用户管理前置

接口协议文档1.2.0

# 修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本号 | 修改日期 | 修改人 | 修改内容 |
| 1 | 1.0GA.01 | 2015-10-27 | 翁平 | 初始化文档 |
| 2 | 1.1GA.01 | 2015-11-30 | 翁平 | 增加开户，签约和激活协议 |
| 3 | 1.2GA.01 | 2015-01-26 | 翁平 | 增加根据身份证号和姓名查询交易账号协议:  query\_accountinfo\_bypapers |

# 前言

## 简介

用户管理前置接口，是提供会员使用，目前主要提供以下功能：实名认证，查询认证信息，更新用户身份。

## 协议版本

本文档协议版本为 “1.0.0”。

## 数据传输方式

Https

## 数据组织格式

Json，它的数据类型包括以下几种：

1. 数字（整数或浮点数）
2. 字符串（在双引号中）
3. 逻辑值（true 或 false）
4. 数组（在方括号中）
5. 对象（在花括号中）
6. null

## 公共提交包

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": 100000000,

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 消息头 | MMTS | 对象 |  | 是 |
|  | 请求消息头 | REQ\_HEADER | 对象 |  | 是 |
|  | 客户端版本 | CLT\_VERSION | 字符串 | 调用者当前版本 | 是 |
|  | 协议请求名 | CLT\_TIMESTAMP | 数字 | 调用时间 | 是 |
|  | 调用时间 | CLT\_SEQ | 数字 | 调用流水号，由调用者生成，尽可能唯一但允许不唯一 | 是 |
|  | 请求体 | REQ\_BODY | 对象 |  | 是 |

## 公共返回包

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP":10000000,

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 消息头 | MMTS | 对象 |  |
|  | 响应数据头 | REP\_HEADER | 对象 |  |
|  | 服务端版本 | SRV\_VERSION | 字符串 |  |
|  | 请求处理完成时间 | SRV\_TIMESTAMP | 数字 |  |
|  | 返回码 | RETCODE | 数字 |  |
|  | 返回消息 | MESSAGE | 字符串 |  |
|  | 相应数据体 | REP\_BODY | 对象 |  |

## 调用者身份验证

每次请求 API 接口时，均需要提供 4 个 HTTP Request Header，具体如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| AppKey | String | 交易所分配给会员的访问App Key |
| Nonce | String | 随机数，无长度限制 |
| Time | String | 时间戳，从 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒开始到现在的秒数 |
| Token | String | 访问Token |

Token生成规则：将交易所分配的 AppSecret、Nonce、Time三个字符串按先后顺序拼接成一个字符串并进行SHA1 哈希计算。

如果调用者的数据签名验证失败，接口返回包的RETCODE返回-201。

# 合利宝快捷支付

## shortcut\_valcode

### 业务功能

用于发送合利宝开通快捷支付的手机验证码

### 支持版本

1.0.0以上

### 协议消息名

shortcut\_valcode

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/shortcut/shortcut\_valcode.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"CUSTOMERNO": "",

"PHONE": ""

"smsType": "00"

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易账号 | CUSTOMERNO | 字符串 |  | 是 |
|  | 手机号码 | PHONE | 字符串 |  | 是 |
|  | 短信类型 | smsType | 字符串 | 00-开通短信 | 是 |

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {}

}

}

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

## open\_withhold

### 业务功能

用于开通合利宝快捷支付

备注：开通时的身份证信息，银行卡信息，手机号码必须跟签约时一致。

### 支持版本

1.0.0以上

### 协议消息名

open\_withhold

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/ shortcut/open\_withhold.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"CUSTOMERNO ": "",

"BANKNAME": "",

"ACCOUNT": "",

"ACCOUNTNAME": "",

"ACCOUNTTYPE": "",

"CARDTYPE": "",

"CARDID": "",

"PHONE": "",

"VALCODE": ""

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易账号 | CUSTOMERNO | 字符串 |  | 是 |
|  | 银行名称 | BANKNAME | 字符串 |  | 是 |
|  | 银行卡账号 | ACCOUNT | 字符串 |  | 是 |
|  | 银行卡姓名 | ACCOUNTNAME | 字符串 |  | 是 |
|  | 银行卡类型 | ACCOUNTTYPE | 字符串 | 01:借记卡 | 是 |
|  | 证件类型 | CARDTYPE | 字符串 | 1：身份证 | 是 |
|  | 证件号码 | CARDID | 字符串 |  | 是 |
|  | 手机号码 | PHONE | 字符串 |  | 是 |
|  | 短信验证码 | VALCODE | 字符串 |  | 是 |

