# ShareYunAlbum 接口设计文档

本文档用于ShareYunAlbum 前后端数据交互

交互格式：文本采用JSON，文件采用分段base64编码传输，传输协议为http

后端实现：Servlet+Tomcat+mysql

前端实现 ：uniapp

## 说明：

接口ip说明：

测试ip：localhost 172.22.126.123（须连接南师大校园网，并不一定时时开启）

部署ip：81.68.146.156（腾讯云主机，时时开启）

实现说明：文档中标记为蓝色的参数，为该功能出于代码量或技术原因，简化实现，但在接口文档中标记出

## UserSys

URL：http://ip:8080/ ShareYunAlbum/userServlet

### UseCase1： signIn

请求参数说明：post

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为signIn | signIn：登陆  signUp：注册  modifyInfo:修改信息：  deleteUser：删除用户： |
| type | String | Y | 选择认证方式 | authenticateByPassword：账户密码认证方式；  sendMessage：短信验证码认证方式，并发送短信；  checkAotuCode：短信验证码认证方式，并验证验证码 |
| userID | String | N | 账号密码登录时必选 |  |
| password | String | N | 账号密码登录时必选 |  |
| phone | String | N | sendMessage或checkAotuCode时必选，用于发送验证码，验证验证码 |  |
| autuCode | String | N | 验证码 TYPE = checkAotuCode 时必选 |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为signIn | signIn：登陆  signUp：注册  modifyInfo:修改信息：  deleteUser：删除用户： |
| type | String | Y | 选择认证方式 | authenticateByPassword：账户密码认证方式；  sendMessage：短信验证码认证方式，并发送短信；  checkAotuCode：短信验证码认证方式，并验证验证码 |
| status | Int | Y | 响应状态码 | 100：账户密码登录成功  101：账号错误  102：密码错误  103：未知错误  2010：短信发送成功  2011手机号不存在；  2012 发送失败  2020：短信验证码验证成功，登录成功；  2021：验证码错误；  2022：未知错误 |

### UseCase2：signUp

请求参数说明：post

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |  |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为 | signIn：登陆，  signUp注册，  modifyInfo修改信息：  deleteUser：删除用户 |  |
| type | String | Y | 选择认证方式 | authenticateByPassword：账户密码认证方式；  sendMessage：短信验证码认证方式，并发送短信；  checkAotuCode：短信验证码认证方式，并验证验证码 |  |
| userID | String | Y | 用户全局唯一标识，用户不可存在只有手机号而无账号情况，即短信登陆也需要账号  可以有账号，无手机号，不能有手机号，无账号 |  | 若手机验证码登陆时，不选择对应用户名验证，可能出现账号与密码绑定（修改信息）时，出现以账号作为主键和一个以短信验证码作为主键的信息合并，则诸如相册等其他信息的合并将会很困难，从数据库的角度来说，这也必须保证user表主键唯一，或者是是避免同样具有全局唯一性的账号与手机号的冲突。 |
| password | String | N | 账号密码注册时必选 |  |  |
| phone | String | N | sendMessage或checkAotuCode时必选，用于发送验证码，验证验证码 |  |  |
| autuCode | String | N | 验证码 TYPE = checkAotuCode 时必选 |  |  |

响应参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为2 | signIn：登陆，  signUp注册，  modifyInfo修改信息：  deleteUser：删除用户 |
| type | String | Y | 修改信息是否的非身份认证信息（非手机号、密码） | 1：为认证信息  2： |
| status | String | Y | 响应状态码 | 100：账户密码注册成功  101：账号已存在，注册失败  102：未知错误  2010：短信发送成功  2011：手机号以存在；短信发送失败  2012短信发送失败；  2020：短信验证码验证成功，注册成功；  2021：账号已存在，注册失败  2022：验证码错误  2023：未知错误 |

### UseCase3：modifyInfo

请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为modifyInfo | signIn：登陆，  signUp注册，  modifyInfo修改信息：  deleteUser：删除用户 |
| type | String | Y | 修改的是否为认证信息（密码、手机号） | 1：除了头像外的非必须信息  2：手机号修改，或密码修改  3：头像 |
| userID | String | N | 账号必选，更改时，以此为搜索基准 |  |
| oldPassword | String | N | Type= 2 ，必选 |  |
| Phone | String | N | type=2时必选，用于发送验证码，验证验证码 |  |
| NewOld | String | N | Type= 2 必选 |  |
| UserName | String | N | 用户昵称 |  |
| userAvatar | blob | N | 头像  Type=3必选  其它情况不能选 |  |
| userDescription | String | N | 用户描述、个性签名 |  |
| userSex | String | N | 性别 | “男”，“女” |

### UseCase4：deleteUser

请求参数说明：post

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为deleteUser | signIn：登陆，  signUp注册，  modifyInfo修改信息：  deleteUser：删除用户 |
| type | String | Y | 选择认证方式 | authenticateByPassword：账户密码认证方式；  sendMessage：短信验证码认证方式，并发送短信；  checkAotuCode：短信验证码认证方式，并验证验证码 |
| userID | String | N | 此时登陆的待注销账号 |  |
| password | String | N | 账号密码认证时必选 |  |
| phone | String | N | sendMessage或checkAotuCode时必选，用于发送验证码，验证验证码 |  |
| autuCode | String | N | 验证码 TYPE =checkAotuCode 时必选 |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为deleteUser | signIn：登陆，  signUp注册，  modifyInfo修改信息：  deleteUser：删除用户 |
| type | String | Y | 选择认证方式 | authenticateByPassword：账户密码认证方式；  sendMessage：短信验证码认证方式，并发送短信；  checkAotuCode：短信验证码认证方式，并验证验证码 |
| status | String | Y | 响应状态码 | 100：账户密码注销成功  101：密码错误  102：未知错误  2010：短信发送成功  2011短信发送失败；  2020：短信验证码验证成功，注销成功；  2021：验证码错误；  2022：未知错误 |

