

店酷 UniPOS 开放接口参考

部门	金柜信息技术研发部	当前版本号	V0.1
历史修改信息			
V0.1 2015-06-20 蔡刚坤			
V0.2 2016-10-23 蔡刚坤 caigk@jinguisoft.com			

目录

店酷 UniCRM 开放接口参考	1
一、 OpenAPI 接口概述	3
二、 OpenAPI 接口开通	4
三、 店酷 UniPOS 服务 OpenAPI 参考	5
获取 token.....	5
读取账单	5
读取订单	8
发送订单	9
读取预订	11
发送预订	12
错误约定	13
四、 UniPOS 终端接第三方会员接口.....	14
配置方法	14
取会员种类	14
取会员状态:	15
消费请求	16
错误约定	17

一、 OpenAPI 接口概述

技术规范:

采用 Restful Web Service 接口标准

数据传输采用 Xml 或 json 格式

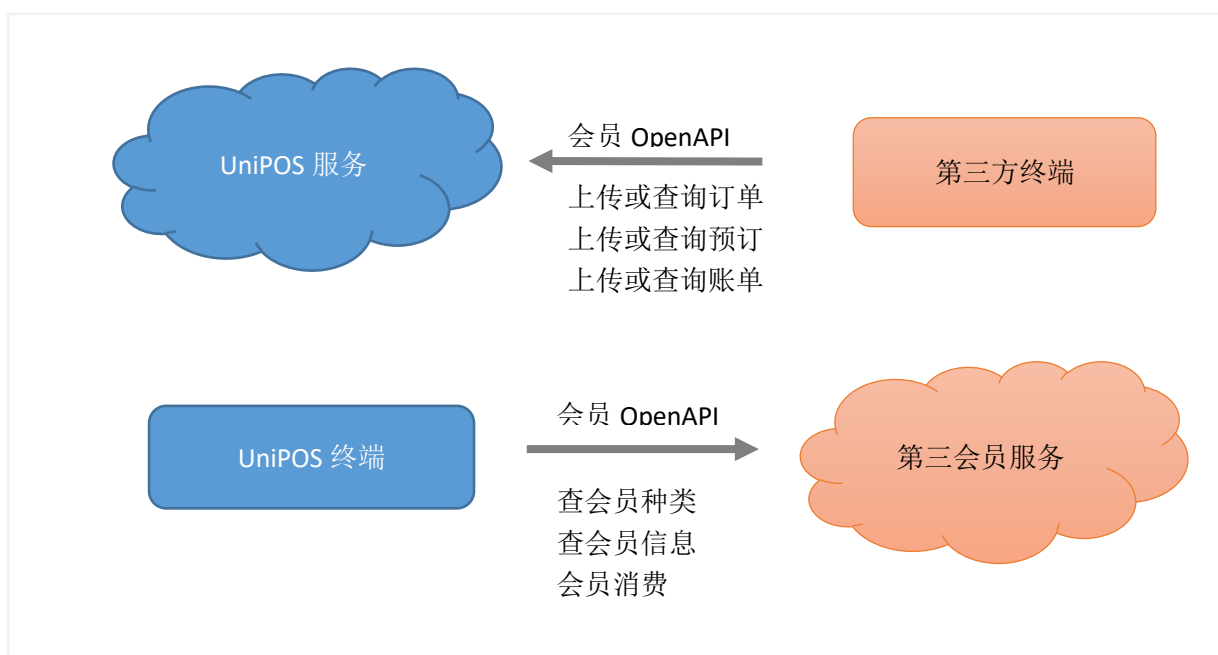
店酷后台模块提供:

ServiceUri:服务的基地址

appid :应用 ID

appsecret:密码

接口基本模型:

