**目录**

[1 文档介绍 2](#_Toc11159)

[1.1 文档目的 2](#_Toc10846)

[1.2 适用范围 2](#_Toc12958)

[1.3 术语与解释 2](#_Toc3536)

[1.4 文档约定 2](#_Toc23380)

[2 文件存储服务设计 3](#_Toc25770)

[2.1 系统功能模块图 3](#_Toc1395)

[2.2 系统功能模块介绍 3](#_Toc30058)

[2.3 功能模块说明 3](#_Toc21634)

[2.3.1 文件上传 3](#_Toc30832)

[3 接口设计 3](#_Toc7795)

[3.1 上传文件相关 4](#_Toc14006)

[3.1.1 本地文件上传接口 4](#_Toc20474)

[3.1.1.1 接口说明 4](#_Toc6965)

[3.1.1.2 接口url 4](#_Toc31965)

[3.1.1.3 接口入参 4](#_Toc13448)

[3.1.1.4 请求示例 5](#_Toc17298)

[3.1.1.5 接口出参 5](#_Toc20616)

[3.1.1.6 响应示例 5](#_Toc9944)

[3.1.2 网络文件上传接口 5](#_Toc27133)

[3.1.2.1 接口说明 6](#_Toc21824)

[3.1.2.2 接口url 6](#_Toc8339)

[3.1.2.3 接口入参 6](#_Toc21941)

[3.1.2.4 请求示例 6](#_Toc30129)

[3.1.2.5 接口出参 6](#_Toc2435)

[3.1.2.6 响应示例 7](#_Toc7407)

[3.2 文件上传历史记录 7](#_Toc14197)

[3.2.1 文件上传历史记录查询 7](#_Toc25906)

[3.2.1.1接口描述 7](#_Toc12542)

[3.2.1.2接口入参 7](#_Toc10173)

[3.2.1.3请求示例 8](#_Toc27019)

[3.2.1.4接口出参 8](#_Toc21685)

[3.2.1.5响应示例 8](#_Toc22886)

[4 错误码 9](#_Toc12530)

# 文档介绍

## 文档目的

本文档主要介绍公共服务-文件存储服务器相关接口。微服务包含的主要功能模块，以及每个功能模块的技术设计。

## 适用范围

研发部设计、开发、测试和所有被授权人员

## 术语与解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解 释** |
| ms-common-oss | 文件存储相关服务 |

## 文档约定

* 接口通用约定

后台提供GET和POST两种类型的请求;基于restful风格接口设计规范。后端返回采用统一的json数据结构，必定包含respCode,respMsg,respData三个字段.结构示例如下：

{

“respCode”:”00000”,

“respMsg”:”Success”

“respData”:null

}

* 错误码约定

错误码为字符串类型，共5位，分成两个部分：错误产生来源+四位数字编号。 说明：错误产生来源分为A/B/C，A表示错误来源于用户，比如参数错误，用户安装版本过低，用户注册错误等问题；B表示错误来源于当前系统，往往是业务逻辑出错，或程序健壮性等问题；C表示错误来源于第三方服务，比如极光推送服务出错，消息投递超时等问题；四位数字编号从0001到9999，大类之间的步长间距预留100。

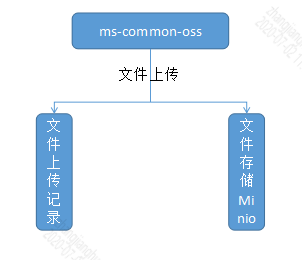
* 客户端请求约定

目前文件操作(上传)相关接口全部时登录态

登录态需要在访问后端接口时，客户端将需要在http header中的Authorization添加登录返回的资源访问令牌accessToken后访问后端接口。

# 文件存储服务设计

## 系统功能模块图



**图1 系统功能模块图**

## 系统功能模块介绍

用户通过http接口上传文件，文件来源可以是Web端本地文件上传，也可以是网络文件上传。对上传的文件进行存储、记录和维护。

## 功能模块说明

### 文件上传

用户通过终端设备(web, 车机、app等)登录成功后，需要调用/v1/oss/upload接口进行本地文件上传。调用/v1/oss/nfs/upload。

# 接口设计

约定 bucket 和 group的使用：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目模块** | **Bucket** | **分组Group** | **说明** |
| 1 | 用户体系  ms-tsp-user | tsp-user | headImg | 保存用户头像 |
| 2 | 用户社区  ms-tsp-community | tsp-community | post | 保存帖子/动态的图片或视频 |
| 3 | activity | 保存活动的图片 |
| 4 | 软件升级服务  ms-tsp-ota | tsp-ota | pkg | 保存软件升级包 |
| 5 | report | 保存软件测试报告 |

## 上传文件相关

### 3.1.1 本地文件上传接口

#### 3.1.1.1 接口说明

本地文件上传接口。

#### 3.1.1.2 接口url

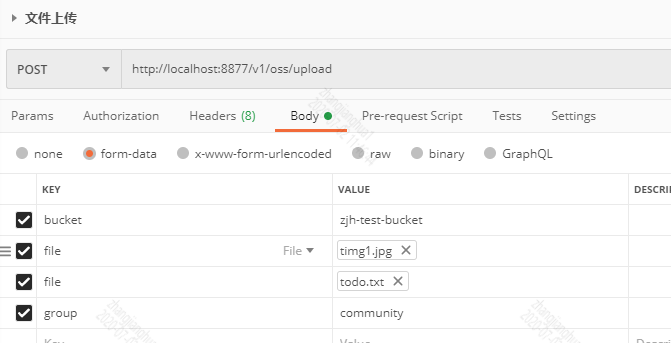
POST /v1/oss/upload

Content-Type: multipart/form-data;

