**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

时间校验功能：请求消息体需要加入timeStamp参数，毫秒类型时间戳，以String提交。

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：

1.签名必须传输字段为 userId,appId,tokenId。

2.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token=userTokenValue值得到的待签名字段。其中token的值为用户登录后的token值。

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

登录前除了秘钥获取接口所有接口都需要进行签名认证，签名方法为：

1.签名必须传输字段为 uuid,uuidEncrypt

2.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token=uuidKeyPairPublicKey值得到的待签名字段。其中token的值为uuid和uuidEncrypt对应的公钥信息。

3.待签名字段经过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)

e413:终端时间不正确，请同步终端时间

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。

6.1.登录前通用请求消息体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| timeStamp |  | 1 | LongToString |  | 系统时间戳。毫秒类型时间戳，以String提交。 |
| uuid |  | 1 | String |  | UUID |
| uuidEncrypt |  | 1 | String |  | UUID签名方法。（3DES,RSA）; |
| signInfo |  | 1 | String |  | 请求消息体签名信息，详见签名方法。 |

6.2.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 |
| timeStamp |  | 1 | LongToString |  | 系统时间戳。毫秒类型时间戳，以String提交。 |
| 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。 |

6.3报文签名字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 标识 | 父节点 标识 | 出现 次数 | 数据 类型 | 节点 属性 | 描述 |
| timeStamp |  | 1 | LongToString |  | 系统时间戳。毫秒类型时间戳，以String提交。 |
| uuid |  | 1 | String |  | UUID |
| uuidEncrypt |  | 0-1 | String | 登录前比传 | UUID签名方法。（3DES,RSA）; |
| userId |  | 0-1 | String | 登录后比传 | 用户ID |
| appId |  | 1 | String |  | 应用ID。本应用固定为1000，填入1000即可 |
| tokenId |  | 0-1 | String | 登录后比传 | 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。 |

7.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 |

8.刷新系统参数

[app/systemConfig/reload?token={TokenValue}](http://localhost:8080/mchtAppUserApi/app/systemConfig/reload?token={TokenValue})

{TokenValue}为TBL\_MANAGER\_TOKEN表里面对应的sysreload的AUTH\_TOKEN值，每次改变一次，需要实时获取。

**二、接口列表**

**1.密钥**

**1-1.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 |

**1-2.请求存储秘钥**

(1)接口描述

请求地址: /app/keypair/getKeyPairForStore

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 |
| privateKey |  | 1 | String |  | 私钥 |
| keyVersion |  | 1 | String |  | 公钥版本 |

**2.短信**

**2-1.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。

**2-2.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。

**2-3.发送短信验证码2（登录用户）**

(1)接口描述

请求地址: /app/msg/doMsgSend

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。

**2-4.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。 |

**3.帐号信息**

**3-1.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 |  |
| nickName |  | 0-1 | String | 1-16 | 用户昵称 |
| headImg |  | 0-1 | String | 1-100 | 用户图像 |
| idCardNo |  | 0-1 | String | 15/18位真实身份证 | 用户身份证号。 |
| idCardName |  | 0-1 | String | 1-10 | 用户真实姓名。 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**3-2.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 |
| nickName | data | 0-1 | String |  | 用户昵称 |
| headImg | data | 0-1 | String |  | 用户图像 |
| idCardNo | data | 0-1 | String |  | 用户身份证号。0.不返回 1.返回 2.掩码返回 |
| idCardName | data | 0-1 | String |  | 用户真实姓名。0.不返回 1.返回 2.掩码返回 |
| idCardNoSet | data | 1 | String |  | 1.设置了身份证号 0.没有设置身份证号 |
| idCardNameSet | data | 1 | String |  | 1.设置了真实姓名 0.没有设置真实姓名 |

