# 九音烧录工具权限控制接口文档

更新时间：2022-12-15 13:05

目 录

[九音烧录工具权限控制接口文档 1](#_Toc114646029)

[一、通用信息 2](#_Toc114646030)

[二、接口列表： 3](#_Toc114646031)

[1、客户用户密码登录： 3](#_Toc114646032)

[2、应用列表获取（刷新）： 7](#_Toc114646033)

[3、烧录详情获取（刷新）： 9](#_Toc114646034)

[4、版本列表获取（刷新）： 10](#_Toc114646035)

[5、版本文件获取： 12](#_Toc114646036)

[6、烧录版本授权验证： 14](#_Toc114646037)

[7、更新烧录结果： 19](#_Toc114646038)

[8、客户申请烧录授权： 21](#_Toc114646039)

[9、芯片烧录记录： 22](#_Toc114646040)

[10、芯片烧录历史： 26](#_Toc114646041)

[11、用户修改密码： 29](#_Toc114646042)

[12、客户创建临时授权码： 31](#_Toc114646043)

[13、客户关闭临时授权码： 33](#_Toc114646044)

[14、获取应用下的临时授权码： 35](#_Toc114646045)

[15、临时授权码登录： 38](#_Toc114646046)

[16、密码重置获取手机验证： 41](#_Toc114646047)

[17、密码重置： 43](#_Toc114646048)

# 一、通用信息

后端服务器地址：https://api-burn.soundec.com/jiuyin/burn/v1 （服务器域名已经是九音公司的正式生产地址）

1. 接口请求方式：post
2. 接口请求数据格式：json
3. 接口请求网络状态返回说明

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码（status） | 说明 |
| 401 | 接口授权失败，用户未登录或者登陆凭据错误或者过期，前端需要统一拦截，跳转到登录操作 |
| 500 | 接口请求后端处理异常错误，遇到此情况反馈给后端开发排查定位 |
| 200 | 接口请求成功，具体的业务详见接口请求返回说明 |

1. 接口请求返回说明：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "说明信息",  "rtn\_data": {  }  } |

rtn\_code：接口返回码（0为正常通过，其他则不通过，返回对应错误码）

rtn\_msg：接口返回信息（返回码对应的提示信息）

rtn\_data：接口返回数据体（如有必要返回数据，没有必要情况下为空，不需考虑）

# 二、接口列表：

## 1、客户用户密码登录：

客户端用户登录，授权通过后台返回平台授权凭据，业务接口请求必须将凭据放在请求头请求

1. 接口地址：/user/login
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| phone | 客户账号 | 必填，为创建客户时录入的客户的手机号 |
| password | 客户密码 | 必填，默认密码为字符：123456，首次登录强制修改，客户端需要将请求登录时需要将密码先进行base64处理，不可发送明文 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "phone": "13723729568",  "password": "123456"  } |

1. 请求返回：成功登录返回用户信息和token，授权不通过返回授权码

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| user | 用户信息 | json对象，用户的基本信息 |
| "user":{  "userId":"U86009678",  "phone":"18811223344",  "developerId":"D89306976",  "userName":"ÁõÓ¨2",  "isInitialPwd":1,  "userType":"custom",  "companyName":"¾ÅÒô²âÊÔ2",  "developerNo":""  } | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数名称 | 参数内容 | 备注 | | isInitialPwd | 是否为原始密码 | 1为原始密码，前端提醒用户去修改密码 | | userType | 用户类别 | custom为正式客户用户，其他为临时授权用户，临时授权用户仅可获取授权的应用版本以及进行所授权的应用版本的文件烧录 | | | |
| programs | 用户的应用列表 | json数组，用户名下的  所有应用列表 |
| "programs":[  {  "programId":"P5302825076",  "programName":"testSDK20-Backend2"  },{  "programId":"P0843248746",  "programName":"testSDK20"  }  ], | | |
| token | 用户登录成功后的授权凭据 | 字符串，登录凭据，前端需要缓存下来后续所有操作都必须携带 |
| "token":"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySWQiOiJVODYwMDk2NzgiLCJpYXQiOjE2NTk2MDI0NjIsImV4cCI6MTY1OTY4ODg2Mn0.HgMF3z5iGEqZuLR2Jpr0\_cgU1zcsPhvaNfkOSEI5KGc" | | |
| 备注：user下的isInitialPwd字段为1，则表示用户当前使用的是初始密码，客户端需要提示用户去修改密码  user下的userType字段为"custom"，表示用户是通过账号密码登录进来的客户，可以执行后续临时授权的相关操作，否则没有权限，前端可以工具改字段做一次限制，后台业务接口是有相关权限验证的 | | |