#### 3.1.1.3 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| bucket | string | Y | 文件存放的桶名称 |
| group | String | Y | 文件分组，针对不同子业务区分不同分组  规范定义：  社区：community  用户体系：user  ...  后续如果有其他子业务再补充 |
| file | MutilpartFile[] | Y | 文件列表，最多9个文件 |

#### 3.1.1.4 请求示例



#### 3.1.1.5 接口出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| 文件名列表 | List<string> | Y | 按照上传的文件顺序，返回上传后的文件名列表 |
|  |  |  |  |

#### 3.1.1.6 响应示例

{

“respCode”:”00000”,

“respMsg”:”Success”,

“respData”:[{

“relativePath”:”community/fafe7db5-35e7-48c4-b988-ba1f3033bc4.jpg”

}]

}

### 3.1.2 网络文件上传接口

#### 3.1.2.1 接口说明

网络文件上传接口。

#### 3.1.2.2 接口url

POST /v1/oss/nfs/upload

Content-Type: application/json;

#### 3.1.2.3 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| bucket | string | Y | 文件存放的桶名称 |
| group | String | Y | 文件分组，针对不同子业务区分不同分组  规范定义：  社区：community  用户体系：user  ...  后续如果有其他子业务再补充 |
| files | List<string> | Y | 网络文件url列表，最多9个 |

#### 3.1.2.4 请求示例

{

“bucket”:”bucket-test”,

“group”:”community”,

“files”:[“url1”,”url2”]

}

#### 3.1.2.5 接口出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| 文件名列表 | List<string> | Y | 按照上传的文件顺序，返回上传后的文件名列表 |
|  |  |  |  |

#### 3.1.2.6 响应示例

{

“respCode”:”00000”,

“respMsg”:”Success”,

“respData”:[{

“relativePath”:”community/fafe7db5-35e7-48c4-b988-ba1f3033bc4.jpg”

}]

}

## 文件上传历史记录

### 3.2.1 文件上传历史记录查询

#### 3.2.1.1接口描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 数值 | 描述 |
| Url | v1/oss/his/list | 请求地址 |
| Method | Post | 请求方法类型 |
| Content-Type | query | form |

#### 3.2.1.2接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| bucket | String | 否 | 文件所属桶 |
| fileGroup | String | 否 | 文件所属组 |
| userId | String | 否 | 上传人id |
| startTimeStr | String | 否 | 开始时间 （YYYY-MM-dd） |
| endTimeStr | String | 否 | 结束时间 （YYYY-MM-dd） |
| pageNum | Integer | 否 | 页码 （默认1 从1开始） |
| pageSize | Integer | 否 | 每页条数（默认10） |

#### 3.2.1.3请求示例

bucket:zjh-test-bucket

fileGroup:user

userId:123131231

startTimeStr:2020-10-01

endTimeStr:2020-10-20

#### 3.2.1.4接口出参

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | integer | 记录id |
| userId | integer | 上传人id |
| fileSize | Long | 文件大小 （单位btye） |
| originName | String | 源文件名 |
| fileName | String | 文件名称 |
| fileSource | Integer | 文件来源 1： 本地文件 2：网络文件 |
| bucket | String | 文件所属桶 |
| relativePath | String | 文件相对路径（返回前端的路径） |
| fileSuffix | String | 文件后缀名 |
| fileGroup | String | 文件所属组 |
| uploadTime | String | 上传时间 |

#### 3.2.1.5响应示例

{

    "respCode": "00000",

    "respMsg": "成功",

    "respData": [

        {

            "id": 19,

            "userId": 10449,

            "fileSize": 97574,

            "originName": "timg1.jfif",

            "fileName": "user/b9de607d-36c2-4bfe-b7ca-6cd19b34100a.jfif",

            "fileSource": 1,

            "bucket": "zjh-test-bucket",

            "relativePath": "user/b9de607d-36c2-4bfe-b7ca-6cd19b34100a.jfif",

            "fileSuffix": ".jfif",

            "fileGroup": "user",

            "uploadTime": "2020-10-20 09:53:09"

        },

        {

            "id": 21,

            "userId": 10449,

            "fileSize": 25550,

            "originName": "timg?image&quality=80&size=b9999\_10000&sec=1601439447316&di=52837d43a6af3b9d8a4fcefeeab4d02f&imgtype=0&src=http%3A%2F%2Fa2.att.hudong.com%2F36%2F48%2F19300001357258133412489354717.jpg",

            "fileName": "user/bfc2d58d-8538-4a6c-acd7-628b2f1849a9.jpg",

            "fileSource": 2,

            "bucket": "zjh-test-bucket",

            "relativePath": "user/bfc2d58d-8538-4a6c-acd7-628b2f1849a9.jpg",

            "fileSuffix": ".jpg",

            "fileGroup": "user",

            "uploadTime": "2020-10-20 10:45:56"

        }

    ],

    "respTime": 1603241392

}

# 错误码

参考公共异常码