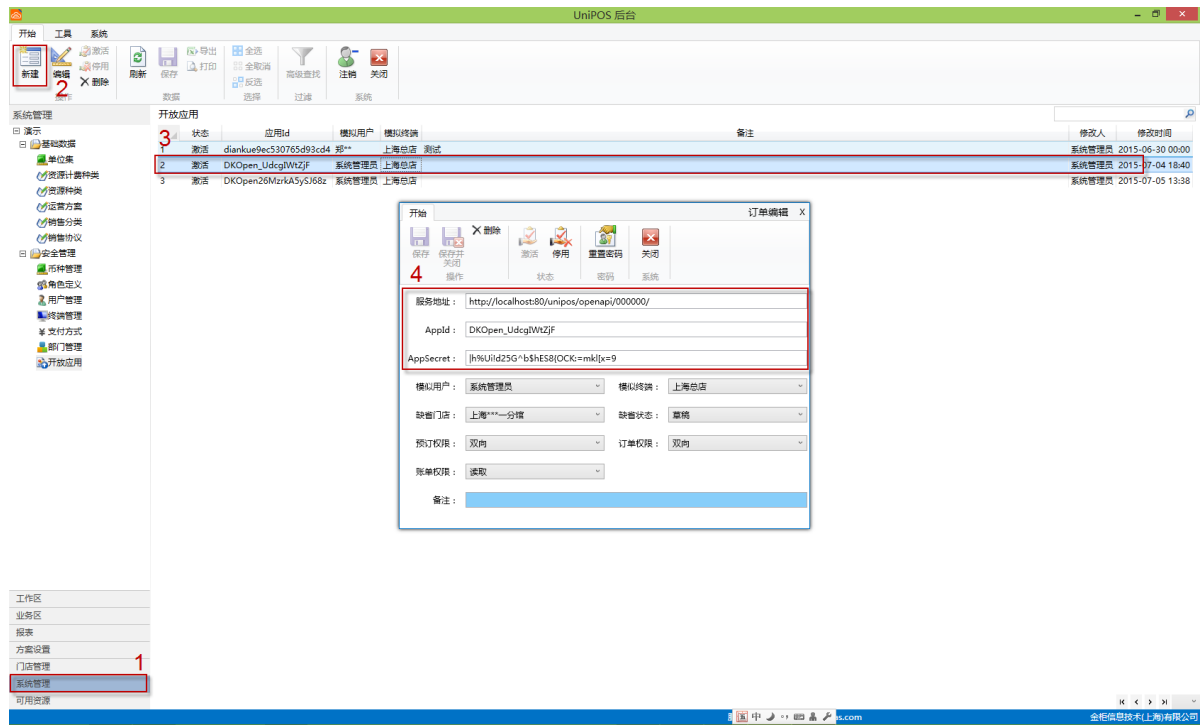


两套系统同步数据的注意事项:

1. 确保以下编号一致: **商品编号, 门店编号, 支付编号**;
2. 因为 POS 支持离线操作, 因此取账单数据有时会出现滞后;

二、 OpenAPI 接口开通

以系统管理账号登录【UniPOS 后台】>【系统管理】>【开放应用】>【新建】编辑保存>【启动】



三、 店酷 UniPOS 服务 OpenAPI 参考

获取 token

描述：通过 appid 和 appsecret 换取 token

HTTP 请求	
操作	GET [ServiceUri]/token? appid={appid}&appsecret={appsecret}
HTTP 头	返回 xml 格式:accept: application/xml 返回 json 格式:accept: application/json
HTTP 响应	
xml	json
<pre><ApiResult> <success>true</success> <error_code /> <error_reason /> <data xsi:type="ApiTokenResult"> <token>9khRIV5q1U2Kzr6C-bDXSA</token> <expires_in>2016-11-07T10:23:48.0409435+08:00</expires_in> </data> </ApiResult></pre>	<pre>{ "success": true, "error_code": "", "error_reason": "", "data": { "token": "8EiHltO5sEu7gco5w6cGrQ", "expires_in": "2016-11-07T10:32:36.3915923+08:00" } }</pre>

说明：

字段	说明	约定
token	令牌	
expires_in	过期时间	

读取账单

描述：读取账单列表

HTTP 请求	
操作	GET [ServiceUri]/bill? shopNo={shopNo}&date={date}&skip={skip}&top={top} &token={token} 参数说明： shopNo:门店编号，不使用该参烤则为所有门店； date:统计日期（格式：yyyy-mm-dd，yyyy/mm/dd），不使用为当前日期； skip:跳过的记录数，缺省为 0； top:返回的最大行数，缺省为 20；
HTTP 头	返回 xml 格式:Accept: application/xml 返回 json 格式:Accept: application/json
HTTP 响应	
xml	json

```
<ApiResult
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <success>true</success>
  <error_code />
  <error_reason />
  <data xsi:type="BillListResult">
    <total_count>1</total_count>
    <skip>0</skip>
    <items>
      <Bill>
        <bill_no>1001-161110001-98</bill_no>
        <shop_no>1001</shop_no>
        <shop_name>神木总店</shop_name>
        <person_num>0</person_num>
        <user_name>神木总店服务号</user_name>
        <totel_money>56.0000</totel_money>
        <discount_money>0.0000</discount_money>
        <floor_money>0</floor_money>
        <sale_items>
          <Item>
            <goods_name>铁板烧金蛋</goods_name>
            <goods_sort_no>0101</goods_sort_no>
            <goods_sort_name>招牌菜</goods_sort_name>
            <currency_name>货币</currency_name>
            <unit>份</unit>
            <goods_price>16.0000</goods_price>
            <price>16.0000</price>
            <quantity>1</quantity>
            <money>16.0000</money>
            <discount_money>0</discount_money>
            <total_money>16.0000</total_money>
            <notes />
            <user_name>神木总店服务号</user_name>
          </Item>
        </sale_items>
        <pay_items>
          <Item>
            <pay_mode_no>00</pay_mode_no>
            <pay_mode_name>现金</pay_mode_name>
            <money>56.0000</money>
          </Item>
        </pay_items>
      </Bill>
    </items>
  </data>
  <created_on>2016-11-10T12:03:53.117</created_on>
```

```
{
  "success": true,
  "error_code": "",
  "error_reason": "",
  "data": {
    "total_count": 1,
    "skip": 0,
    "items": [
      {
        "bill_no": "1001-161110001-98",
        "shop_no": "1001",
        "shop_name": "神木总店",
        "member_no": null,
        "member_name": null,
        "sale_contract_no": null,
        "sale_contract_name": null,
        "saler_no": null,
        "from_no": null,
        "person_num": 0,
        "point_name": null,
        "user_name": "神木总店服务号",
        "totel_money": 56.0000,
        "discount_money": 0.0000,
        "floor_money": 0.0,
        "sale_items": [
          {
            "from_no": null,
            "goods_no": null,
            "goods_name": "铁板烧金蛋",
            "goods_sort_no": "0101",
            "goods_sort_name": "招牌菜",
            "currency_name": "货币",
            "unit": "份",
            "goods_price": 16.0000,
            "price": 16.0000,
            "quantity": 1.0,
            "money": 16.0000,
            "discount_money": 0.0,
            "total_money": 16.0000,
            "notes": "",
            "user_name": "神木总店服务号"
          }
        ],
        "pay_items": [
          {
```

