会员网关接口

**修订历史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 作者 | 修订章节 | 修订原因 | 修订日期 |
| 0.1 | 李伦 | 所有 | 新建 | 2014-04-28 |
| 0.11 | 李伦 |  | 以JSON格式的字符串返回信息。 | 2014-05-05 |
| 0.12 | 李伦 |  | 文字修改  修改账户类型 | 2014-05-30 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1. 简介 3](#_Toc388281054)

[1.1 总体说明 3](#_Toc388281055)

[2. 接口说明 3](#_Toc388281056)

[2.1 请求基本参数 3](#_Toc388281059)

[2.2 同步返回基本参数 4](#_Toc388281060)

[2.3 创建个人会员接口 4](#_Toc388281061)

[2.4 创建个人会员及商户接口 6](#_Toc388281067)

[2.5 创建个人商户接口 7](#_Toc388281068)

[2.6 修改手机号接口 7](#_Toc388281069)

[2.7 查询余额接口 8](#_Toc388281070)

[2.8 修改个人会员信息接口 9](#_Toc388281071)

[2.9 新增银行卡接口 10](#_Toc388281072)

[2.10 解绑银行卡接口 11](#_Toc388281073)

[2.11 查询卡bin接口 12](#_Toc388281074)

[3. 签名机制 13](#_Toc388281075)

[4. 附录 13](#_Toc388281080)

[4.1 卡类型 13](#_Toc388281082)

[4.2 卡属性 13](#_Toc388281083)

[4.3 标识类型 14](#_Toc388281084)

[4.4 银行机构列表 14](#_Toc388281085)

[4.5 错误码 15](#_Toc388281086)

## 简介

### 总体说明

商户：指已注册成为钱包用户、并使用钱包产品实现其收付费功能需求、为其用户提供各类产品或者相关服务的企业或个人。

用户：指在商户网站等系统购物的企业或个人。

所有接口只支持https get/post请求。以JSON格式的字符串返回信息。

## 接口说明



### 请求基本参数

请求基本参数是下面所有请求接口都要加上的。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 基本参数 | | | | | |
| service | 接口名称 | String(64) | 接口名称。 | 不可空 | send\_goods\_confirm\_by\_platform |
| version | 版本 | Number(5) | 接口版本，目前只有固定值1.0 | 不可空 | 1.0 |
| partner\_id | 合作者身份ID | String(16) | 签约合作方的钱包唯一用户号。 | 不可空 | 2088001159940003 |
| \_input\_charset | 参数编码字符集 | String(10) | 商户网站使用的编码格式，如utf-8、gbk、gb2312等。 | 不可空 | GBK |
| sign | 签名 | String(64) | 参见“签名机制”。 | 不可空 | e8qdwl9caset5zugii2r7q0k8ikopxor |
| sign\_type | 签名方式 | String(10) | 签名方式只支持DSA、RSA、MD5。 | 不可空 | MD5 |
| memo | 备注 | String(1000) |  | 可空 |  |

表– 1

### 同步返回基本参数

同步返回时，需要的基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 基本参数 | | | | | |
| is\_success | 成功标识 | String(1) | 表示接口调用是否成功，并不表明业务处理结果。 | 不可空 | T (成功) F（失败） |
| partner\_id | 合作者身份ID | String(16) | 签约合作方的钱包唯一用户号。 | 不可空 | 2088001159940003 |
| \_input\_charset | 参数编码字符集 | String(10) | 商户网站使用的编码格式，如utf-8、gbk、gb2312等。 | 不可空 | GBK |
| sign | 签名 | String(64) | 参见“签名机制”。 | 可空 | e8qdwl9caset5zugii2r7q0k8ikopxor |
| sign\_type | 签名方式 | String(10) | 签名方式只支持DSA、RSA、MD5。 | 可空 | MD5 |
| error\_code | 返回错误码 | String(30) | 参见附录 | 可空 | PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |  |
| error\_message | 返回错误原因 | String(200) | 参见附录 | 可空 | 合作方Id不存在 |
| memo | 备注 | String(1000) |  | 可空 |  |

