

系统模块组成图



模板维护用例图



数据接口及实体类

1、获取所有模板

描述：获取所有模板。

返回值：List<Module> 模板信息列表

输入参数：无

Public List< Module > GetAllModule ()

2、获取所有模板分组

描述：获取所有模板分组。

返回值：List<String> 模板组名称列表

输入参数：无

Public List< String > GetModuleGroup ()

3、获取指定模板组下的所有模板

描述：获取指定模板分组下的所有模板。

返回值：List< Module> 模板信息列表

输入参数：String moduleGroupName

Public List< Module> GetModuleByGroupName (String moduleGroupName)

4、根据模板Id获取指定模板详细信息

描述：获取指定模板的详细信息。

返回值： ModuleEx 指定模板的信息

输入参数：String moduleId

Public ModuleEx getModuleById (String moduleId)

5、新增模板

描述：新建一个全新的模板。

返回值：String ModuleId 新增后的模板ID

输入参数：Module module

Public String addModule (Module module)

6、修改一个已有模板

描述：对指定的一个模板进行修改保存。

返回值：Boolean result 保存成功与否

输入参数：Module module要进行修改的模板

Public Boolean modModuleById (Module module)

7、删除一个已有模板

描述：对指定的一个模板进行删除操作。

返回值：Boolean result 删除成功与否

输入参数：String moduleId要进行修改的模板

Public Boolean delModuleById (String moduleId)

8、对一个模板添加字段信息

描述：对指定的一个模板添加一个字段信息。

返回值：Boolean result 添加字段成功与否

输入参数：String moduleId要进行修改的模板

ColumnInfo column要添加的字段信息

Public Boolean addModuleColumn (String moduleId,ColumnInfo column)

9、对一个模板添加移除指定字段

描述：对指定的一个模板移除指定字段信息。

返回值：Boolean result 移除字段成功与否

输入参数：String moduleId要进行修改的模板

ColumnInfo column要移除的字段信息

Public Boolean removeModuleColumn (String moduleId,ColumnInfo column)

10、获取指定模板包含的字段信息列表

描述：获取指定模板包含的字段信息列表。

返回值：List<ColumnInfo> lst\_col 模板包含的字段信息列表

输入参数：String moduleId要查找字段的模板Id

Public List<ColumnInfo> getModuleColumns (String moduleId)



算法规则用例图



接口及实体图

11、获取所有算法规则

描述：根据用户获取所有算法规则。

返回值：

List<AlgthRule> 算法规则列表

输入参数：

username：用户名

Public List<AlgthRule> GetAllAlgorithmRule(String username )

12、获取单个算法规则

描述：根据规则编号获取算法规则。

返回值：

AlgthRule 算法规则记录

输入参数：

Id：规则编号

Public AlgthRule getAlgorithmRuleById（String Id）

13、修改算法规则

描述：修改指定规则编号的算法规则。

返回值：

Boolean: 修改成功 返回true；修改失败 返回false。

输入参数：

Id：规则编号

Public boolean modAlgorithmRuleById（String Id）

14、删除算法规则

描述：删除指定规则编号的算法规则。

返回值：

Boolean: 修改成功 返回true；修改失败 返回false。

输入参数：

Id：规则编号

Public boolean delAlgorithmRuleById（String Id）

15、导入算法规则

描述：从本地文件导入算法规则。

返回值：

Boolean: 修改成功 返回true；修改失败 返回false。

输入参数：

filename：导入算法规则的文件路径

Public boolean readAlgorithmRuleFromFile（String filename）

16、算法规则检查

描述：根据规则编号检查指定的算法规则。

返回值：

Boolean: 修改成功 返回true；修改失败 返回false。

输入参数：

Id：规则编号

Public boolean verifyAlgorithmById（String Id）

17、导出算法规则

描述：根据指定的规则编号导出算法规则到文件。

返回值：

Boolean: 修改成功 返回true；修改失败 返回false。

输入参数：

Id：规则编号

Public boolean saveAlgorithmRule2File（String Id）



算子维护用例图



接口及实体图

18、获取所有算子

描述：获取公共的和个人的所有算子。

返回值：

List<Algorithm>: 算子列表。

输入参数：

username：用户名

Public List<Algorithm>getAllAlgorithm（String username）

19、算子关系

描述：记录算子之间的逻辑关系（当算子有前序算子是，定义前序算子需要满足的逻辑条件，以执行后续算子）。

返回值：

Boolean: 修改成功 返回true；修改失败 返回false。

输入参数：

AlgthRelId：算子关系ID

Public boolean saveAlgorithmLogicRelation（String AlgthRelId）

20、添加算子

描述：添加算子信息。

返回值：

Boolean: 添加成功 返回true；添加失败 返回false。

输入参数：

algth：算子对象模型

Public boolean addAlgorithm（Algorithm algth）

21、获取算子

描述：根据算子编号获取算子信息。

返回值：

Algorithm: 算子对象模型。

输入参数：

algthId：算子对象编号

Public Algorithm getAlgorithmById（String algthId）

22、修改算子

描述：修改算子信息。

返回值：

Boolean: 修改成功 返回true；修改失败 返回false。

输入参数：

algth：算子对象模型

Public boolean modAlgorithmById（Algorithm algth）

23、删除算子

描述：删除指定算子。

返回值：

Boolean: 删除成功 返回true；删除失败 返回false。

输入参数：

algthId：算子对象编号

Public boolean delAlgorithmById（String algthId）

24、公式变量识别

描述：从表达式中识别出变量。

返回值：

List<String>: 变量列表。

输入参数：

exp：公式表达式

Public List<String> distinguishVars（String exp）

25、获取模块的字段集合

描述：从模块中获取定义时选取的数据项。

返回值：变量字符串列表

List<String>: 变量列表。

输入参数：

exp：公式表达式

Public List<String> getModuleColumns（String exp）

26、绑定变量和数据项

描述：绑定公式表达式的变量和数据项。

返回值：

Boolean: 绑定成功 返回true；绑定失败 返回false。

输入参数：

var2field：变量和数据项对应的Map

Public boolean bindingVarColumn（Map<String,String> var2field）