Excel导入模板介绍

界面介绍

- 1、导入规则管理:可以添加或删除导入规则(如果需要修改导入规则名称,双击名称即可进行编辑状态修改)。
- 2、Excel补录模板管理:需要上传Excel模板,以便补录用户可以下载模板并录入数据。
- 3、导入规则设置:包括基本设置、列设置、扩展设置。
- 4、参数布局设置:可以对参数的位置进行调整。



• 界面介绍

• 参数布局设置

• 基本设置

列设置扩展设置

基本设置

基本设置 列设置 扩展设置

数据源: *	~
回写表: *	~
Sheet名称: *	
起始行: *	○ 行号○ 出现字符
结束行: *	● 行号○ 出现字符✓ 直到空行
异常处理规则:	● 回滚 ○ 继续执行
数据处理模式:	● 増量 ○全量
主键冲突处理规则:	● 更新 ○ 作为异常处理
是否开启批量:	○开启 ●关闭
移除空格:	●是 ○否

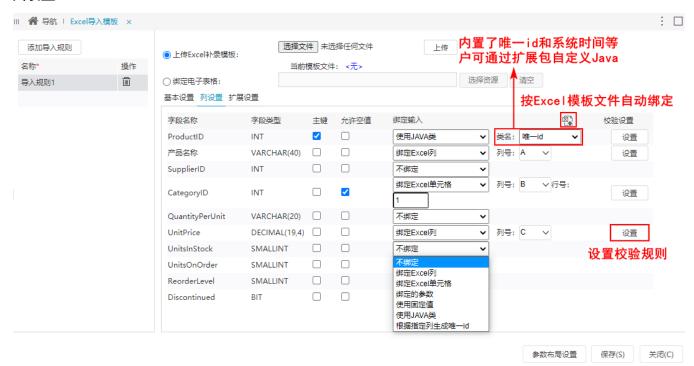
设置项说明如下:

名称	说明						
数据源	要导入的目标库,需要在系统管理中先创建关系数据源。						
	● 目前己知暂不支持跨库联合数据源,Kylin数据库。						
回写表	要导入的目标表,需要在关系数据源中通过 数据库管理 将回写表添加到系统中。						
Sheet名	Excel文件中要导入Sheet名称,区分英文大小写。						
起始行	Excel文件开始导入的行,包含设置的值。						
	• 行号:通过设置行号的形式设置起始行。 • 出现字符:通过设置Excel中指定列开始出现指定字符设置起始行。						
	出现字符的列需要选取列设置中有设置绑定Excel列的列,否则不生效						
结束行	Excel文件结束导入的行,设置的结束行也会执行导入,直到Excel结束。						
	行号:通过设置行号的形式设置结束行。出现字符:通过设置Excel中指定列开始出现指定字符设置结束行。						
	↑ 出现字符的列需要选取列设置中有设置绑定Excel列的列,否则不生效						
	• 直到空行: 遇到空行终止导入。						
异常处 理规则	设置出现校验异常时,是回滚还是继续执行。这里的异常是指不满足Excel导入规则中的校验规则,如长度超长、类型不匹配、超值域范围、主键冲突等),并非数据库sql执行过程中产生的异常。如果是数据库异常是直接回滚并抛出错误原因给用户的。						
	 回滚:当出现校验异常时,回滚整个sheet中数据的导入,并抛出碰到的第一个校验异常原因。注意:选择了回滚,异常日志中并不会记录所有的异常数据及原因,因为回滚意味着遇到第一个校验异常时,直接回滚,跳出导入该sheet。 继续执行:批量导入更新情况下出现校验异常,选择继续执行,会进行更新,但在更新时会产生主键冲突,并将这条数据写入到异常日志,供后面下载查看异常原因。 						
数据处理模式	设置处理数据的模式是增量还是全量。						
建铁八	增量: 当选择增量时,不删除数据库中表的数据,直接在数据库表中插入需要更新的数据。全量: 全量就是在数据导入到数据库之前,把数据库中表的数据先清除了之后再导入。						
主键校	数据处理模式选择全量时,支持配置主键校验方式。						
验方式	如果Excel文件数据量较少,使用 内存校验 可以优化性能;如果Excel文件数据量较多时,请选择 数据库校验 。						
	 内存校验:通过Java校验Excel文件自身内容是否存在主键冲突; 数据库校验:通过数据库校验Excel文件自身内容是否存在主键冲突; 						
主键冲	数据处理模式选择增量时,支持配置主键冲突处理规则。						
突处理 规则	主键冲突处理规则指当Excel中要导入的数据与数据库中已有数据的主键重复时的处理规则,可以是执行更新操作,或者抛出主键冲突的异常信息。						
	注意,这里的"主键"是"列设置"中用户指定的主键列,并不一定是数据库表的主键,但列设置中的"主键"也需要满足数据唯一性。						
	更新: 主键重复时,更新数据。异常处理: 主键重复时,抛出主键冲突的异常,并通过"异常处理规则"处理这个异常。						
移除空格	设置是否启自动去除单元格数据前后的空格,默认选择"是"。						
是否开 启批量	配置处理数据库操作时是否使用数据库批处理。						
口14里	 开启批量:每执行1000条SQL或结束扫描Excel时提交一次事务,性能较好; 关闭批量:每次单独执行一条SQL,性能较差。						

