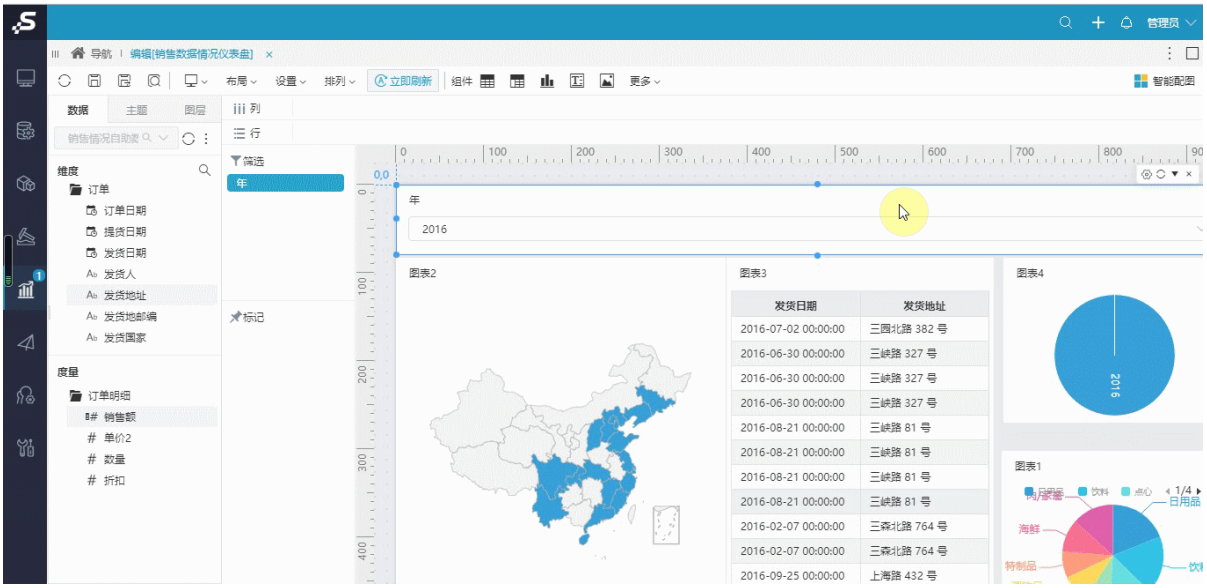
【自助仪表盘】自助仪表盘功能优化

背景介绍

V9.3版本在自助仪表盘对如下功能进行了优化：

- 新增报表级别的更新设置：“浏览自动刷新”和“筛选器切换刷新”。
- 支持各资源组件通过URL跳转到第三方页面并传参，实现Smartbi与外部系统的交互，并新增“悬停”打开方式。
- 支持对多个组件批量对齐。