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {}

}

}

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

## close\_withhold

### 业务功能

用于注销合利宝快捷支付

备注：开通时的身份证信息，银行卡信息，手机号码必须跟签约时一致

### 支持版本

1.0.0以上

### 协议消息名

close\_withhold

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/ shortcut/close\_withhold.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"CUSTOMERNO ": "",

"BANKNAME": "",

"ACCOUNT": "",

"ACCOUNTNAME": "",

"ACCOUNTTYPE": "",

"CARDTYPE": "",

"CARDID": "",

"PHONE": "",

"VALCODE": ""

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易账号 | CUSTOMERNO | 字符串 |  | 是 |
|  | 银行名称 | BANKNAME | 字符串 |  | 是 |
|  | 银行卡账号 | ACCOUNT | 字符串 |  | 是 |
|  | 银行卡姓名 | ACCOUNTNAME | 字符串 |  | 是 |
|  | 银行卡类型 | ACCOUNTTYPE | 字符串 | 01:借记卡 | 是 |
|  | 证件类型 | CARDTYPE | 字符串 | 1：身份证 | 是 |
|  | 证件号码 | CARDID | 字符串 |  | 是 |
|  | 手机号码 | PHONE | 字符串 |  | 是 |
|  | 短信验证码 | VALCODE | 字符串 |  | 是 |

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {}

}

}

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

# 网上开户

## open\_account

### 业务功能

网上开户

### 支持版本

1.0.0以上

### 协议消息名

open\_account

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/openaccount/open\_account.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"member\_No": "",

"customer\_NamE": "",

"papers\_Type": "",

"Papers\_Num": "",

"phone": "",

"invitation\_Code": "",

"Brokerage\_No": "",

"Organization\_No": "",

"ip": "",

"[protocol](javascript:void(0);)": []

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 会员编号 | member\_No | 字符串 |  | 是 |
|  | 交易商姓名 | customer\_Name | 字符串 |  | 是 |
|  | 证件类型 | papers\_Type | 数字 | 2-身份证 | 是. |
|  | 证件号 | Papers\_Num | 字符串 |  | 是 |
|  | 手机号 | phone | 字符串 |  | 是 |
|  | 邀请码 | invitation\_Code | 字符串 |  | 否 |
|  | 居间号 | Brokerage\_No | 字符串 |  | 否 |
|  | 机构号 | Organization\_No | 字符串 |  | 否 |
|  | 阅读协议 | [protocol](javascript:void(0);) | 字符数组 |  | 否:阅读协议数组 |

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {

"CUSTOMER\_NO ": "",

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易账号 | CUSTOMER\_NO | 字符串 | 失败时为空 | 否 |

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

## sign\_market

### 业务功能

签约

### 支持版本

1.0.0以上

### 协议消息名

sign\_market

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/ openaccount/sign\_market.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"CUSTOMER\_NO": "",

"BANK\_ID": "",

"BANK\_NAME": "",

"bank\_BRANCH": "",

"BANK\_BRANCH\_NUM": "",

"Account\_no": "",

"account\_Name": "",

"Account\_pwd": "",

"papers\_Type": "",

"Papers\_Num": "",

"PHONE": ""

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易账号 | CUSTOMER \_NO | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银行类型 | BANK\_ID | 字符串 | 101-模拟银行1  102-模拟银行2 | 必填 |
|  | 银行名称 | BANK\_NAME | 字符串 | 模拟银行 | 必填 |
|  | 银行分行 | bank\_BRANCH | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银联号 | BANK\_BRANCH\_NUM | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银行账号 | Account\_no | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银行账号姓名 | account\_Name | 字符串 |  | 必填 |
|  | 账号密码 | Account\_pwd | 字符串 | 需要时才传 | 选填 |
|  | 证件类型 | papers\_Type | 数字 | 1-身份证 | 必填. |
|  | 证件号 | Papers\_Num | 字符串 |  | 必填 |
|  | 手机号码 | PHONE | 字符串 |  | 必填 |

说明：模拟银行签约时，银行类型为101或102，银行名称为”模拟银行”，其他参数虽然为必填，但可以为虚假信息。

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {}

}

}

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

## mod\_sign\_market

### 业务功能

改约

### 支持版本

1.0.0以上

### 协议消息名

sign\_market

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/ openaccount/mod\_sign\_market.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"CUSTOM\_NO": "",

"BANK\_ID": "",

"BANK\_NAME": "",

"bank\_BRANCH": "",

"BANK\_BRANCH\_NUM": "",

"Account\_no": "",

"account\_Name": "",

"Account\_pwd": "",

"papers\_Type": "",

"Papers\_Num": ""