**3-3.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。

**3-4.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。

**3-5.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。

**3-6.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。

**3-7.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。

**3-8.退出登录**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doLogout

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 |
| 登录通用请求消息体 |  |  |  |  |  |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**3-9.获取用户信息接口**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doGetUserInfo

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 |
| 登录通用参数 |  | 1 | String |  | 设备号 |

(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 |
| userId | data | 1 | String |  | 用户编码 |
| 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 |
| nickName | data | 0-1 | String |  | 用户昵称 |
| headImg | data | 0-1 | String |  | 用户图像 |
| idCardNo | data | 0-1 | String |  | 用户身份证号。0.不返回 1.返回 2.掩码返回 |
| idCardName | data | 0-1 | String |  | 用户真实姓名。0.不返回 1.返回 2.掩码返回 |
| idCardNoSet | data | 1 | String |  | 1.设置了身份证号 0.没有设置身份证号 |
| idCardNameSet | data | 1 | String |  | 1.设置了真实姓名 0.没有设置真实姓名 |

**3-10.修改用户信息**

(1)接口描述

请求地址: /app/userAccount/doModifyUserInfo

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 |
| 登录通用参数 |  | 1 | String |  | 设备号 |
| nickName | data | 0-1 | String |  | 用户昵称 |
| headImg | data | 0-1 | String |  | 用户图像 |
| idCardNo | data | 0-1 | String |  | 用户身份证号。只能设置一次。 |
| idCardName | data | 0-1 | String |  | 用户真实姓名。只能设置一次。 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**4.银联二维码**

**4-1.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 | 0-1 | String |  | 服务代号。0810 |
| processCode | data | 0-1 | String |  | 处理码。890001 |
| merchantNo | data | 0-1 | String |  | 商户编号。 |
| sequenceNo | data | 0-1 | String |  | 请求流水。  对应绑卡请求原流水号 |
| responseCode | data | 0-1 | String |  | 返回码。0000: 处理成功  其他：失败，失败原因查看remark |
| responseRemark | data | 0-1 | String |  | 返回码备注。 |
| bankName | data | 0-1 | String |  | 银行名称 |
| accountType | data | 0-1 | String |  | 银行卡类型。01.借记卡 02.信用卡 |
| returnType | data | 0-1 | 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 | 0-1 | String |  | 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 |

**4-2.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 |
| serviceCode | data | 0-1 | String |  | 服务代号。0810 |
| processCode | data | 0-1 | String |  | 处理码。890004 |
| merchantNo | data | 0-1 | String |  | 商户编号。 |
| responseCode | data | 0-1 | String |  | 返回码。  0000: 查询成功  其他：查询失败，具体原因查看备注 |
| responseRemark | data | 0-1 | String |  | 返回码备注。 |

**4-3.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 |
| serviceCode | data | 0-1 | String |  | 服务代号。0810 |
| processCode | data | 0-1 | String |  | 处理码。890002 |
| merchantNo | data | 0-1 | String |  | 商户编号。 |
| qrNo | data | 0-1 | String |  | 二维码  respCode为0000成功才返回 |
| responseCode | data | 0-1 | String |  | 返回码。  0000: 申码成功  其他：申码失败，具体原因查看备注 |
| responseRemark | data | 0-1 | String |  | 返回码备注。 |