功能演示



详情参考

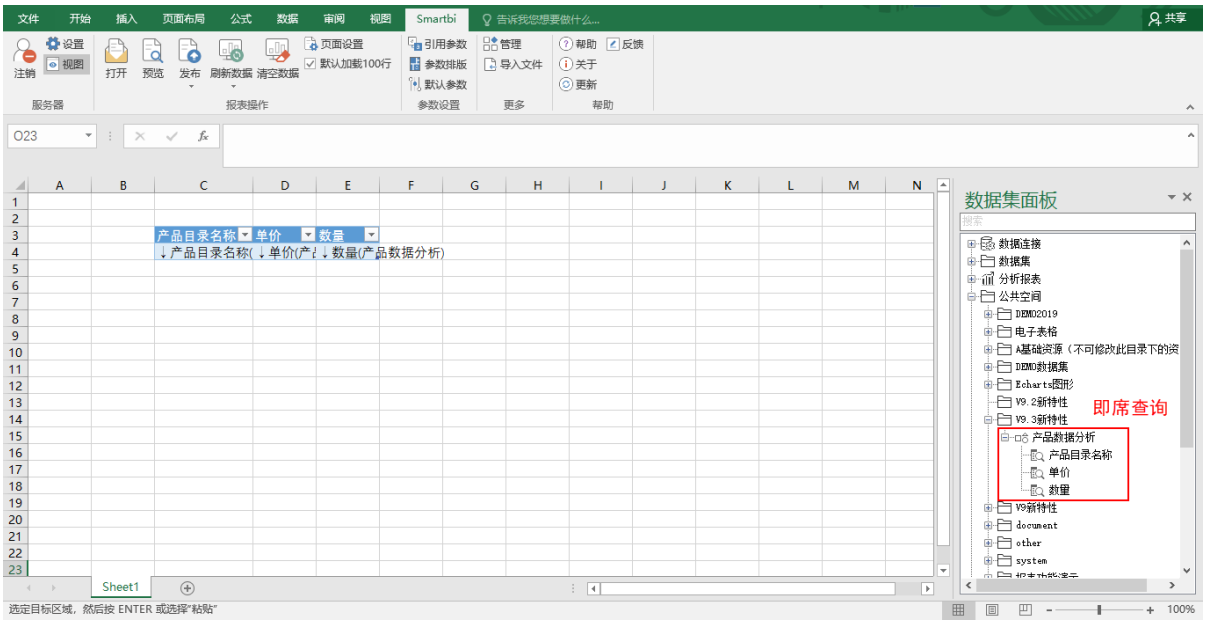
- 报表级别的更新设置详情请参见：自助仪表盘-设置。
- 外部页面链接详情请参见：自助仪表盘-跳转。
- 组件批量对齐详情请参见：自助仪表盘-排列。

^【即席查询】基于即席查询创建电子表格

功能简介

V9.3版本支持基于即席查询创建电子表格。

下面演示了基于即席查询定制电子表格。



+【电子表格】清单式回写报表支持Excel批量导入及优化添加行

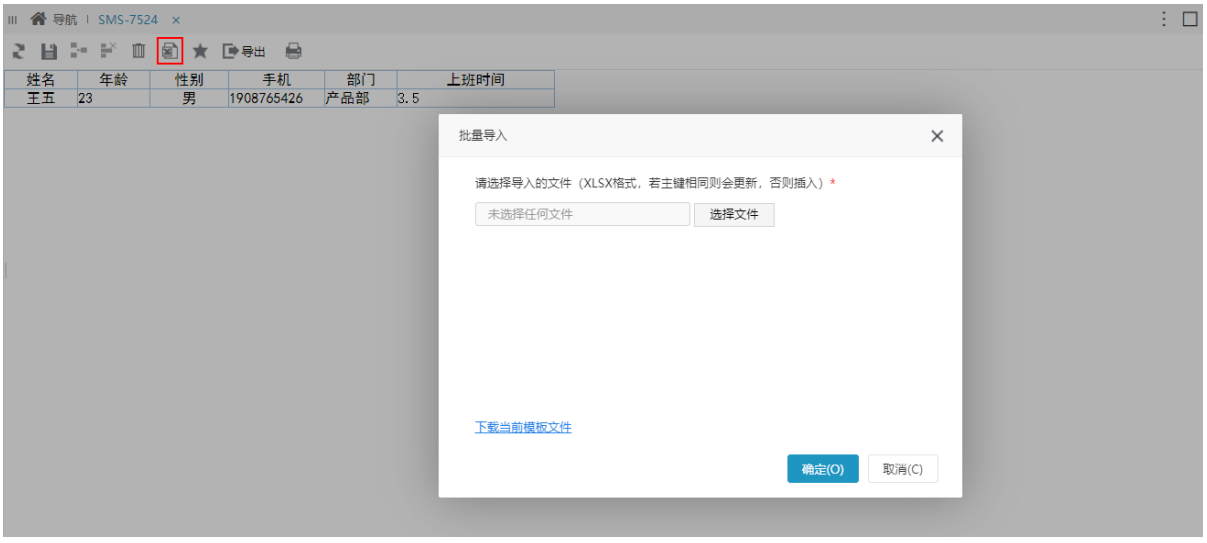
背景介绍

在实际使用中，HR需要收集员工上班情况信息，并将数据存储到数据库时，若数据量少，直接使用在线填报；若数据量大，可通过excel批量导入功能来提高录入数据的效率。因此，新版本我们增加了清单式回写报表的excel批量导入功能，并且优化了在线填报的添加行功能。