## AlbumSys

URL：http://ip:8080/ ShareYunAlbum/albumServlet

### UseCase1： Create

请求参数说明post

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为create | create：新建相册  modify:修改相册信息  delete:删除用户信息 |  |
| album\_name | String | N | 相册名 |  | 前端考虑对某一账户的已有相册相册名进行检查，可以重复，但会予以提醒 |
| album\_owner | String | Y | 相册所有者 | 当前创建用户id |  |
| album\_discription | String | N | 相册描述 |  |  |
| album\_public | String | Y | 照片可见方式 | pri:仅自己可见  pub:所有人可见 |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为create | create：新建相册  modify:修改相册信息  delete:删除用户信息 |
| album\_createtime | String | Y | 相册创建时间，后端生成 | 时间格式待协调 |
| album\_id | String | Y | 相册唯一标识符，后端算法生成 | 标识符为用户id+相册创建时间 |
| status | String | Y | 响应状态码 | 100：相册创建成功  101：创建失败 |

### UseCase2： getAlbumID

请求参数说明：post

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 |  | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option |  | String | Y | 获取指定用户的所有相册的相册id | getAlbumID |  |
| User\_id |  | String | Y | 当前登录用户 | 当前创建用户id |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 获取指定用户的所有相册的相册id | getAlbumID |
| album\_id | String[] | Y | 数组，相册的id |  |
| status | String | Y | 响应状态码 | 100：相册id获取成功  101：获取失败 |

## PictureSys

URL：http://ip:8080/ ShareYunAlbum/pictureServlet

### UseCase1： upload

请求参数说明：post

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为upload | upload：上传照片  delete:删除照片  download：下载 |  |
| pic\_album | String | N | 图片所属相册名 |  | 前端考虑对某一账户的已有相册名进行检查，可以重复，但会予以提醒 |
| pic\_discription | String | Y | 相册所有者 | 当前创建用户id |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为create | create：新建相册  modify:修改相册信息  delete:删除用户信息 |
| pic\_createtime | String | Y | 图片创建时间，后端生成 | 时间格式待协调 |
| pic\_id | String | Y | 图片唯一标识符，后端算法生成 | 相册ID+上传时间 |
| status | String | Y | 响应状态码 | 100：上传成功  101：上传失败 |

### UseCase2： getPictureID

请求参数说明：post

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option | String | Y | 获取指定相册的所有相册的照片id | getPictureID |  |
| pic\_album | String | Y | 当前登录用户 | 当前相册id |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 获取指定相册的所有照片id | getPictureID |
| pic\_id | String[] | Y | 数组，照片的id |  |
| status | String | Y | 响应状态码 | 100：相册id获取成功  101：获取失败 |

### UseCase3： download

请求参数说明：get

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option | String | Y | 公有参数，判断当前进行操作 | 本处选择为download |  |
| pic\_id | String | N | 图片所属相册名 |  |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 公有参数，判断当前进行操作 | 本处选择为download |
| Pic\_blob | file | Y | 返回图片文件 |  |

### UseCase4： getPictureInfo

请求参数说明：get

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option | String | Y | 公有参数，判断当前进行操作 | 本处选择为download |  |
| pic\_id | String | N | 图片所属相册名 |  |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 公有参数，判断当前进行操作 | 本处选择为download |
| pic\_album | String | Y | 图片所属相册名 |  |
| pic\_discription | String | Y | 相册所有者 | 当前创建用户id |
| pic\_createtime | String | Y | 图片创建时间，后端生成 | 时间格式待协调 |

### UseCase5： modify

请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为modify | create：新建相册  modify:修改相册信息  delete:删除相册信息 |  |
| album\_id | String | Y | 相册id |  |  |
| album\_name | String | Y | 相册名 |  |  |
| album\_discription | String | Y | 相册描述 |  |  |
| album\_public | String | Y | 照片可见方式 | pri:仅自己可见  pub:所有人可见 |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为modify | create：新建相册  modify:修改相册信息  delete:删除相册信息 |  |
| status | String | Y | 响应状态码 | 100:修改成功  101:修改失败 |  |

### UseCase7： delete

## AdministraSys

URL：http://ip:8080/ ShareYunAlbum/AdministratorServlet

### UseCase1： Create

请求参数说明post

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 | 备注 |
| option | String | Y | 公有参数 | signIn登录 |  |
| album\_name | String | N | 相册名 |  | 前端考虑对某一账户的已有相册相册名进行检查，可以重复，但会予以提醒 |
| album\_owner | String | Y | 相册所有者 | 当前创建用户id |  |
| album\_discription | String | N | 相册描述 |  |  |
| album\_public | String | Y | 照片可见方式 | pri:仅自己可见  pub:所有人可见 |  |

响应参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 | 取值 |
| option | String | Y | 判断当前进行操作，本处选择为create | create：新建相册  modify:修改相册信息  delete:删除用户信息 |
| album\_createtime | String | Y | 相册创建时间，后端生成 | 时间格式待协调 |
| album\_id | String | Y | 相册唯一标识符，后端算法生成 | 标识符为用户id+相册创建时间 |
| status | String | Y | 响应状态码 | 100：相册创建成功  101：创建失败 |

## ShareSys

URL：http://ip:8080/ ShareYunAlbum/shareServlet

### UseCase1： Create

//todo………