表– 2

### 创建个人会员接口

**服务名称：create\_personal\_member**

* + 1. 参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| uid | 外部系统用户ID | String(32) | 口袋用户id(字母或数字) | 不可空 | ADSDERWEDFDFSAFDSADAFDAFFDA |
| real\_name | 真实姓名 | String(50) |  | 可空 |  |
| mobile | 手机号 | String(11) | 口袋用户手机号，同uid一样，做为用户唯一标识 | 可空 | 13813252598 |
| id\_card\_no | 身份证号 | String(18) | 作为会员实名认证通过后的身份证号 | 可空 |  |
| member\_name | 会员名称 | String(50) | 用户昵称(口袋个人会员登录名) | 可空 |  |
| is\_active | 是否激活会员 | String(1) | 取值：T/F。默认为T，激活会员 | 可空 | T |

表– 3

* + 1. 说明
* 如果会员已经激活，再使用相同uid 请求开户返回会员已经存在开户失败。
* 如果第一次会员未激活，使用相同uid以及is\_acitve=T 请求开户会自动激活。
* 如果uid已经被其它会员绑定，使用相同uid重新开户，返回会员已经存在开户失败。
* 会员激活时，自动创建基本户和佣金户。
  + 1. 同步返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| member\_id | 会员号 | String(12) | 钱包会员号 | 可空 | 1000000012345 |

表– 4

* + 1. 参数格式
* 请求参数格式：

\_input\_charset=gbk&id\_card\_no=&member\_name=&memo=&mobile=13813252598&partner\_id=2088001159940003&real\_name=&service=create\_activate\_personal\_member&sign\_type=RSA&sign=SDFAFDSAFDAFDAFDAFDASDFSADFASF&uid=ADSDERWEDFDFSAFDSADAFDAFFDA

* 请求参数签名字符串：

\_input\_charset=gbk&mobile=13813252598&partner\_id=2088001159940003&service=create\_activate\_personal\_member&uid=ADSDERWEDFDFSAFDSADAFDAFFDA

* 返回参数格式：

\_input\_charset=gbk&error\_code=&error\_message=&is\_success=T&member\_id=1000000012345&memo=&partner\_id=2088001159940003&sign\_type=RSA&sign=FUIOPLKIU89876JDKDIUYYDDFSMNIVSFDSDSSD

* 返回参数签名字符串：

\_input\_charset=gbk&is\_success=T&member\_id=1000000012345&partner\_id=2088001159940003



### 创建个人会员及商户接口

**服务名称：create\_personal\_member\_merchant**

* + 1. 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| uid | 外部系统用户ID | String(32) | 口袋用户id(字母或数字) | 不可空 | ADSDERWEDFDFSAFDSADAFDAFFDA |
| real\_name | 真实姓名 | String(50) |  | 可空 |  |
| mobile | 手机号 | String(11) | 口袋用户手机号，同uid一样，做为用户唯一标识 | 可空 | 13813252598 |
| id\_card\_no | 身份证号 | String(18) | 作为会员实名认证通过后的身份证号 | 可空 |  |
| member\_name | 会员名称 | String(50) | 用户昵称(口袋个人会员登录名) | 可空 |  |
| is\_active | 是否激活会员 | String(1) | 取值：T/F。默认为T，激活会员 | 可空 | T |
| merchant\_name | 商户名称 | String(128) | 个人会员升级为商户时的商户名称 | 不可空 |  |

表– 5

* + 1. 说明
* 重复提交数据根据uid 作幂等返回成功。
* 如果会员已经激活，再使用相同mobile和uid 请求开户返回会员已经存在开户失败。
* 如果mobile已经被其它会员绑定，使用相同mobile不同uid重新开户返回会员已经存在开户失败。
* 同样如果uid已经被其它会员绑定，使用相同uid 不同mobile重新开户返回会员已经存在开户失败。
  + 1. 同步返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| member\_id | 会员号 | String(12) | 钱包会员号 | 可空 | 200000001234 |

表– 6

* + 1. 参数格式

见 2.3.4

### 创建个人商户接口

**服务名称：create\_personal\_merchant**

* + 1. 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| identity\_no | 会员标识号 | String(50) | uid,mobile | 不可空 |  |
| identity\_type | 标识类型 | String(10) | 见附录枚举 | 不可空 |  |
| merchant\_name | 商户名称 | String(128) | 个人会员升级为商户时的商户名称 | 不可空 |  |