**4-4.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 |
| serviceCode | data | 0-1 | String |  | 服务代号。0810 |
| processCode | data | 0-1 | String |  | 处理码。890003 |
| merchantNo | data | 0-1 | String |  | 商户编号。 |
| qrNo | data | 0-1 | String |  | 二维码。  respCode为0000成功才返回 |
| responseCode | data | 0-1 | String |  | 返回码。  0000: 查询成功  其他：查询失败，具体原因查看备注 |
| responseRemark | data | 0-1 | String |  | 返回码备注。 |
| transInfo | data | 0-1 | JSONArray |  | 查询成功responseCode为0000才返回，json返回格式，请查询下方说明 |
| orderTime | transInfo | 0-N | String |  | 消费时间。  yyyyMMddHHmmss按时间倒序返回 |
| orderNo | transInfo | 0-N | String |  | 消费订单号 |
| amount | transInfo | 0-N | String |  | 消费金额  单位：元 |
| accountNo | transInfo | 0-N | String |  | 付款银行卡号后4位 |
| bankName | transInfo | 0-N | String |  | 付款银行名称 |
| mobileNo | transInfo | 0-N | String |  | 付款手机号后4位 |
| merchantName | transInfo | 0-N | String |  | 收款方商户名称 |
| orderState | transInfo | 0-N | String |  | 订单状态。  请查看下方附录订单状态说明 |
| responseCode | transInfo | 0-N | String |  | 消费结果。  请查看下方附录错误码说明 |

**4-5.银联二维码查询绑定银行卡列表**

(1)接口描述

请求地址: /app/repayment/doQueryBindCards

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 |
| 登录通用请求消息体 |  | 1 |  |  |  |

(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 |
| cardIndex | data/array |  | String |  | 银行卡编号 |
| accountNo | data/array |  | String |  | 银行卡号码（掩码形式）。 |
| mobileNo | data/array |  | String |  | 银行卡手机号（掩码形式）。 |
| name | data/array |  | String |  | 银行卡姓名（掩码形式）。 |
| idcardNo | data/array |  | String |  | 银行卡身份证号（掩码形式）。 |
| bankCardType | data/array |  | String |  | 银行卡类型。01.借记卡 02.贷记卡 |
| bankName | data/array |  | String |  | 银行卡开户行名称 |
| area | data/array |  | String |  | 银行卡开户所在地 |

**4-6.银联二维码查询城市列表**

(1)接口描述

请求地址: /app/repayment/doQueryAllCitys

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 |
| version |  | 0-1 | String |  | 本地版本信息。 |
| format |  | 0-1 | String |  | “dict”返回时候以字典形式返回，prvince-city，其他返回Map形式 |

(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 |
| version |  | 1 | String |  | 服务器版本信息。若和本地版本信息一致则不返回cityData数据。 |
| cityData | data(dict) |  | Map/Array |  | 城市数据列表 |
| province(dict) | cityData |  | String |  | 省份数据 |
| city(dict) | cityData |  | Array |  | 城市数据 |
| cityData | data(Array) |  | Map<String,Array> |  | 省份城市数据 |

**5.支付信息**

**5-1.支付信息获取**

(1)接口描述

请求地址: /app/repaymentPayInfo/doGetPayInfo

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 |
| 登录通用请求消息体 |  |  |  |  |  |

(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 |
| payPwdStatus | data | 1 | String |  | “0”未设置密码，“1”已设置密码 |
| limitAmount | data | 1 | String |  | 每日交易限额，单位分。 |
| noPwdAmount | data | 1 | String |  | 免密交易限额，单位分。 |
| noPwdFlag | data | 1 | String |  | 小额免密状态。“0”不免密支付 “1”免密支付 |

**5-2.设置支付密码**

(1)接口描述

请求地址: /app/repaymentPayInfo/doSetPayPwd

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 |
| payPwd |  | 1 | String |  | 支付密码 |
| payPwdEncrypt |  | 1 | String |  | 支付密码方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**5-3.修改支付密码**

(1)接口描述

请求地址: /app/repaymentPayInfo/doModifyPayPwd

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 |
| oldPayPwd |  | 1 | String |  | 旧的支付密码 |
| oldPayPwdEncrypt |  | 1 | String |  | 旧的支付密码加密方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5 |
| newPayPwd |  | 1 | String |  | 新的支付密码密码 |
| newPayPwdEncrypt |  | 1 | String |  | 新的支付密码加密方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5 |
| msgVerifyCode |  | 0-1 | String |  | 验证码 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**5-4.找回支付密码**