批量导入与主键冲突情况:

- 1、【主键冲突处理规则】选择【更新】时,无论是否开启【是否开启批量】,有主键冲突的时候都会更新,且显示导入行数为导入文件的数据的总行数。数据库主键设置唯一时,当数据库提交事务,如果两条相同的数据也只会导入一条 2、【主键冲突处理规则】选择【作为异常处理】时:
- - 开启批量导入:冲突行后数量将不导入。导入行数为冲突行前导入的行数:若在同一个批量里有两条一样的数据(和设置的主键重复),其也会一同导入,因为此时还未回写到数据库中,即还没有提交事务,所以无法判断此字段是否和其他字段冲突,故全部导入。
 关闭批量导入:跳过冲突行,后续数据继续导入。导入行数为总行数减去异常行数。

列设置



设置项说明如下:

名称	说明
字段名和 字段类型	根据基本设置中的回写表结构自动读取。
是否主键	用于标识导入数据的唯一性。缺省会自动从数据库读取,但用户可以更改,例如选择学校代码、单位号作为主键。
是否允许 空值	缺省会自动从数据库读取,但用户可以更改。

绑定输入

设置数据库表字段的数据来源。

- 不绑定: 执行导入时, 该字段不插入值。

- 绑定Excel列: 绑定字段与txcel中指定列数据。设置绑定列时,需要指定具体某一列。
 绑定Excel单元格: 绑定Excel中指定单元格数据。设置绑定Excel单元格时,需要指定具体某行、某列对应的单元格。
 绑定参数: 将字段与公共设置中定义的参数进行绑定。绑定参数后,执行导入界面会显示该参数,用户导入前需要先选择参数的值再 执行导入,这样这列导入的值就是用户所选的参数值。
- 执行导入,这样这列导入的恒规定用厂加速的参数值。
 使用固定值:将一个固定值插入到字段中。
 使用JAVA类:通过java类实现一个业务逻辑,并将java类的返回值插入到字段中。系统内置了唯一id、系统时间、当前用户名称、当前用户别名、当前行号,用户可通过扩展包自定义java类,详细请见"列设置使用Java类自定义规则"。

唯一id: 41位长的唯一id。

系统时间: 执行导入时的系统时间。

当前用户名称: 当前用户的名称。

当前用户别名: 当前用户的别名。

当前行号:返回当前导入的Excel文件对应的行号。

• 根据指定列生成唯一id: 指定多列,将多列的值使用_拼接在一起,生成一个新的值插入到字段中。



绑定excel列最多到z,但实际如果更多收需要手工输入。

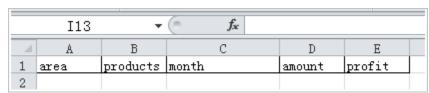
按文件绑定

按文件绑定是系统提供的一种快速绑定字段的方式,通过Excel文件中的某一行的内容与数据库表的字段名(或别名)相同,自动完成Excel列与字段的 绑定, 而无需逐列绑定。