功能简介

1、清单式回写报表支持Excel批量导入。

点击工具栏的“批量导入”按钮，选择文件导入。



2、V9.3及之后版本添加行的处理逻辑如下：选中某单元格添加行，则系统自动从当前单元格开始查找，一直查找到父格。在这查找过程中找到一个单元格的填报属性具备“允许添加行”，则添加行。

注意事项

如果单元格同时存在上父格、左父格，则不可以添加。

详情参考

关于Excel批量回写和添加行的功能，详情请参考 电子表格-执行回写 。

+【电子表格】增加Excel分析功能

背景介绍

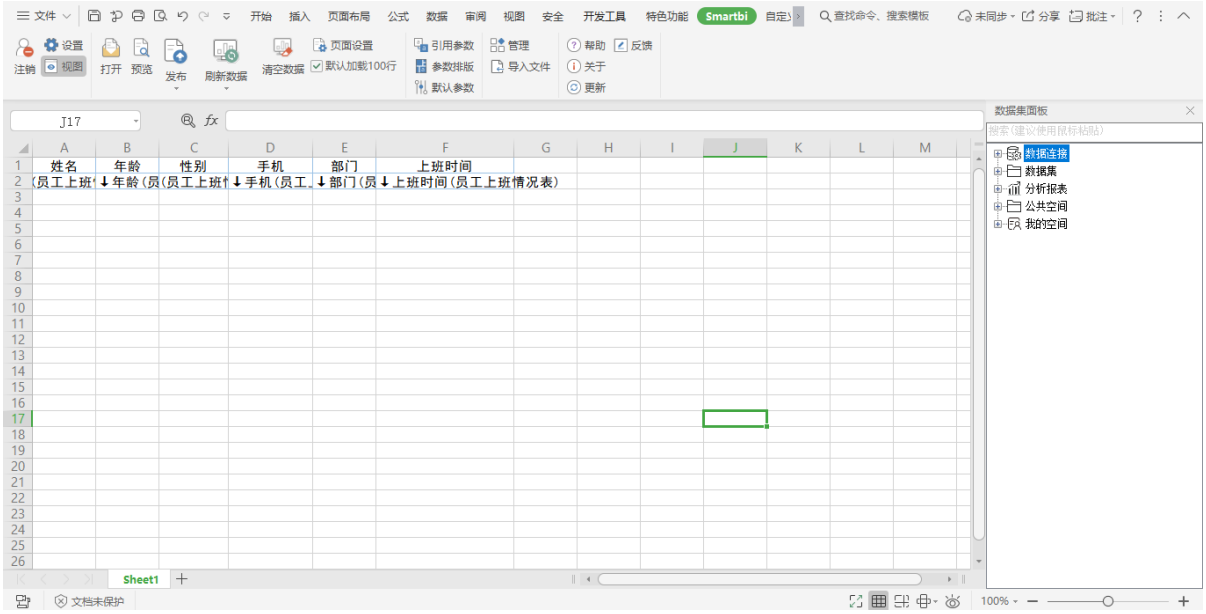
为了解决业务人员在Excel上使用数据的易用性问题，通过Excel做一系列的数据分析操作，新版本引入基于Excel操作的报表工具。

功能简介

V9.3及之后版本我们增加“Excel分析”功能，通过Smartbi完成取数功能，在线查看，又可基于初次在线动态的取数结果，结合本地的静态数据，进行Excel本身的分析。

1、通过License控制Excel分析、清单表和分组表。用户设置服务器之后，显示有License权限的报表类型供选择。

2、电子表格的报表类型为“Excel分析”时，界面如图：



^【电子表格】增加“导入文件”功能

背景介绍

在制作电子表格报表时，如果客户的数据是Excel、TXT等格式的本地数据，则需要先将数据导入到关系数据源，再用该数据源创建报表。为了避免在电子表格界面和系统界面来回切换，我们在电子表格界面增加“导入文件”功能，实现在电子表格界面即可完成从创建数据来源到整个报表的制作。