表– 5

* + 1. 说明

重复提交数据根据identity\_no+identity\_type 作幂等返回成功。

* + 1. 同步返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| member\_id | 会员号 | String(12) | 钱包会员号 | 可空 | 200000001234 |

表– 6

* + 1. 参数格式

见 2.3.4

### 修改手机号接口

**服务名称：modify\_mobile**

* + 1. 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| identity\_no | 会员标识号 | String(50) | uid,member\_id,mobile | 不可空 |  |
| identity\_type | 标识类型 | String(10) | 见附录枚举 | 不可空 |  |
| mobile | 新手机号 | String(11) |  | 不可空 | 13853235692 |

表– 8

* + 1. 说明
* 修改的手机号为创建个人会员中的手机号
* 如果通过会员标识和标识类型没有查询到会员返回会员不存在。
* 如果新手机号与老手机号一致作幂等返回成功。
  + 1. 参数格式

见 2.3.4

### 查询余额接口

**服务名称：query\_balance**

* + 1. 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| identity\_no | 会员标识号 | String(50) | uid,mobile | 不可空 |  |
| identity\_type | 标识类型 | String(20) | 见附录枚举 | 不可空 |  |
| account\_type | 账户类型 | String(10) | 101 个人基本户，102保证金户，103佣金户。 | 可空 | 101 |

表– 9

* + 1. 说明
* 如果通过会员标识和标识类型没有查询到会员返回会员不存在。
* 如果会员未激活返回账户不存在。
  + 1. 同步返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| member\_id | 会员号 | String(12) | 钱包会员号 | 不可空 | 100000001234 |
| account\_list | 账户信息列表 | String(2000) | 参见“2.7.4账户信息表”,参数按表中的顺序，参数间用”^”间隔，每个账号用”|”间隔。 | 不可空 | 200100100210000369876500001^101^10.00^8.00|200100100210000369876500002^102^230.00^56.00 |

表– 10

* + 1. 账户信息列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 参数1 | 账号 | String(25) | 钱包会员账户号 | 不可空 | 200100100210000369876500001 |
| 参数2 | 账户类型 | String(10) | 101 个人基本户，102保证金户，103佣金户 | 不可空 | 101 |
| 参数3 | 余额 | Number | 单位为：RMB Yuan。取值范围为[0.01，1000000.00]，精确到小数点后两位。 | 不可空 | 10.00 |
| 参数4 | 可用余额 | Number | 单位为：RMB Yuan。取值范围为[0.01，1000000.00]，精确到小数点后两位。 | 不可空 | 8.00 |

表– 11

* + 1. 参数格式

见 2.3.4

### 修改个人会员信息接口

**服务名称：modify\_personal\_info**

* + 1. 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| identity\_no | 会员标识号 | String(50) | uid,member\_id | 不可空 |  |
| identity\_type | 标识类型 | String(10) | 见附录枚举 | 不可空 |  |
| member\_name | 会员名称 | String(50) | 用户昵称 | 不可空 |  |

表– 11

* + 1. 说明
* 如果通过会员标识和标识类型没有查询到会员返回会员不存在。
* 本接口只能修改个人会员的会员名称。
  + 1. 参数格式

见 2.3.4

### 新增银行卡接口

**服务名称：create\_bank\_card**

* + 1. 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| identity\_no | 会员标识号 | String(50) | uid, login\_name,member\_id,company\_id | 不可空 |  |
| identity\_type | 标识类型 | String(10) | 见附录枚举 | 不可空 |  |
| bank\_code | 银行编号 | String(10) | 银行编号 见附录 | 不可空 | ICBC,CCB |
| bank\_name | 银行名称 | String(50) | 银行全称 见附录 | 不可空 | 中国工商银行 |
| bank\_branch | 支行名称 | String(255) |  | 可空 | 中国农业银行深圳南山支行 |
| bank\_account\_no | 银行卡号 | String | 密文，使用RSA 加密。明文长度：50 | 不可空 |  |
| account\_name | 户名 | String | 密文，使用RSA 加密。明文长度：90 | 不可空 |  |
| province | 省份 | String(128) |  | 可空 | 上海市，江苏省 |
| city | 城市 | String(128) |  | 可空 | 上海市，南京市 |
| card\_type | 卡类型 | String(10) | 见附录 | *可空* | 临时放开可空 |
| card\_attribute | 卡属性 | String(10) | 见附录 | *可空* | 临时放开可空 |

