|  |
| --- |
| **重庆市江北区博达小额贷款股份有限公司** |
| 异步上传服务器 |
|  |
|  |
| **何雨** |
| **2014-5-27** |

|  |
| --- |
| 此详细设计主要书写“异步上传服务器”的设计思想，使用发放，暴露接口，数据库设计等。 |

# 异步上传服务器

## 简单描述

* 整个异步上传服务器由两部分组成：
  + 第一部：服务端。提供上传后文件的保存，文件信息的查询，删除和rmi等接口调用的功能。
  + 第二部：页面端。提供js和jsp组件，让开发人员可以无缝的集成到现在的系统当中。

## 数据库

表: UPLOADFILE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 字段 | 类型 | 备注 |
| UPLOADFILE | FILE\_ID | VARCHAR2(32) | UUID,主键 |
| UPLOADFILE | FILE\_GROUP\_NAME | VARCHAR2(2000) | 文件分组名称，主要用于多文件上传的识别 |
| UPLOADFILE | FILE\_KEY | VARCHAR2(2000) | 文件唯一识别码 |
| UPLOADFILE | FILE\_NAME | VARCHAR2(2000) | 文件原始名称 |
| UPLOADFILE | FILE\_SAVE\_PATH | VARCHAR2(2000) | 文件保存的全路径 |

## 接口(UploadService)

* + UploadService.queryListByGroup
* 函数范围：Public
* 函数原型：List<UploadFile> queryListByGroup (String)
* 功能：通过文件分组来查询上传文件列表
* 参数说明：

1. 参数一：文件分组名称

* 返回值说明：上传文件列表
* 使用方法：在需要查询上传的一组文件时，可以通过文件分组名称（可为空）查询,如果传入空值，则返回空的上传文件列表。
* 提示：无
  + AntlrService.creatAntlrRule
* 函数范围：Public
* 函数原型：CRUDSupport<AntlrRule> creatAntlrRule(AntlrRule)
* 功能：新增规则
* 参数说明：

1. 参数一：规则信息

* 返回值说明：规则信息包装类
* 使用方法：新增规则时调用
* 提示：无
  + AntlrService.updateAntlrRule
* 函数范围：Public
  + - 函数原型：CRUDSupport<AntlrRule> updateAntlrRule(AntlrRule)
* 功能：修改规则
* 参数说明：

1. 参数一：规则信息

* 返回值说明：规则信息包装类
* 使用方法：修改规则时调用
* 提示：无
  + AntlrService.run
* 函数范围：Public
  + - 函数原型：Rule run(String,Map<String,Object>)
* 功能：执行规则，进行计算或者匹配
* 参数说明：

1. 参数一：规则UID
2. 参数二：规则需要的参数

* 返回值说明：AntlrServiec内部类，专门存放返回结果已经其它一些信息
* 使用方法：执行规则时调用
* 提示：无
  + AntlrService.testAntlrRule
* 函数范围：Public
  + - 函数原型：Rule testAntlrRule(String,String)
* 功能：测试规则
* 参数说明：

1. 参数一：测试参数，如下字符串：“xxx=xxx;xxx=xxx;”
2. 参数二：规则内容

* 返回值说明：AntlrServiec内部类，专门存放返回结果已经其它一些信息
* 使用方法：测试规则时调用
* 提示：无

## 规则查询

* 功能描述：查询规则信息
* 输入清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入项 | 字段类型 | 备注 |
| 规则名称 | String | ANTLR\_RULE.ANTLR\_NAME |

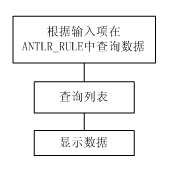
* 输出清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输出项 | 字段类型 | 备注 |
| 标识符 | String | ANTLR\_RULE.ANTLR\_UID |
| 名称 | String | ANTLR\_RULE.ANTLR\_NAME |
| 启用 | Boolean | ANTLR\_RULE.ANTLR\_IS\_ENABLED |
| 私有 | Boolean | ANTLR\_RULE.ANTLR\_IS\_PRIVATE |

* 页面按钮：
  + 规则函数：进入规则函数列表，查看规则可以使用的内置函数。
  + 查询：验证输入信息合法，进行查询数据。
  + 新增：跳转到新增数据页面。
* 页面逻辑：
  + 规则列表：双击规则列表，进入规则编辑页面。
* 算法描述

根据输入项查询规则信息[ANTLR\_RULE]；进行自然排序。

* 流程逻辑



## 规则编辑

* 功能描述：新增，修改规则信息
* 输入清单

规则信息：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入项 | 字段类型 | 备注 |
| 标识符 | String | ANTLR\_RULE.ANTLR\_UID |
| 规则名称 | String | ANTLR\_RULE.ANTLR\_NAME |
| 启用 | Boolean | ANTLR\_RULE.ANTLR\_IS\_ENABLED |
| 私有 | Boolean | ANTLR\_RULE.ANTLR\_IS\_PRIVATE  私有时，切面不可调用，规则自身调用 |
| 规则内容 | String | ANTLR\_RULE.ANTLR\_CENTENT |
| 测试参数 | String | ANTLR\_RULE. ANTLR\_PARAMETERS  例子:xxx.xxx;xxx.xxx; |
| 可使用参数 | String | ANTLR\_RULE. ANTLR\_TEST\_PARAMETERS例子:xxx.xxx;xxx.xxx; |

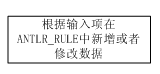
* 输出清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输出项 | 字段类型 | 备注 |

* 页面按钮：
  + 保存：验证输入信息合法性，存入数据库。
  + 测试：验证输入信息合法性，进行规则测试。
  + 返回：返回到规则查询页面。
* 算法描述

根据输入的规则信息，进行新增和修改。

* 流程逻辑



* 涉及数据表及字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 字段 | 备注 |
| APPOINT\_BILLS | ABI\_FUS\_ID | 标识预约单跟进状态 |
| APPOINT\_BILLS | ABI\_TO\_BBA\_ID | 分配到分行 |
| APPOINT\_BILLS | ABI\_UPDATA\_USER\_ID | 更新人员 |
| APPOINT\_BILLS | ABI\_UPDATA\_TIME | 更新时间 |