(1)接口描述

请求地址: /app/repaymentPayInfo/doFindPayPwd

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 |
| newPayPwd |  | 1 | String |  | 新的支付密码密码 |
| newPayPwdEncrypt |  | 1 | String |  | 新的支付密码加密方式。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。

**5-5.修改免密状态**

(1)接口描述

请求地址: /app/repaymentPayInfo/doModifyNoPwdFlag

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。 |
| payPwd |  | 0-1 | String |  | 支付密码密码。 |
| payPwdEncrypt |  | 0-1 | String |  | 支付密码加密方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5。 |
| noPwdFlag |  | 1 | String |  | 免密状态。“0”不免密 “1”免密。 |

(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 |
| noPwdFlag |  | 1 | String |  | 免密状态。“0”不免密 “1”免密。 |

**6.文件**

**6-1.文件上传**

(1)接口描述

请求地址: /app/app/fileCore/uploadFile

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 |
| timeStamp |  | 1 | LongToString |  | 系统时间戳。毫秒类型时间戳，以String提交。 |
| uuid |  | 1 | String |  | UUID |
| uuidEncrypt |  | 1 | String |  | UUID签名方法。（3DES,RSA）; |
| userId | RequestHeader | 1 | String |  | 用户名称。 |
| appId | RequestHeader | 1 | String |  | 新的支付密码密码。 |
| tokenId | RequestHeader | 1 | String |  | 新的支付密码加密方式。3DES、3DESMD5、RSA、RSAMD5。 |
| signInfo | RequestHeader | 1 | String |  | 免密状态。“0”不免密 “1”免密。 |
| File | multipart/form-data | 1 | File |  | 文件传入的name=”file”。 |

(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 |
| filePath | data | 1 | String |  | 成功后返回相对下载路径。  如：app/fileCore/getFile?userId=100002&file=20180624175401604.png |

**6-2.文件下载**

(1)接口描述

请求地址: /app/app/fileCore/getFile

请求方法：get

(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 |
| userId | RequestParam | 1 | String |  | 用户ID |
| file | RequestParam | 1 | String |  | 文件名称、 |

(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 |
| 成功 | ResponseCode:200 | 0-1 |  |  | 返回文件下载流 |
| 失败 | ResponseCode:4XX | 0-1 |  |  | 返回错误码 |

**7.意见反馈**

**7-1.意见反馈**

(1)接口描述

请求地址: /app/feedBack/doFeedBack

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 | 24-40 | 设备号uuid |
| appId |  | 1 | String |  | 应用ID。1000 |
| userId |  | 0-1 | String |  | 用户ID |
| tokenId |  | 0-1 | String |  | 用户Token |
| signInfo |  | 0-1 | String |  | 报文签名信息。若放入签名信息则userId和tokenId也不能为空。 |
| contact |  | 1 | String | 6-64 | 联系方式 |
| feedBackTitle |  | 1 | String | 1-32 | 意见反馈标题 |
| feedBackContent |  | 1 | String | 1-500 | 意见反馈内容 |

(3)响应消息体

通用响应消息体，无data数据返回。

**8.APP版本更新**

**8-1.意见反馈**

(1)接口描述

请求地址: /app/appVersion/doGetAppVersion

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 |
| appName |  | 1 | String | 16 | 应用名称，固定填写“商户服务APP” |
| appType |  | 1 | String | 1 | 应用类型。1.Android 2.IOS 企业版 3.IOS商城版 |
| appVersion |  | 1 | String |  | 本地应用版本。如beta 5.63m |
| 不需要其他参数 |  |  |  |  |  |

(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 |
| appVersion | data | 1 | String |  | 服务端应用版本。如beta 5.63m |
| downUrl | data | 1 | String |  | 下载地址 |
| isNeedUpdate | data | 0 | String |  | 是否需要更新。0.不需要更新，1.需要更新，NULL是服务端判断不出来，需要自行判断。 |

2018年06月