表– 12

* + 1. 说明
* 银行卡号和户名，请使用钱包的公钥RSA 算法时行加密。钱包收到报文验签通过后，使用钱包方的私钥进行解密。户名加密与解密过程如下：

1. 把户名转换成指定字符集的二进制数据：Byte(account\_name, \_input\_charset)；
2. 使用钱包的公钥对结果进加密码: RSA.encrypt(byte[],钱包公钥)；
3. 对加密后的数据二进制作base64 字符传换: Base64.encode(RSA(byte[],钱包公钥))；
4. 钱包收到密文后，Base64.decode(密文)；
5. 使用钱包的私钥对二进制数据作解密 RSA.decrypt(byte[],钱包私钥)；
6. 对解密后的二进制数据使用指定的字符集转换成字符串：String(byte[],\_input\_charset)；

* 如果通过会员标识和标识类型没有查询到会员返回会员不存在。
* 重复提交数据根据会员与卡号作幂等返回。
* *口袋会员只能有一张银行卡每次新增银行卡时，先删除再新增。*
  + 1. 参数格式

见 2.3.4

### 解绑银行卡接口

**服务名称：unbundling\_bank\_card**

* + 1. 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| identity\_no | 会员标识号 | String(50) | uid, login\_name,member\_id,company\_id | 不可空 |  |
| identity\_type | 标识类型 | String(10) | 见附录枚举 | 不可空 |  |
| bank\_account\_no | 银行卡号 | String | 密文，使用RSA 加密。明文长度：50 | 不可空 |  |

表– 12

* + 1. 说明
* 银行卡号，请使用钱包的公钥RSA 算法时行加密。钱包收到报文验签通过后，使用钱包方的私钥进行解密。户名加密与解密过程如下：

1. 把户名转换成指定字符集的二进制数据：Byte(account\_name, \_input\_charset)；
2. 使用钱包的公钥对结果进加密码: RSA.encrypt(byte[],钱包公钥)；
3. 对加密后的数据二进制作base64 字符传换: Base64.encode(RSA(byte[],钱包公钥))；
4. 钱包收到密文后，Base64.decode(密文)；
5. 使用钱包的私钥对二进制数据作解密 RSA.decrypt(byte[],钱包私钥)；
6. 对解密后的二进制数据使用指定的字符集转换成字符串：String(byte[],\_input\_charset)；

* 如果通过会员标识和标识类型没有查询到会员返回会员不存在。
* 重复提交数据根据会员与卡号作幂等返回。
* *口袋企业会员只能有一张银行卡每次新增银行卡时，先删除再新增。*
  + 1. 参数格式

见 2.3.4

### 查询卡bin接口

**服务名称：query\_cardbin**

* + 1. 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| bank\_account\_no | 银行卡号 | String | 密文，使用RSA 加密。明文长度：50 | 不可空 |  |

表– 11

* + 1. 同步返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| bank\_code | 银行编码 | String(20) |  | 不可空 | ICBC |
| card\_bin | 卡Bin | String(20) |  | 不可空 |  |
| card\_type | 卡类型 | String(32) | 校验通过时非空。  CC= 贷记， DC= 借记， SCC= 准贷记， PC= 预付费卡 | 不可空 |  |
| card\_name | 卡名称 | String(64) | 校验通过时非空 | 不可空 |  |
| result\_message | 结果信息 | String(256) | 结果信息 | 可空 |  |

* + 1. 说明

返回结果为“T”时，表示验证通过。

* 银行卡号，请使用钱包的公钥RSA 算法时行加密。钱包收到报文验签通过后，使用钱包方的私钥进行解密。户名加密与解密过程如下：

1. 把户名转换成指定字符集的二进制数据：Byte(account\_name, \_input\_charset)；
2. 使用钱包的公钥对结果进加密码: RSA.encrypt(byte[],钱包公钥)；
3. 对加密后的数据二进制作base64 字符传换: Base64.encode(RSA(byte[],钱包公钥))；
4. 钱包收到密文后，Base64.decode(密文)；
5. 使用钱包的私钥对二进制数据作解密 RSA.decrypt(byte[],钱包私钥)；
6. 对解密后的二进制数据使用指定的字符集转换成字符串：String(byte[],\_input\_charset)；

