**安全认证接口**

**一、文档说明**

1.报文传输格式

编码：utf-8；

协议：http或https的post格式；

数据格式：JSON格式Body输入流。

报文content-type：text/plain;charset=utf-8或application/json;charset=utf-8

2.签名方法

登录后所有接口都需要进行签名认证。签名方法为：

所有值非空的键值按照key值得ACSII码顺序使用”key=value”格式连接符为”&”拼接，最后加上token的key=value值得到的待签名字段。

代签名字段经过MD5值签名之后转换成小写，放入json请求的signInfo键值对里面。

1. 响应消息体

所有接口响应消息体有code、msg、data三部分组成，code、msg为必然返回字段。

code代表响应的编码。

msg代表响应的提示信息。

data代表响应的数据信息。

1. code编码

0000：成功 (请求成功)

e401:请求参数错误 (参数不符合规范，检验不通过)

e402:业务处理异常 (业务处理异常返回此错误)

e403:数据处理错误 (数据库写入失败返回此错误)

e404:密码错误 (输入的密码不正确)

e405:密码解析错误 (密码传输不符合规范)

e409:需求验证码操作 (此接口需要验证码，请获取验证码后操作)

e410:无效的请求信息 (请求信息格式不正确，无法正确解析)

e411:签名信息不正确 (签名信息没有检验通过)

e412:短信验证码不正确 (短信验证码不正确)

e420:上端数据获取错误 (预付请求返回不成功)

e499:网络请求失败 (系统发生了异常)

1. 加密方法

NONE：明文传输。

3DES：使用192位3DES加密。

3DESMD5：小写MD5加密后使用192位3DES加密。

RSA：使用RSA1024位加密。

RSAMD5：小写MD5加密后使用RSA1024位加密。

6.登录后通用请求消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| userId |  | 1 | String |  | 用户ID |
| appId |  | 1 | String |  | 应用ID。本应用固定为1000，填入1000即可 |
| tokenId |  | 1 | String |  | 用户登录后获得的tokenId的值 |
| signInfo |  | 1 | String |  | 请求消息体签名信息，详见签名方法。 |

1. 通用响应消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| code |  | 1 | String |  | 0000成功，其他见code编码。 |
| msg |  | 1 | String |  | 提示信息 |
| Data |  | 0-1 | JsonObject |  | 响应的数据 |

**二、接口列表**

**1.请求传输秘钥**

(1)接口描述

请求地址: /app/keypair/getPublicKeyByUuid

请求方法：post

1. 请求消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| uuid |  | 1 | String | 24-40 | 设备UUID |
| KeyType |  | 1 | String |  | RSA、3DES |
| rasPublicKey |  | 0-1 | String |  | 请求3DES秘钥若填写此字段，则秘钥以RSA加密传输。 |

(3)响应消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| uuid |  | 1 | String |  | uuid编码 |
| publicKey |  | 1 | String |  | 公钥 |
| keyVersion |  | 1 | String |  | 公钥版本 |

**2.发送短信验证码0（非登录用户）**

(1)接口描述

请求地址: /app/msg/doSendMsg

请求方法：post

描述：对应数据库”tbl\_msg\_function\_info”下面的AUTH\_TYPE为0的情况。

(2)请求消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| uuid |  | 1 | String | 24-40 |  |
| msgFunction |  | 1 | String |  | 短信功能ID，功能的type为0.数据库中对应123. |
| msgAddr |  | 1 | String |  | 短信发送地址。 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**2.发送短信验证码1（登录用户）**

(1)接口描述

请求地址: /app/msg/doSendMsg

请求方法：post

(2)请求消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| uuid |  | 1 | String | 24-40 |  |
| msgFunction |  | 1 | String |  | 短信功能ID，功能的type为1.数据库中对应45678. |
| msgAddr |  | 1 | String |  | 短信发送地址。 |
| msgToken |  | 1 | String |  | tbl\_msg\_funtion\_info中的needMsgToken为1的时候往不同手机号上发送验证码需要取得授权。 |
| 登录后通用请求消息体 |  | 1 |  |  |  |

1. 响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**2.发送短信验证码2（登录用户）**

(1)接口描述

请求地址: /app/msg/doSendMsg

请求方法：post

(2)请求消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| uuid |  | 1 | String | 24-40 |  |
| msgFunction |  | 1 | String |  | 短信功能ID，功能的type为2.数据库中对应99. |
| msgAddr |  | 1 | String |  | 短信发送地址。 |
| msgFunctionTo |  | 1 | String |  | 短信验证1需要授权的功能id。 |
| 登录后通用请求消息体 |  |  |  |  |  |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**3.获取短信授权码（登录用户）**

(1)接口描述

请求地址: /app/msg/doGetMsgToken

请求方法：post

(2)请求消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| msgFunction |  | 1 | String |  | 短信功能ID，功能的type为2.数据库中对应99. |
| msgAddr |  | 1 | String |  | 短信发送地址。 |
| msgVerifyCode |  | 1 | String |  | 短信验证码 |
| 登录后通用请求消息体 |  |  |  |  |  |

(3)响应消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| msgToken | data | 1 | String |  | 授权码 |
| msgFunctionTo | data | 1 | String |  | 短信验证1需要授权的功能id。 |