功能简介

V9.3及之后版本在电子表格界面工具栏增加“导入文件”功能。

- 在“清单表/分组表”界面

- 在“Excel分析”界面

详情参考

关于导入文件功能的操作说明，详情请参考 文件。

^【电子表格】电子表格支持取消查询

背景介绍

查询过程中，数据库执行比较慢，用户不想等待，同时想取消掉数据库的执行。为了满足上述场景，新版本电子表格支持取消查询。

功能简介

V9.3及之后版本电子表格支持取消查询。打开报表、刷新、切换参数、导出时，点击图标可取消查询。

公共设置

^【业务视图】业务视图支持脱敏规则

背景介绍

V9.3及之后版本支持业务视图的字段进行数据脱敏。

功能简介

在选择脱敏字段中，增加了业务视图的字段。

注意事项

脱敏字段要求数据库类型为“字符串”类型。

详情参考

关于脱敏规则的设置，详情请参考 脱敏规则。

^【参数】支持设置日期控件、频度日期控件的输出格式

背景介绍

之前的版本，系统对日期数据的格式制定了一套规范，若日期格式不符合系统要求，则无法查询到数据。在实际使用中，客户的数据往往有多种格式，为了简便其操作，我们支持在系统上对格式进行转换，使得能符合系统要求，进行正常的查询。

功能简介

在数据类型为“字符串”、控件类型为“日期控件”或“频度日期控件”的参数设置界面新增设置项“日期真实值格式”和“日期显示值格式”。这里以日期控件为例，如下图：

详情参考

关于日期控件的设置，详情请参考 日期控件。

关于频度日期控件的设置，详情请参考 频度日期控件 。

系统运维

^【用户管理】简化授权操作

背景介绍

给用户赋予透视分析的权限时，需要勾选“透视分析”和“分析展现”这两个权限。为了避免用户遗漏了勾选父节点权限及简便用户的操作，新版本我们简化了授权操作，勾选子节点时，父节点默认勾选。

功能简介

V9.3及之后版本勾选子节点权限，父节点权限默认勾选。

如下图，勾选了“透视分析”的操作权限，“分析展现”的权限默认被勾选。

^【系统选项】增加“高级设置”功能

背景介绍

V9.3版本对系统选项内容进行优化处理，主要包括：

- 系统选项界面新增“高级设置”tab页，将系统选项中不常使用的设置项整合到高级设置里。
- 新增设置项“是否切换为V8的操作权限”，支持操作权限体系结构的新旧模式切换。

