# 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 sendMessage

申请发送短信，

方式：post

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 取值 |
| option | String | 公有参数 | sendMessage |
| phone | String |  |  |

响应参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 取值 |
| option | String | sendMessage |
| status | String | 100：手机已注册且发送短信成功；  101：手机号已注册但短信发送失败  200：手机号未注册，短信发送成功  201 手机号未注册，短信发送失败 |

### UseCase2 checkAutoCode

检查验证码

方式：post

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 取值 |
| option | String | 公有参数 | sendMessage |
| type | String | 公有参数 | signIn/signUp |
| phone | String |  |  |
| autoCode | String |  |  |

响应参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 取值 |
| option | String | sendMessage |
| user\_name |  | 注册时返回初始值 |
| user\_sex |  |  |
| user\_description |  |  |
| status | String | 100 验证码正确，登陆成功  101 验证码正确，注册成功  111 验证码错误 |

### UseCase3：modifyInfo

请求参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 取值 |
| option | String | modifyInfo |
| user\_phone | String |  |
| user\_name | String |  |
| user\_description | String |  |
| user\_sex | String | “男”，“女” |

响应参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 取值 |
| option | String | modifyInfo修改信息： |
| status | String | 100：修改成功；  101：修改失败； |

### UseCase4：deleteUser

请求参数说明：post

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 取值 |
| option | String | deleteUser：删除用户 |
| phone | String |  |
| autoCode | String |  |

响应参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 取值 |
| option | String | deleteUser：删除用户 |
| status | String | 100：账户密码注销成功  101：验证码错误  102：未知错误 |

## AlbumSys

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

### UseCase1： Create

请求参数说明post

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 取值 | 备注 |
| option | String | create：新建相册 |  |
| album\_name | String |  | 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 | 当前创建用户phone |  |
| album\_discription | String |  |  |
| album\_public | String | 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 | 取值 |
| option | String | getAlbumID |
| user\_phone | String | 当前创建用户phone |

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………