返回样例：

|  |  |
| --- | --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "登录成功",  "rtn\_data": {  "user": {  "userId": "U19227616",  "phone": "13723729568",  "developerId": "D74499303",  "CompanyName"："123"  "developerNo": ""  "isInitialPwd": 1,  "userType": "custom",  "userName": "张三"  },  "programs": [  {  "programId": "P85265257",  "programName": "降噪耳机"  },  {  "programId": "P98994855",  "programName": "环绕音箱"  }  ],  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySWQiOiJVMTkyMjc2MTYiLCJpYXQiOjE2MjkzNjg1MTEsImV4cCI6MTYyOTQ1NDkxMX0.V4uLi0CIlnDO0umsyTo\_0rmKzDvQEkD2vEhqhYH\_I7w"  }  } |  |

授权不通过：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 4002,  "rtn\_msg": "用户名或密码错误",  "rtn\_data": null  } |

## 2、应用列表获取（刷新）：

1. 接口地址：/program/list
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| pageNo | 页码，正整数 | 选填，默认返回第一页 |
| pageSize | 当前页返回数量，正整数 | 选填，默认一次返回10条 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10  } |

1. 请求返回：返回用户名下所有的应用列表信息

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| list | 应用项目列表 | json数组，应用列表 |
| totalCount | 总条目数 | 正整数，符合条件结果的总数量 |
| totalPages | 总页数 | 正整数，在请求pageSize下的总页数 |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "应用版本详情",  "rtn\_data": {  "list": [  {  "programId": "P85265257",  "programName": "降噪耳机"  },  {  "programId": "P98994855",  "programName": "环绕音箱"  }  ],  "totalCount": 2,  "totalPages": 1  }  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |

## 3、烧录详情获取（刷新）：

获取当前项目的固件烧录详情，

1. 接口地址：/authorize/apply/query
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programId | 应用id，字符串 | 必填，待查询的项目ID |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programId":"P0843248746",  } |

1. 请求返回：返回指定应用下的烧录详情

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |
| --- |
| {      "rtn\_code": 0,      "rtn\_msg": "应用列表",      "rtn\_data": {          "result": [  programId: programId, // 和客户端请求的项目版本对应  "programName": "无线麦克风",  totalBurns: totalBurns, // 已烧录次数  totalBurnAuths: programBurnTimesTotal, // 总授权次数  surplusBurns: surplus // 剩余次数          ],      }  } |

## 4、版本列表获取（刷新）：

1. 接口地址：/program/version/list
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programId | 应用id，字符串 | 必填 |
| pageNo | 页码，正整数 | 选填，默认返回第一页 |
| pageSize | 当前页返回数量，正整数 | 选填，默认一次返回10条 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programId": "P98994855",  "pageNo": 1,  "pageSize": 10  } |

1. 请求返回：返回指定应用下的版本列表

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| list | 应用项目列表 | json数组，版本列表 |
| totalCount | 总条目数 | 正整数，符合条件结果的总数量 |
| totalPages | 总页数 | 正整数，在请求pageSize下的总页数 |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "应用版本详情",  "rtn\_data": {  "list": [  {  "programId":"P0843248746",  "programVersionId": "V70588949",  "packageNo": "v1.0.0",  "packageName": "降噪耳机开发板",  "packageCrc": "327qweq2893"  }  ],  "totalCount": 1,  "totalPages": 1  }  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  }  {  "rtn\_code": 5002,  "rtn\_msg": "抱歉，您查找的版本信息无效",  "rtn\_data": null  }  {      "rtn\_code": 4005,      "rtn\_msg": "抱歉，用户没有当前操作权限",      "rtn\_data": **null**  } |

## 5、版本文件获取：

获取对应版本的程序包下载地址

1. 接口地址：/program/version/detail
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programVersionId | 版本id，字符串 | 必填 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programVersionId": "V70588949"  } |