功能简介

1、新增高级设置tab页，将系统选项中不常使用的设置项整合到高级设置里，

详情参考

关于高级设置的使用，详情请参考 高级设置 。

其他

^【公共】优化ChangeLogoV9通用扩展包

背景介绍

V9及之后版本我们的系统使用了全新的UI设计界面，因此我们对ChangLoGoV9通用扩展包进行优化，使其能够适配V9系统。

功能简介

V9.3及之后版本优化了ChangeLogoV9通用扩展包，支持OEM替换logo功能。

^【安全】补丁包的完善

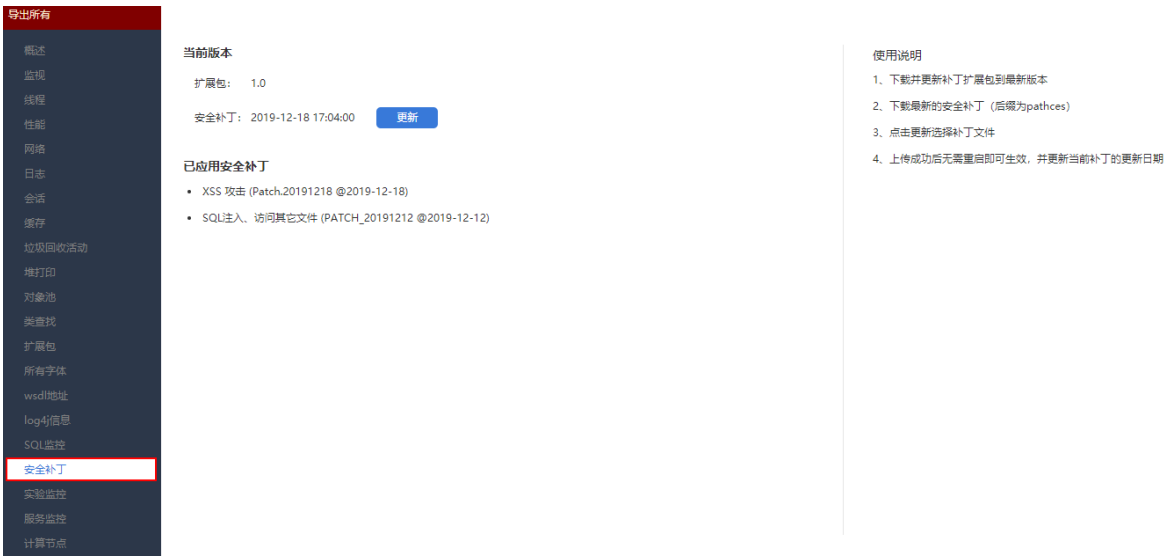
背景介绍

之前我们制作了安全更新的补丁包，修复了奇安信“关于Smartbi平台高危漏洞安全风险通告”中描述的漏洞。此次我们完善并增强了这个补丁包，支持漏洞规则库的维护，实现了不用重启服务器就可完成补丁的升级。

功能简介

增强了基于补天平台测出的漏洞之后做的补丁包，支持漏洞规则库的维护。

打开系统监控页面，在安全补丁中可更新安全补丁或查看当前补丁的信息。



详情参考

关于如何更新安全补丁，详情请参考 系统监控-安全补丁。

^【插件】优化登录设置界面

背景介绍

对于常见用户，在Excel插件和Word插件登录时，输入服务器URL、用户名和密码即可，其他设置项采用默认值。为了突出重要的信息，且使界面更加简洁，我们优化了Excel插件和Word插件的登录设置界面。

功能简介

V9.3及之后版本Excel插件和Word插件的登录设置界面分为两个Tab页：服务器设置、高级设置。

- “服务器设置”Tab页的设置项有：服务器URL、用户名、密码、登录插件配置、默认报表类型；
- “高级设置”Tab页的设置项有：语言、Web请求响应超时时间、Web传输超时时间、监听工作簿内容发生改变、保存后自动发布（仅Excel分析生效）、预览浏览器。

