storekeeper文件服务接口定义

复星金服

智能科技创新部

2019-08

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 作者 | 备注 |
| V1.0 | 2019-08-23 | 王兆盛 | 新增 |
| V1.1 | 2019-12-02 | 季华桢 | 新增别名URL地址处理 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[简介 3](#_Toc17471375)

[约定 3](#_Toc17471376)

[名词解释 3](#_Toc17471377)

[1 storekeeper基础服务接口 3](#_Toc17471378)

[1.1 功能概述 3](#_Toc17471379)

[1.2 接口定义 3](#_Toc17471380)

[1.2.1 文件上传接口 3](#_Toc17471381)

[1.2.2 图片上传接口 4](#_Toc17471382)

[1.2.3 图片压缩上传接口 5](#_Toc17471383)

[1.2.4 文件上传进度查询接口 6](#_Toc17471384)

[1.2.5 文件下载接口（下载地址） 7](#_Toc17471385)

[1.2.6 文件批量下载接口 8](#_Toc17471386)

[1.2.7 文件删除接口 9](#_Toc17471387)

[1.2.8 文件下载接口（字节流） 10](#_Toc17471388)

[1.2.9 文件批量上传接口 10](#_Toc17471389)

# 简介

本文档作为接口调用人员参考手册，内容包含接口方法、参数、返回值的定义等。

# 约定

无

# 名词解释

* storekeeper：基于fastDFS的分布式文件服务系统的前置服务。

# storekeeper基础服务接口

## 功能概述

包含了分布式文件系统服务相关的上传、下载、删除等接口。

## 接口定义

### 文件上传接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/upload | | | | | | |
| 方法名 | uploadFile | | | | | | |
| 描述 | 文件上传（文件、图片等） | | | | | | |
| 提交方式 | POST | 支持格式 | Java Bean | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 |  | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| 见附件测试html |

#### 请求参数

**FileRequestDTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| requsetCode | true | String |  | 请求编号 |
| invokerName | true | String |  | 请求者名称 |
| randomCode | true | String |  | 本次文件上传随机唯一号（流水号） |
| sysName | true | String |  | 来源系统名称 |
| useAlias | false | String |  | 是否使用别名URL作为文件返回地址  true：是；false或空：否 |

**http MultipartFile（file）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| file | true | MultipartFile |  | 上传文件内容 |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| {  "type": "success",  "message": "文件上传成功",  "data": {  "flag": "0",  "uploadStatus": "success",  "encodeName": "Z3JvdXAxL00wMC8wMy9DNC9DcVlLSFYxaF9aZUFiREpsQUVDeFdDNVQ2bFE4ODMucmFy",  "realPath": "http://sk.sit.fosuntech.cn/group1/M00/03/C4/CqYKHV1h\_ZeAbDJlAECxWC5T6lQ883.rar"  }  } |

#### 返回字段

**ResponseEntity**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| type | String | 文件上传是否成功：success成功；failure失败； |
| message | String | 文件处理信息 |
| data | FileResponseDTO | uploadStatus：success、failure  ecodeName：文件下载特征值  realPath：文件下载路径 |

### 图片上传接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/imageUpload | | | | | | |
| 方法名 | imageUpload | | | | | | |
| 描述 | 图片文件上传 | | | | | | |
| 提交方式 | POST | 支持格式 | String | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 |  | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| 见附件测试html |

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| randomCode | true | String |  | 本次文件上传随机唯一号（流水号） |
| file | true | MultipartFile |  | 上传文件内容 |
| useAlias | false | String |  | 是否使用别名URL作为文件返回地址  true：是；false或空：否 |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| {  "id": "Z3JvdXAyL00wMC8wMy9GMi9DcVlLZ1YxaUFLaUFMeWZyQUFKRHUteEZnWlU1ODAuanBn",  "fileName": "timg.jpg",  "fileSize": 148411,  "realPath": "http://sk.sit.fosuntech.cn/group2/M00/03/F2/CqYKgV1iAKiALyfrAAJDu-xFgZU580.jpg",  "uploadStatus": "success",  "imgHeight": 2478,  "imgWidth": 2001  } |

#### 返回字段

**ImageUploadResponseDTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| fileName | String | 文件名称 |
| fileSize | long | 文件大小 |
| realPath | String | 文件下载路径 |
| id | String | 存放encodeName特征值 |
| uploadStatus | String | success、failure |
| imgHeight | int | 图片高 |
| imgWidth | int | 图片宽 |

### 图片压缩上传接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/imageCompressUpload | | | | | | |
| 方法名 | imageCompressUpload | | | | | | |
| 描述 | 图片文件压缩上传 | | | | | | |
| 提交方式 | POST | 支持格式 | String | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 |  | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| 见附件测试html |

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| randomCode | true | String |  | 本次文件上传随机唯一号（流水号） |
| file | true | MultipartFile |  | 上传文件内容（文件大小不超过20M） |
| useAlias | false | String |  | 是否使用别名URL作为文件返回地址  true：是；false或空：否 |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| {  "id": "Z3JvdXAyL00wMC8wMy9GMy9DcVlLZ1YxaUFiYUFZWkZ2QUFKRHUteEZnWlU4OTAuanBn",  "fileName": "timg.jpg",  "fileSize": 148411,  "realPath": "http://sk.sit.fosuntech.cn/group2/M00/03/F3/CqYKgV1iAbaAYZFvAAJDu-xFgZU890.jpg",  "uploadStatus": "success",  "imgHeight": 2478,  "imgWidth": 2001  } |