1. 请求返回：返回指定应用下的版本列表

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programVersionId | 版本id |  |
| packageNo | 版本号 |  |
| packageName | 版本名称 |  |
| packageIntro | 版本描述 |  |
| packageSize | 版本文件大小 |  |
| packageUrl | 版本文件下载地址 |  |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "应用版本详情",  "rtn\_data": {  "programVersionId": "V17242607",  "packageNo": "1.0",  "packageName": "研发版本",  "packageIntro": "11",  "packageCrc": null,  "packageSize": null,  "packageUrl": "http://jiuyin-program-version.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/D42980881/P2622241079/V03398223.bin?OSSAccessKeyId=LTAI5nRQylylWDAV&Expires=1629564067&Signature=D6rFZK6KufQBx7FQrYTqVNYe5m4%3D&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3D123.png"  }  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |

## 6、烧录版本授权验证：

客户端烧录之前需要对进行烧录的芯片和版本id进行授权验证

1. 接口地址：/authorize/apply
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programVersionId | 版本id，字符串 | 必填，准备烧录的版本id |
| chipIds | 芯片id，数组 | 必填，准备烧录的芯片id，为json数组 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programVersionId": "V98421292",  "chipIds":["c128272","c9324987","c9324985"]  } |

1. 请求返回：返回指定应用下的版本列表

授权通过，rtn\_code返回码为0可正常烧录，其他情况都不允许客户端继续烧录，

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| burnBathId | 烧录批次id | 每次请求烧录的时候后台系统返回，提交烧录结果的时候需要带上相对应的烧录批次id |
| burns | 本次烧录芯片数量 | 芯片可在同一个应用下面的不同版本下重复烧录，不会重复消耗授权额度 |
| totalBurns | 应用下累计烧录芯片数量 | 已经烧录过的芯片只可在原来的应用下面再次烧录，再次烧录不会再次消耗授权额度 |
| totalBurnAuths | 应用下总共授权的可烧录数量 | 授权额度以应用为基准统计，相同应用下的不同版本都可以烧录 |
| surplusBurns | 应用下剩余可烧录数量 |  |
| burnFlag | 表示list中是否有可烧录的芯片 | 只要反馈的list列表中有一个芯片拥有可烧录权限，则burnFlag为true。用于快速判断本次烧录允许的结果 |
| burnTrues | 当前请求的设备中可烧录的设备数量 |  |
| List | 每个chipID的可烧录情况，JSON对象数组 | 后台根据当次请求烧录的芯片ID list，返回每个IC的可烧录情况：true表示可以烧录，false表示不可烧录。注意：同一项目下，已烧录过的IC再次烧录，返回为true |
| 备注：客户端需要先判断rtn\_code为0的前提条件下才可以允许版本烧录，其他情况都不允许，如果用户授权额度用完可以根据对应的错误码提醒用户申请授权 | | |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "申请烧录验证",  "rtn\_data": {  "burnBathId": "20211107124027-657797",  "burns": 2,  "totalBurns": 4,  "totalBurnAuths": 100,  "surplusBurns": 96  " burnTrues": 5  “burnFlag”: false  “list”:{  {  “chipId”:”1234567890123456789012345678901234567890ab”  “flag”: false  },  {  “chipId”:”1234567890123456789012345678901234567890ac”  “flag”: false  },  {  “chipId”:”1234567890123456789012345678901234567890ad”  “flag”: false  },  {  “chipId”:”1234567890123456789012345678901234567890ae”  “flag”: false  },  }  }  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 5003,  "rtn\_msg": "抱歉，授权次数已用完，请联系销售或自行申请授权",  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 5002,  "rtn\_msg": "抱歉，您查找的版本信息无效",  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 5001,  "rtn\_msg": "抱歉，您查找的应用信息无效",  "rtn\_data": null  } |

## 7、更新烧录结果：

客户端烧录之后将相应的各芯片烧录结果提交到后台服务进行更新

1. 接口地址：/authorize/refresh/download
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| burnBathId | 烧录批次id，字符串 | 烧录版本授权验证接口返回的本次烧录的批次id，在提交结果的时候带上 |
|  |  |  |
| results | 烧录结果，JSON对象数组 | 必填，当前批次各芯片的烧录结果，chipId：芯片id，status：烧录结果（1-成功，0-失败，2-状态未知或者超时） |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "burnBathId": "20211107124027-657797",  "results":[  {  "chipId":"c128272",  "status":1  },  {  "chipId":"c9324987",  "status":0  }  ]  } |
|  |