详情参考

关于Excel插件的登录界面，详情请参考 电子表格-登录登出。

关于Word插件的登录，详情请参考 登录。

^【插件】支持Office2019 Home Student版本

功能简介

V9.3及之后版本插件支持Office2019 Home Student版本。

详情参考

关于支持Office2019 Home Student版本，详情请参考 分析报告-Office插件。

^【公共部分】支持对特殊字符的处理

背景介绍

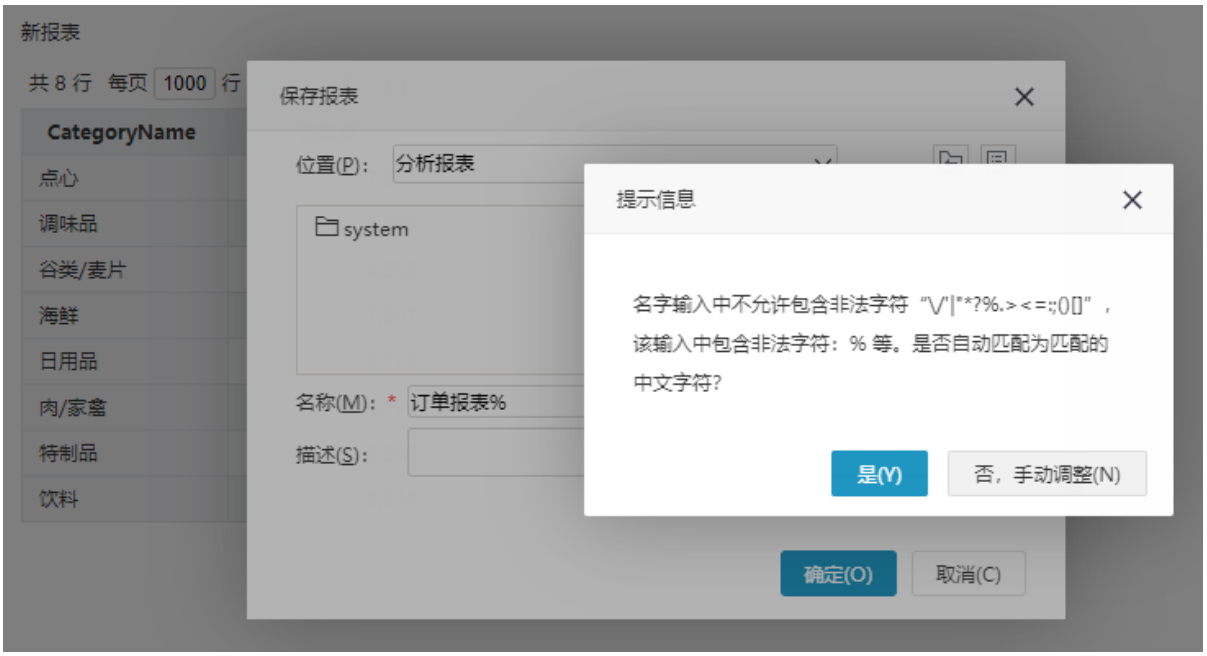
V9.3版本针对特殊字符的问题进行了优化处理，主要如下：

- 设置资源的名称包含特殊字符时，询问是否自动替换为匹配的中文字符。
- 对于添加或同步过来的表、字段别名，以及导入用户信息中用户、组、角色别名不规范的自动替换成匹配的中文字符。

- 在“系统选项 > 用户管理”界面，新增“用户名校验设置（正则表达式）”、“用户名校验错误提示”设置项，对用户名进行校验及校验不通过时提出提示。
- 在加载文件数据中，如果数据库支持字段名数字开头，则字段名或别名按原名（即数字开头）显示；如果数据库不支持字段名数字开头，则字段名自动换成column1、column2。
- 在预览日期数据或文件导入时，日期类型为“yyyy/MM/dd”格式的数据的分隔符显示为“-”。

功能简介

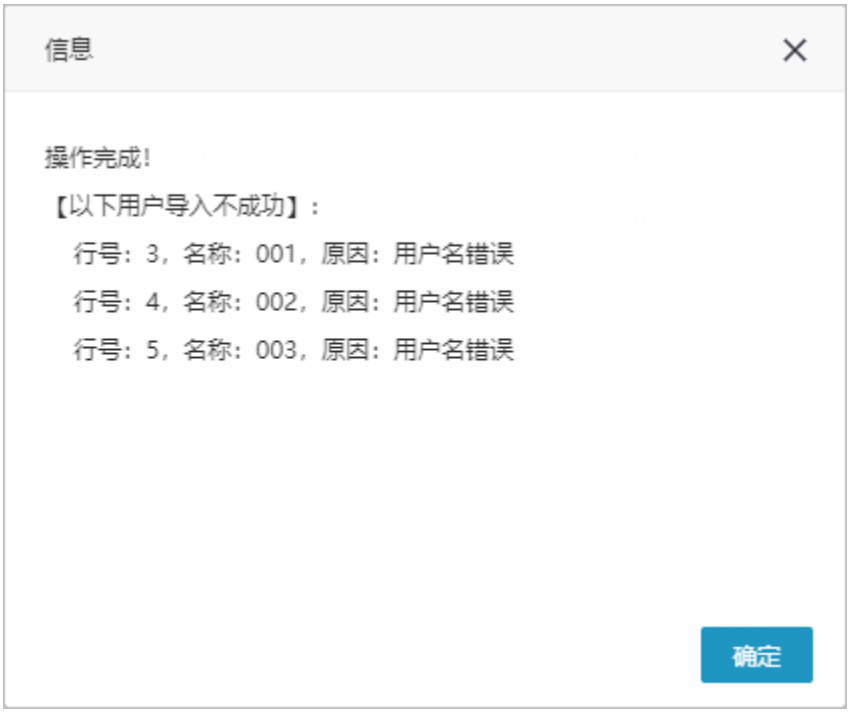
1、设置资源名称、编辑用户名称等包含特殊字符时，弹出提示是否自动匹配为匹配中的中文字符。