**4.注册接口**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doRegister

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| uuid |  | 1 | String |  | 设备号 |
| account |  | 1 | String |  | 登录账户 |
| accountType |  | 1 | String |  | 1手机号、2邮箱、3用户名 |
| pwd |  | 1 | String |  | 密码 |
| pwdEncrypt |  | 1 | String |  | 3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5 |
| msgVerifyCode |  | 1 | String |  | 验证码 |
| name |  | 0-1 |  | 4-32 |  |
| Mobie |  | 0-1 |  | 11 |  |
| email |  | 0-1 |  | 64 |  |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**5.登录接口**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doLogin

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| uuid |  | 1 | String |  | 设备号 |
| appId |  | 1 | String |  | 应用ID。本应用固定为1000，填入1000即可 |
| termType |  | 1 | String |  | 1.Android 2.ISO 3.WEB |
| account |  | 1 | String |  | 登录账户 |
| accountType |  | 1 | String |  | 1手机号、2邮箱、3用户名 |
| pwd |  | 1 | String |  | 密码 |
| pwdEncrypt |  | 1 | String |  | 密码加密方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5 |
| uuid |  | 1 | String |  | 设备号 |
| msgVerifyCode |  | 0-1 | String |  | 验证码。若登录返回提示的是409需要短信验证码的错误，则需要使用短信验证码登录。 |

(3)响应消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| tokenId | data | 1 | String |  | token的编码。登录后需要作为参数提交 |
| token | data | 1 | String |  | token的值。登录后需要参与签名。 |
| validTime | data | 1 | String |  | token有效期 |
| termType | data | 1 | String |  | 1.Android 2.ISO 3.WEB |
| userId | data | 1 | String |  | 用户编码 |
| appId | data | 1 | String |  | 应用的ID |
| email | data | 0-1 | String |  | 登录邮箱 |
| name | data | 0-1 | String |  | 登录名 |
| mobile | data | 0-1 | String |  | 登录手机 |

**6.修改密码**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doModifyPwd

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| uuid |  | 1 | String |  | 设备号 |
| msgVerifyCode |  | 1 | String |  | 短信验证码 |
| newPwd |  | 1 | String |  | 新密码 |
| oldPwd |  | 1 | String |  | 旧密码 |
| newPwdEncrypt |  | 1 | String |  | 新密码加密方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5 |
| oldPwdEncrypt |  | 1 | String |  | 旧密码加密方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**7.修改手机号**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doModifyMobile

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| msgVerifyCode |  | 1 | String |  | 短信验证码 |
| newMobile |  | 1 | String |  | 新手机号 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**8.修改邮箱**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doModifyEmail

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| msgVerifyCode |  | 1 | String |  | 短信验证码 |
| newEmail |  | 1 | String |  | 新邮箱 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**9.修改用户名**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doModifyName

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| msgVerifyCode |  | 0-1 | String |  | 短信验证码(非必须) |
| newName |  | 1 | String |  | 新用户名 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**10.找回密码**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doFindPwd

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |  |
| uuid |  | 1 | String |  |  | 设备号uuid |
| account |  | 1 | String |  |  | 登录账户account |
| accountType |  | 1 | String |  |  | 1手机号、2邮箱、3用户名 |
| newPwd |  | 1 | String |  |  | 新密码 |
| newPwdEncrypt |  | 1 | String |  |  | 新密码加密方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5 |
| msgVerifyCode |  | 1 | String |  |  | 验证码 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

1. **银联二维码绑定银行卡**

(1)接口描述

请求地址: /app/repayment/doBindCard

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| accountNo |  | 1 | String |  | 银行卡号 |
| mobileNo |  | 1 | String |  | 手机号 |
| area |  | 1 | String |  | 区域码。省-市格式如:浙江省-杭州市 |
| idcardNo |  | 1 | String |  | 身份证号 |
| name |  | 1 | String |  | 用户真实姓名 |

(3)响应消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| serviceCode | data | 1 | String |  | 服务代号。0810 |
| processCode | data | 1 | String |  | 处理码。890001 |
| merchantNo | data | 1 | String |  | 商户编号。 |
| sequenceNo | data | 1 | String |  | 请求流水。原请求流水号 |
| responseCode | data | 1 | String |  | 返回码。0000: 处理成功  其他：失败，失败原因查看remark |
| responseRemark | data | 1 | String |  | 返回码备注。响应备注 |
| returnType | data | 1 | String |  | 返回类型：  html：返回一个html页面内容，**目前只有此方式**  url：返回可跳转url地址 |
| transInfo | data | 1 | Html |  | 交易数据。  1，响应码为0000成功才会有内容  2，根据returnType返回的内容，比如returnType=html，则此字段返回html内容 |
| signMsg | data | 1 | String |  | 报文签名信息。 |
|  |  |  |  |  |  |

**13.银联二维码解除绑定银行卡**

(1)接口描述

请求地址: /app/repayment/doUnBindCard

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| cardIndex |  | 1 | String |  | 银行卡编号 |

(3)响应消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
|  |  |  |  |  |  |

1. **银联二维码获取二维码**

(1)接口描述

请求地址: /app/repayment/doCallQrcode

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| cardIndex |  | 1 | String |  | 银行卡编号 |

(3)响应消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
|  |  |  |  |  |  |

**15.银联二维码查询订单信息**

(1)接口描述

请求地址: /app/repayment/doQueryOrders

请求方法：post

(2)请求消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| cardIndex |  | 0-1 | String | 至少有一个值 | 银行卡编号 |
| mobileNo |  | 0-1 | String | 手机号 |
| orderDate |  | 0-1 | String |  | 不填写查询当天。查询一天格式为:yyyyMMdd，多天格式为:yyyyMMdd-yyyyMMdd。最多可以查询3天 |

(3)响应消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
|  |  |  |  |  |  |

2018年06月