1. 请求返回：

授权通过，rtn\_code返回码为0则结果更新成功，

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "刷新烧录结果",  "rtn\_data": {}  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |

## 8、客户申请烧录授权：

客户通过烧录客户端直接申请烧录授权，需要等待后台审批才能生效

1. 接口地址：/authorize/create
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programId | 应用id，字符串 | 必填，申请授权的应用id |
| programBurnTimes | 授权数，正整数 | 必填，申请授权的数量 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programId": "P1066122636",  "programBurnTimes":100  } |

1. 请求返回：返回指定应用下的版本列表

授权通过，rtn\_code返回码为0可正常烧录，其他情况都不允许客户端继续烧录，

返回参数：

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "申请烧录授权成功，待审批",  "rtn\_data": {}  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 5001,  "rtn\_msg": "抱歉，您查找的应用信息无效",  "rtn\_data": null  } |

## 9、芯片烧录记录：

记录芯片最后的烧录版本情况

1. 接口地址：/program/burn/records
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programId | 应用id | 选填，不填不过滤应用 |
| programVersionId | 版本id | 选填，不填不过滤版本 |
| pageNo | 页码，正整数 | 选填，默认返回第一页 |
| pageSize | 当前页返回数量，正整数 | 选填，默认一次返回10条 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programId": "P3865483996",  "programVersionId": "V95751922",  "pageNo": 1,  "pageSize":10  } |

1. 请求返回：

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| list | 应用项目列表 | json数组，应用列表 |
| totalCount | 总条目数 | 正整数，符合条件结果的总数量 |
| totalPages | 总页数 | 正整数，在请求pageSize下的总页数 |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "芯片烧录记录",  "rtn\_data": {  "list": [  {  "chipId": "C95751922",  "programId": "P3865483996",  "programName": "智能音箱",  "programVersionId": "V95751922",  "packageName": "通信设备",  "packageNo": "1.2",  "burnResult": 1,  "burnBathId": "20211107124027-657797",  "burnUserId": "U19227616"  },  {  "chipId": "C95751923",  "programId": "P3865483996",  "programName": "智能音箱",  "programVersionId": "V95751922",  "packageName": "通信设备",  "packageNo": "1.2",  "burnResult": 0,  "burnBathId": "20211107124027-657797",  "burnUserId": "U19227616"  },  ],  "totalCount": 3,  "totalPages": 1  }  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |

## 10、芯片烧录历史：

记录芯片烧录历史版本情况

1. 接口地址：/program/burn/history
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programId | 应用id | 选填，不填不过滤应用 |
| programVersionId | 版本id | 选填，不填不过滤版本 |
| pageNo | 页码，正整数 | 选填，默认返回第一页 |
| pageSize | 当前页返回数量，正整数 | 选填，默认一次返回10条 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programId": "P3865483996",  "programVersionId": "V95751922",  "pageNo": 1,  "pageSize":10  } |

1. 请求返回：

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| list | 应用项目列表 | json数组，应用列表 |
| totalCount | 总条目数 | 正整数，符合条件结果的总数量 |
| totalPages | 总页数 | 正整数，在请求pageSize下的总页数 |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "芯片烧录历史",  "rtn\_data": {  "list": [  {  "chipId": "C95751922",  "programId": "P3865483996",  "programName": "智能音箱",  "programVersionId": "V95751922",  "packageName": "通信设备",  "packageNo": "1.2",  "burnResult": 0,  "burnBathId": "20211107124027-657797",  "burnUserId": "U19227616"  },  {  "chipId": "C95751923",  "programId": "P3865483996",  "programName": "智能音箱",  "programVersionId": "V95751922",  "packageName": "通信设备",  "packageNo": "1.2",  "burnResult": 1,  "burnBathId": "20211107124027-657797",  "burnUserId": "U19227616"  }  ],  "totalCount": 16,  "totalPages": 8  }  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |

## 11、用户修改密码：

用户在登录成功状态下修改密码

1. 接口地址：/user/update/password
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| passwordOld | 用户旧密码，字符串 | 必填，用户输入明文前端需要转换为base64发送到后台 |
| passwordNewOne | 用户新密码，字符串 | 必填，用户输入明文前端需要转换为base64发送到后台 |
| passwordNewTwo | 用户新密码重复，字符串 | 必填，用户输入明文前端需要转换为base64发送到后台 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "passwordOld": "MTIzNDU2",  "passwordNewOne": "NjU0MzIx",  "passwordNewTwo":"NjU0MzIx"  } |