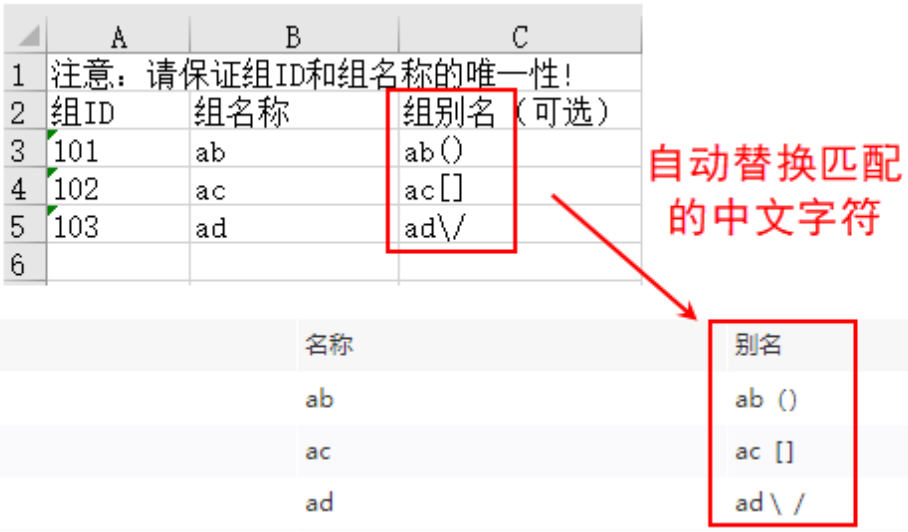
2、在“系统选项>用户管理”界面，新增设置“用户名校验设置（正则表达式）”、“用户名校验错误提示”。

设置校验后，新建用户时，如果用户名校验不通过则弹出提示框，如下图：

3、导入用户信息中用户、组、角色的名称不对时，提示不规范的部分不允许导入。



4、添加或同步过来的表和字段别名，以及导入用户信息中用户、组、角色的名称含有特殊字符时、自动替换成匹配的中文字符。



5、加载文件数据时，如果数据库支持字段名数字开头，则字段名按原名；如果数据库不支持字段名数字开头，字段名会自动换成column1、column2……这里以数据库不支持字段名为例：

6、在预览日期数据或文件导入时，日期类型为“yyyy/MM/dd”格式的数据的分隔符显示为“-”，例如：2021/01/01 00:00:00 显示为 2021-01-01 00:00:00 。

周	日期	累积关注人数	净增关注人数	取消关注人数	新关注人数
2020年08周	2020-02-17 00:00:00	12,229.00	5.00	1.00	6.00
2020年08周	2020-02-18 00:00:00	12,224.00	27.00	10.00	37.00
2020年08周	2020-02-19 00:00:00	12,197.00	55.00	16.00	71.00
2020年08周	2020-02-20 00:00:00	12,142.00	33.00	0.00	33.00
2020年08周	2020-02-21 00:00:00	12,109.00	68.00	12.00	80.00
2020年08周	2020-02-22 00:00:00	12,041.00	41.00	4.00	45.00
2020年08周	2020-02-23 00:00:00	12,000.00	14.00	6.00	20.00

性能

^【电子表格】性能优化

背景介绍

V9.3版本在电子表格性能上做了如下优化：

1、基于可视化数据集创建电子表格的查询性能优化；

2、优化大数据量的查询效率；

3、关闭电子表格后重新打开时，提高查询速率。