* 如果通过会员标识和标识类型没有查询到会员返回会员不存在。
* 重复提交数据根据会员与卡号作幂等返回。

*口袋企业会员只能有一张银行卡每次新增银行卡时，先删除再新增。*

* + 1. 参数格式

见 2.3.4

## 签名机制

详情见《加签验签使用说明》文档



## 附录



### 卡类型

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举名称 | 枚举说明 |
| DEBIT | 借记 |
| CREDIT | 贷记（信用卡） |
| PASSBOOK | 存折 |
| OTHER | 其它 |

### 卡属性

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举名称 | 枚举说明 |
| C | 对私 |
| B | 对公 |

### 标识类型

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举名称 | 枚举说明 |
| UID | 口袋用户id |
| MEMBER\_ID | 钱包会员号 |
| MOBILE | 口袋用户手机号 |
|  |  |

### 银行机构列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 银行编码 | 银行名称 | 银行编码 | 银行名称 |
| ABC | 农业银行 | GNXS | 广州市农信社 |
| BCCB | 北京银行 | GZCB | 广州市商业银行 |
| BJRCB | 北京农商行 | HCCB | 杭州银行 |
| BOC | 中国银行 | HKBCHINA | 汉口银行 |
| BOS | 上海银行 | HSBANK | 徽商银行 |
| CBHB | 渤海银行 | HXB | 华夏银行 |
| CCB | 建设银行 | ICBC | 工商银行 |
| CCQTGB | 重庆三峡银行 | NBCB | 宁波银行 |
| CEB | 光大银行 | NJCB | 南京银行 |
| CIB | 兴业银行 | PSBC | 中国邮储银行 |
| CITIC | 中信银行 |  |  |
| CMB | 招商银行 | SHRCB | 上海农村商业银行 |
| CMBC | 民生银行 | SNXS | 深圳农村商业银行 |
| COMM | 交通银行 | SPDB | 浦东发展银行 |
| CSCB | 长沙银行 | SXJS | 晋城市商业银行 |
| CZB | 浙商银行 | SZPAB | 平安银行 |
| CZCB | 浙江稠州商业银行 | UPOP | 银联在线支付 |
| GDB | 广东发展银行 | WZCB | 温州市商业银行 |

### 错误码

* + 1. 系统错误码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码（error\_code） | 含义 |
| SYSTEM\_ERROR | 系统内部错误 |
| SESSION\_TIMEOUT | session超时 |
| ILLEGAL\_ACCESS\_SWITCH\_SYSTEM | 商户不允许访问该类型的接口 |
|  |  |

* + 1. 业务错误码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码（error\_code） | 含义 |
| PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST | 合作方Id不存在 |
| TRADE\_DATA\_MATCH\_ERROR | 交易信息有误 |
| ILLEGAL\_REQUEST | 无效请求,(防钓鱼未通过) |
| EXTERFACE\_INVOKE\_CONTEXT\_EXPIRED | 接口调用上下文过期 |
| ILLEGAL\_SIGN\_TYPE | 签名类型不正确 |
| ILLEGAL\_SIGN | 验签未通过 |
| ILLEGAL\_ARGUMENT | 参数错误(参数格式非法，缺少，超长等) |
| ILLEGAL\_SERVICE | 服务接口不存在 |
|  |  |
| IDENTITY\_EXIST\_ERROR | 会员标识已经存在开户失败 |
| MEMBER\_NOT\_EXIST | 会员不存在 |
| ACCOUNT\_NOT\_EXIST | 账户不存在 |
| MOBILE\_EXIST\_ERROR | 手机号已被其他会员绑定修改手机号失败 |
| MEMBER\_TYPE\_ERROR | 某些接口只允许个人或企业访问 |
| BANK\_CARD\_NOT\_EXIST | 银行卡不存在 |
| ILLEGAL\_BANK\_CARD\_NO | 无匹配卡bin信息 |