1. 请求返回：返回指定应用下的版本列表

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
|  |  |  |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "密码修改成功，请重新登录系统",  "rtn\_data": [  1  ]  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 4002,  "rtn\_msg": "抱歉，用户密码错误",  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 4004,  "rtn\_msg": "抱歉，两次输入的密码不一致",  "rtn\_data": null  } |

## 12、客户创建临时授权码：

临时授权码针对单个应用创建，创建可以设定有效期也可以设置永久有效，设置永久有效之后可以手动结束授权码的可用状态，有效的授权码可以给多人同时使用

1. 接口地址：/authorize/create/program/auth/code
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programId | 应用id，字符串 | 必填，用户需要进行临时授权的应用的id |
| days | 有效期天数，整形 | 必填，不限定天数填0，限定天数填对应的整形数据，从当然时间开始计时，days天后有效期截止 |
| 说明： | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programId": "P1066122636",  "days":0  } |

1. 请求返回：返回指定应用下的版本列表

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
|  |  |  |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "应用生成临时授权码成功",  "rtn\_data": "A8354504"  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 4005,  "rtn\_msg": "抱歉，用户没有当前操作权限",  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 5001,  "rtn\_msg": "抱歉，您查找的应用项目信息无效",  "rtn\_data": null  } |

## 13、客户关闭临时授权码：

临时授权码创建之后客户可以在客户端关闭授权，关闭之后不可再用，如有需要可以再次创建（单个应用不限创建授权码的个数）

1. 接口地址：/disable/program/auth/code
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| authUserId | 授权码，字符串 | 必填，用户需要关闭的授权码 |
| 说明： | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "authUserId": "A2161567"  } |

1. 请求返回：返回指定应用下的版本列表

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
|  |  |  |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "应用关闭临时授权码成功",  "rtn\_data": {}  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 4005,  "rtn\_msg": "抱歉，用户没有当前操作权限",  "rtn\_data": null  } |

## 14、获取应用下的临时授权码：

1. 接口地址：/program/auth/codes
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| programId | 应用id | 必填，一次只能获取一个应用下面的临时授权码 |
| pageNo | 页码，正整数 | 选填，默认返回第一页 |
| pageSize | 当前页返回数量，正整数 | 选填，默认一次返回10条 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "programId": "P3865483996",  "pageNo": 1,  "pageSize":10  } |

1. 请求返回：

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| list | 应用项目列表 | json数组，应用列表 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数名称 | 参数内容 | 备注 | | programId | 应用id |  | | authUserId | 临时授权码 |  | | validityDays | 有效期天数 | 0为没有时间限制，其他为天数 | | validityFlag | 是否有时间限制标志 | 0位没有时间限制，其他为有时间限制 | | status | 授权码是否有效 | 0-关闭，1-有效，2-到期， | | validityEndTime | 授权码有效期截止时间 |  | | 备注：status为1的情况下授权码才有效，其他时间限制参数才有意义 | | | | | |
| totalCount | 总条目数 | 正整数，符合条件结果的总数量 |
| totalPages | 总页数 | 正整数，在请求pageSize下的总页数 |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "应用授权码记录",  "rtn\_data": {  "list": [  {  "programId": "P1066122636",  "authUserId": "A2161567",  "validityDays": 0,  "status": 0,  "validityFlag": 0,  "validityEndTime": "2021-09-11 16:54:46"  },  {  "programId": "P1066122636",  "authUserId": "A7587916",  "validityDays": 0,  "status": 1,  "validityFlag": 0,  "validityEndTime": "2021-09-10 23:59:10"  },  {  "programId": "P1066122636",  "authUserId": "A6220674",  "validityDays": 10,  "status": 1,  "validityFlag": 1,  "validityEndTime": "2021-09-20 23:58:47"  }  ],  "totalCount": 3,  "totalPages": 1  }  } |

请求错误：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_msg": "系统开了点小差，请稍后再试",  "rtn\_code": -1,  "rtn\_data": null  } |

