|  |
| --- |
| **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 |
| UPLOADFILE | FIL\_REMARK | VARCHAR2(2000) | 注释 |

## 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：
  + 参数一：文件分组名称
* 返回值说明：上传文件列表
  + UploadService.queryListByKey
* 函数范围：Public
* 函数原型：UploadFile queryListByGroup (String)
* 功能：通过文件唯一关键字来查询上传文件列表
* 参数说明：
  + 参数一：文件唯一关键字
* 返回值说明：上传的文件
  + UploadService.add
* 函数范围：Public
  + - 函数原型：UploadFile add(String,String,File)
* 功能：添加上传的文件
* 参数说明：
  + 参数一：上传文件分组名,如果为null则自动生成
  + 参数二: 上传文件key,如果为null则自动生成
  + 参数三: 上传的文件
* 返回值说明：上传文件的实体
  + UploadService.adds
* 函数范围：Public
  + - 函数原型：UploadFile adds(String,String,List<File>)
* 功能：添加上传的文件
* 参数说明：
  + 参数一：上传文件分组名,如果为null则自动生成
  + 参数二: 上传文件key,如果为null则自动生成
  + 参数三: 上传的文件列表
* 返回值说明：上传文件的实体
  + UploadService.deleteByGroup
* 函数范围：Public
  + - 函数原型：List<UploadFile> deleteGroup(String)
* 功能：根据文件分组删除上传的文件
* 参数说明：
  + 参数一：上传文件的分组名
* 返回值说明：被删除的上传文件的实体列表
  + UploadService.deleteByKey
* 函数范围：Public
  + - 函数原型：UploadFile deleteKey(String)
* 功能：根据文件关键字删除上传的文件
* 参数说明：
  + 参数一：上传文件的关键字名
* 返回值说明：被删除的上传文件的实体

## js

* + AjaxUpload.queryListByGroup
* 函数原型：Upload[] queryListByGroup(String)
* 功能：通过文件分组来查询上传文件列表
* 参数说明：
  + 参数一：文件分组名称参数说明：
* 返回值说明：查询出来的上传文件结果集列表json值

… … … … … … …

* + AjaxUpload.deleteByKey
    - 函数原型：UploadFile deleteKey(String)
* 功能：根据文件关键字删除上传的文件
* 参数说明：
  + 参数一：上传文件的关键字名
* 返回值说明：被删除的上传文件的实体的json值