如数据库表结构:

	area	products	month	amount	profit
*	(MATT)	(MULT)	(MULL)	(MULT)	(MULT)

Excel文件内容:



则通过文件绑定,选择该Excel文件并设置Sheet名、行号,完成自动绑定。

上传绑定配置文件	×
Excel配置文件: * 选择文件 未选择任何文件	
Sheet名称: * Sheet1	
名称所在行号: * 1	
确定(O	取消(C)
_	

- Excel配置文件: Excel文件,该文件中必须有一行是数据库字段名或别名,系统通过将这个名称和数据库表的列名、或列的别名匹配达到自动 映射的目的。
- 映别的目的。 作为补录模板:勾选这一项后,系统会将上传的配置文件作为补录模板,相当于功能"上传Excel补录模板"功能。 注:只有上面勾选了"上传Excel补录模板"的时候才会生效:如果上面勾选了"绑定电子表格"是不会生效的,下载下来的还是电子表格 Sheet名:用于匹配的Sheet页名称,如果勾选了"作为补录模板",该名称必须和Excel导入模板中配置的Sheet名相同。 名称所在行号:字段名、别名所在行号。

校验设置



校验规则设置项如下:

设置项	说明	
字符长度	用于设置限制字符长度。	
值域范围	用于设置只允许选择值域列表中的某个值。	

范围检验	用于设置数据的范围。						
正则表达式	用于设置Java语法的正则表达式,例如设置"必须是小数"、"必须是小写字母"等。						
	测试表达式:通过输入值来测试正则表达式是否正确。帮助:用于帮助用户快速了解正则表达式语法及常用示例。						
自定义提示	正则表达式不匹配时,用于设置提示信息。						
	该项未设置时,显示系统默认提示信息。						

扩展设置

如果通过"列设置"中的"校验设置"不能满足用户的验证需求,可以通过扩展设置进行自定义校验规则。

基本设置	列设置	扩展设置				
+0.000	T.114					
规则验证	上突:					
数据处理	类:					

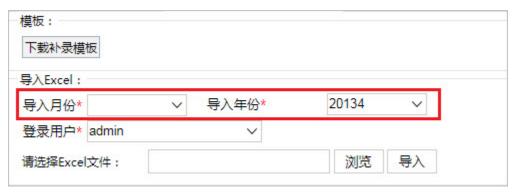
- 規则验证类:自定义java验证类,对每一行数据进行校验。该类必须实现smartbi.daq.Excelimport.IRuleValidator接口,设置了该项,系统缺省的"校验设置"是不生效的,用户可以通过继承smartbi.daq.Excelimport.DefaultRuleValidator保留缺省的校验设置。示例:扩展设置-规则校验类。
- 数据处理类:被省情况下,系统使用smartbi. daq. Excelimport. DefaultRowDataImporter处理每一行数据,如果用户需要实现自己的导入数据的逻辑,可设置该类,并必须实现smartbi. daq. Excelimport. IRowDataImporter接口。示例:扩展设置—数据处理类。

参数布局设置

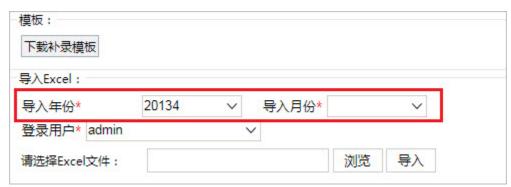
若导入规则中的参数具有前后逻辑关系,但是在导入时参数顺序乱了,这时我们可以通过参数布局设置来调整参数位置。



设置参数布局前:



设置参数布局后:



注:excel导入大小系统有做限制,系统运维→系统选项,不建议更改大小,否则会卡死或者内存溢出!

上传文件设置			
允许上传的文件后缀:		示例(doc,docx,xls,xlsx).默认为空表示不限制	恢 复 初 始 值
允许上传的文件大小:	102400	单位(Kb). 初始值(102400), 小于等于0表示不限制	恢复初始值