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易账号 | CUSTOM\_NO | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银行类型 | BANK\_ID | 字符串 | 800-合利宝  900-支付通  005-农业银行  102-模拟银行 | 必填 |
|  | 银行名称 | BANK\_NAME | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银行分行 | bank\_BRANCH | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银联号 | BANK\_BRANCH\_NUM | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银行账号 | Account\_no | 字符串 |  | 必填 |
|  | 银行账号姓名 | account\_Name | 字符串 |  | 必填 |
|  | 账号密码 | Account\_pwd | 字符串 | 需要时才传 | 选填 |
|  | 证件类型 | papers\_Type | 数字 | 1-身份证 | 必填. |
|  | 证件号 | Papers\_Num | 字符串 |  | 必填 |
|  | 手机号码 | PHONE | 字符串 |  | 必填 |

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {}

}

}

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

## query\_memberinfo

### 业务功能

查询会员单位信息

### 支持版本

1.0.0以上

### 协议消息名

query\_memberinfo

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/ openaccount/query\_memberinfo.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"MEMBER\_NO ": "",

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 会员编号 | MEMBER\_NO | 字符串 | 空时查所有 | 否 |

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {

"RESULTLIST":[

{

"member\_No": "",

"member\_Name": "",

"PHONE": "",

"FAX": "",

"ADDRESS": "",

"POSTCODE": "",

"EMIAL": "",

"MEMBERLEVEL": "",

"STATUS": "",

"TYpe": ""

}

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 会员编号 | member\_No | 字符串 |  | 是 |
|  | 会员名称 | member\_Name | 字符串 |  | 是 |
|  | 联系电话 | PHONE | 字符串 |  | 是 |
|  | 传真 | FAX | 字符串 |  | 是 |
|  | 地址 | ADDRESS | 字符串 |  | 是 |
|  | 邮编 | POSTCODE | 字符串 |  | 是 |
|  | 邮箱 | EMIAL | 字符串 |  | 是 |
|  | 会员等级 | MEMBERLEVEL | 字符串 |  | 是 |
|  | 状态 | STATUS | 字符串 |  | 是 |
|  | 类型 | TYpe | 字符串 |  | 是 |

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

## active\_customer

### 业务功能

交易商激活

### 支持版本

1.0.0以上

### 协议消息名

active\_customer

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/ openaccount/active\_customer.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"CUSTOMER\_NO ": "",

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易账号 | CUSTOMER\_NO | 字符串 | 空时查所有 | 否 |

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {}

}

}

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

## query\_accountinfo\_bypapers

### 业务功能

根据姓名和身份证号查询交易账号

### 支持版本

1.2.0以上

### 协议消息名

query\_accountinfo\_bypapers

### 请求地址

https://IP:PORT/usermginterface/ openaccount/query\_accountinfo\_bypapers.do

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQ\_HEADER": {

"CLT\_VERSION": "1.0.0",

"CLT\_TIMESTAMP": "10000000",

"CLT\_SEQ": 1

},

"REQ\_BODY": {

"CUSTOMER\_NAME": "",

"papers\_Type ":2,

"Papers\_Num": ""

}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易商姓名 | customer\_name | 字符串 |  | 是 |
|  | 证件类型 | papers\_Type | 数字 | 2-身份证 | 是 |
|  | 证件号 | Papers\_Num | 字符串 |  | 是 |

JSON KEY的含义详情参见[公共提交包](#_公共提交包)。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REP\_HEADER": {

"SRV\_VERSION": "1.0.0",

"SRV\_TIMESTAMP": "10000000",

"RETCODE": 0,

"MESSAGE": "success"

},

"REP\_BODY": {

"customER\_no":["100000000000001"]

}

}

}

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 交易账号 | customER\_no | 数组 | 1．如果身份证和姓名没有找到对应的交易账号，返回错误码-1000；  2．查询到对应的交易账号返回customER\_no数组。 | 否 |

# 返回码列表

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 0 | 正常，操作成功。 |
|  | |
| -200 | 协议格式不正确 |
| -201 | 调用者数据签名验证失败 |
| **实名认证相关错误码** | |
| -1000 | 交易商不存在 |
| -1001 | 交易商姓名不能为空 |
| -1002 | 身份证号不能为空 |
| -1003 | 公安库中查询不到用户信息 |
| -1004 | 用户信息与公安库中信息不符 |
| -1005 | 查询到多条交易商信息 |
| -1006 | 查询到多条身份验证信息 |
| -1007 | 身份已通过实名认证，不能进行修改 |
| -1800 | 连接身份验证服务异常 |
| **合利宝快捷支付相关错误码** | |
| -2000 | 操作失败 |
| -2001 | 操作超时 |
| -2002 | 其他失败原因 |
|  | |
| -9999 | 未知异常 |