## 15、临时授权码登录：

客户端用户临时授权码登录，授权通过后台返回平台授权凭据，业务接口请求必须将凭据放在请求头请求

1. 接口地址：/user/auth/code/login
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| authUserId | 临时授权码 | 必填，为客户自己针对单个应用创建的临时授权码 |
| 说明：登录接口为系统授权验证基础，登录成功后返回用户信息和token，后续客户端所有的与后端接口交互都需要带上token信息，token字段统一放到接口请求的headers里面 | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "authUserId": "A7587916"  } |

1. 请求返回：成功登录返回用户信息和token，授权不通过返回授权码

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| user | 用户信息 | json对象，用户的基本信息 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数名称 | 参数内容 | 备注 | | userType | 用户类别 | temporary为临时授权用户，临时授权用户仅可获取授权的应用版本以及进行所授权的应用版本的文件烧录 | | | |
| programs | 用户的应用列表 | json数组，用户名下的  所有应用列表 |
| token | 用户登录成功后的授权凭据 | 字符串，登录凭据，前端需要缓存下来后续所有操作都必须携带 |
| 备注：  user下的userType字段为"temporary"，表示用户是通过临时授权验证登录的 | | |

返回样例：

|  |  |
| --- | --- |
| {      "rtn\_code": 0,      "rtn\_msg": "登录成功",      "rtn\_data": {          "user": {              "userId": "A5180140",              "developerId": "D54881301",              "userType": "temporary",              "authProgramId": "P4564292853",              "validityFlag": 1,              "validityEndTime": "2022-12-20T06:53:31.000Z"          },          "programs": [              {                  "programId": "P4564292853",                  "programName": "aaaaaa"              }          ],          "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySWQiOiJBNTE4MDE0MCIsImlhdCI6MTY3MTEwNjY3MywiZXhwIjoxNjcxMTkzMDczfQ.JnmETPzOzMEbn1oegq2KwLEeub0o0lixrLevAGDY9oc"      }  } |  |

授权不通过：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 40051,  "rtn\_msg": "抱歉，临时授权码无效",  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 40052,  "rtn\_msg": "抱歉，临时授权码已过期",  "rtn\_data": null  } |

## 16、密码重置获取手机验证：

用户忘记密码通过用户手机号（用户账号）重置密码

1. 接口地址：/user/phone/code
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| phone | 用户手机号 | 必填，系统中真实有效的用户手机号 |
| 说明：验证码获取未避免频繁发生，相同手机号一分钟之内只可获取一次（时间可设置） | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "phone":"13723729568"  } |

1. 请求返回：

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "短信验证码已发送到手机上，请查收",  "rtn\_data": {}  } |

授权不通过：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 3019,  "rtn\_msg": "您获取验证码过于频繁，请稍后重试",  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 40021,  "rtn\_msg": "抱歉，不是一个有效的用户手机号",  "rtn\_data": null  } |

## 17、密码重置：

用户忘记密码通过用户手机号（用户账号）重置

1. 接口地址：/user/reset/password
2. 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |
| phone | 用户手机号 | 必填，系统中真实有效的  用户手机号 |
| code | 手机验证码 | 必填，用户手机收到的验证码 |
| passwordNewOne | 用户新密码，字符串 | 必填，用户输入明文前端需要转换为base64发送到后台 |
| passwordNewTwo | 用户新密码重复，字符串 | 必填，用户输入明文前端需要转换为base64发送到后台 |
| 说明： | | |

请求样例：

|  |
| --- |
| {  "phone": "13723729568",  "code": "113580",  "passwordNewOne":"NjU0MzIx",  "passwordNewTwo":"NjU0MzIx"  } |

1. 请求返回：

授权通过，rtn\_code返回码为0

返回参数：只说明返回数据结构体rtn\_data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数内容 | 备注 |

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 0,  "rtn\_msg": "密码重置成功，请登录系统",  "rtn\_data": [  1  ]  } |

授权不通过：rtn\_code返回码不为0，返回相应的错误码和错误信息

|  |
| --- |
| {  "rtn\_code": 4004,  "rtn\_msg": "抱歉，两次输入的密码不一致",  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 40021,  "rtn\_msg": "抱歉，不是一个有效的用户手机号",  "rtn\_data": null  } |
| {  "rtn\_code": 3007,  "rtn\_msg": "验证码校验失败",  "rtn\_data": null  } |