#### 返回字段

**ImageUploadResponseDTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| fileName | String | 文件名称 |
| fileSize | long | 文件大小 |
| realPath | String | 文件下载路径 |
| id | String | 存放encodeName特征值 |
| uploadStatus | String | success、failure |
| imgHeight | int | 图片高 |
| imgWidth | int | 图片宽 |

### 文件上传进度查询接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/queryProgress | | | | | | |
| 方法名 | queryProgress | | | | | | |
| 描述 | 文件上传进度实时查询（适用于前端友好交互） | | | | | | |
| 提交方式 | POST | 支持格式 | String | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 |  | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| 见附件测试html |

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| randomCode | true | String |  | 当次文件上传所用的唯一号 |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| {"progress":"0.00%"} |

#### 返回字段

**ProgressResponseDTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| progress | String | 文件上传进度百分比，形如0.00% |

### 文件下载接口（下载地址）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/download | | | | | | |
| 方法名 | download | | | | | | |
| 描述 | 文件下载 | | | | | | |
| 提交方式 | GET | 支持格式 | Java Bean | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 |  | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| http://10.166.10.76:28080/storekeeper/api/download?requestCode=121212&invokerName=wzs&sysName=local&encodeName=Z3JvdXAyL00wMC8wMy9FRS9DcVlLZ1YxZUpyNkFONDhnQUFVQUc3ekhNZ2cxMDkuanBn |

#### 请求参数

**FileRequestDTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| requsetCode | true | String |  | 请求编号 |
| invokerName | true | String |  | 请求者名称 |
| sysName | true | String |  | 来源系统名称 |
| ecodeName | true | String |  | 当次文件上传返回的特征值 |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| {  "type": "success",  "message": "文件下载成功",  "data": {  "flag": "0",  "uploadStatus": "failure",  "realPath": "http://sk.sit.fosuntech.cn/group2/M00/03/EE/CqYKgV1eJr6AN48gAAUAG7zHMgg109.jpg"  }  } |

#### 返回字段

**ResponseEntity**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| type | String | 文件上传是否成功：success成功；failure失败； |
| message | String | 文件处理信息 |
| data | FileResponseDTO | realPath：文件下载路径 |

### 文件批量下载接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/batchDownload | | | | | | |
| 方法名 | batchDownload | | | | | | |
| 描述 | 文件批量下载 | | | | | | |
| 提交方式 | GET | 支持格式 | String | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 | 所批量下载的文件，不能有重名 | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| http://10.166.10.76:28080/storekeeper/api/batchDownload?encodeNames=Z3JvdXAyL00wMC8wMy9GMi9DcVlLZ1YxaDk2YUFUaGpLQUFrVlZHTXliTjgwNjEuanBn,Z3JvdXAyL00wMC8wMy9GMi9DcVlLZ1YxaDk2R0FkZElhQUFsNVdMVS1ZUlk2MTMuanBn&zipName=test082105 |

#### 请求参数

**FileRequestDTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| ecodeNames | true | String |  | 多个当次文件上传返回的特征值组成的以“,”分割的字符串，形如dfddf,ererer,ttttt |
| zipName | true | String |  | 下载后所打zip包的名称 |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| 下载zip |

#### 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
|  |  |  |

### 文件删除接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/deletefile | | | | | | |
| 方法名 | deletefile | | | | | | |
| 描述 | 文件删除（逻辑删除） | | | | | | |
| 提交方式 | GET | 支持格式 | String | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 |  | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| http://10.166.10.76:28080/storekeeper/api/deletefile?encodeName=Z3JvdXAyL00wMC8wMy9GMC9DcVlLZ1YxZmZTU0FEd3FmQUExckl1UmQzRXMwOTQuanBn |

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| ecodeName | true | String |  | 当次文件上传返回的特征值 |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| 1成功  0失败 |

#### 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| - | int | 1成功，0失败 |

### 文件下载接口（字节流）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/downfile | | | | | | |
| 方法名 | downloadFile | | | | | | |
| 描述 | 文件下载 | | | | | | |
| 提交方式 | GET | 支持格式 | String | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 |  | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| http://10.166.10.76:28080/storekeeper/api/downfile?encodeName=Z3JvdXAyL00wMC8wMy9GMy9DcVlLZ1YxaUFiYUFZWkZ2QUFKRHUteEZnWlU4OTAuanBn |

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| ecodeName | true | String |  | 当次文件上传返回的特征值 |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| 对应文件 |

#### 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
|  |  |  |

### 文件批量上传接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | http://localhost:8080/storekeeper/api/batchUpload | | | | | | |
| 方法名 | uploadFileBatch | | | | | | |
| 描述 | 文件批量上传 | | | | | | |
| 提交方式 | POST | 支持格式 | Java Bean | 需要登录 | 否 | 访问授权 | 否 |
| 注意事项 | 废弃 | | | | | | |

#### 请求参数示例

|  |
| --- |
| 略 |

#### 请求参数

**FileRequestDTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 容量 | 说明 |
| randomCode | true | List<String> |  | 多个当次文件上传返回的特征值组成的List |
| file | true | List< MultipartFile> |  | 多个MultipartFile组成的List |

#### 返回结果示例

|  |
| --- |
| 无 |

#### 返回字段

**List<FileResponseDTO>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| realPath | String | 文件下载路径 |
| ecodeName | String | 存放encodeName特征值 |
| uploadStatus | String | success、failure |