<pre> <notes /> </Bill> </items> </data> </ApiResult> </pre>	<pre> "pay_mode_no": "00", "pay_mode_name": "现金", "money": 56.0000, "from_no": null }], "created_on": "2016-11-10T12:03:53.117", "notes": "" }] } } </pre>
--	--

说明:

字段	说明	约定
data/total_count	总记录数	
data/skip	跳过记录数	
data/items/bill_no	账单编号	
data/items/shop_no	门店编号	
data/items/shop_name	门店名称	
data/items/member_no	会员编号	
data/items/member_name	会员名称	
data/items/sale_contract_no	优惠种类编号	
data/items/sale_contract_name	优惠种类名称	
data/items/saler_no	促销员编号	
data/items/from_no	结账来源编号	桌台号等
data/items/person_num	人数	
data/items/point_name	录单终端	
data/items/user_name	录单员	
data/items/total_money	账单金额	
data/items/discount_money	折扣金额	
data/items/floor_money	免零金额	
data/items/sale_items/from_no	项止消费来源编号	桌台号等
data/items/sale_items/goods_no	商品编号	
data/items/sale_items/goods_name	商品名称	
data/items/sale_items/goods_sort_no	商品种类编辑	
data/items/sale_items/goods_sort_name	商品种类名	
data/items/sale_items/currency_name	币种	
data/items/sale_items/unit	记量单位	
data/items/sale_items/goods_price	菜谱单价, 吊牌价	
data/items/sale_items/price	实售价	
data/items/sale_items/quantity	数量	
data/items/sale_items/money	金额	
data/items/sale_items/discount_money	折扣金额	

data/items/sale_items/total_money	折后金额	
data/items/sale_items/notes	备注	
data/items/sale_items/user_name	点单员	
data/items/pay_items/pay_mode_no	支付方式编号	一般为二位数字
data/items/pay_items/pay_mode_name	支付方式名称	现金、银行卡等等
data/items/pay_items/money	金额	
data/items/pay_items/from_no	原始单号	对本项对应的原始支付凭证号
data/items/created_on	结账时间	
data/items/notes	备注	

读取订单

描述：读取订单列表

HTTP 请求	
操作	GET [ServiceUri]/order? shopNo={shopNo}&date={date}&skip={skip}&top={top} &token={token} 参数说明： shopNo: 门店编号，不使用该参数则为所有门店； date: 统计日期（格式：yyyy-mm-dd, yyyy/mm/dd），不使用为当前日期； skip: 跳过的记录数，缺省为 0； top: 返回的最大行数，缺省为 20；
HTTP 头	返回 xml 格式: Accept: application/xml 返回 json 格式: Accept: application/json
HTTP 响应	
xml	json
<pre> <ApiResult xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <success>true</success> <error_code /> <error_reason /> <data xsi:type="OrderListResult"> <total_count>3</total_count> <skip>0</skip> <items> <Order> <shop_no>1001</shop_no> <order_no>test_WvtyFm</order_no> <contact>微信测试</contact> <tel>01</tel> <address>远东大厦 812</address> <total>0</total> <paymode>已结算</paymode> </Order> </items> </data> </ApiResult> </pre>	<pre> { "success": true, "error_code": "", "error_reason": "", "data": { "total_count": 2, "skip": 0, "items": [{ "shop_no": "1001", "order_no": "test_WvtyFm", "contact": "微信测试", "tel": "01", "member_no": null, "address": "远东大厦 812", "notes": null, "total": 0.0, "paymode": "已结算", "pay_info": null, "items": [] }] } } } </pre>

<pre> <Item> <goods_no>10001</goods_no> <goods_name>鱼香肉丝</goods_name> <quantity>1.0</quantity> <unit>盘</unit> <price>12.0</price> <notes>不要辣</notes> </Item> </items> </Order> </items> </data> </ApiResult> </pre>	<pre> { "goods_no": "10001", "goods_name": "鱼香肉丝", "quantity": 1.0, "unit": "盘", "price": 12.0, "notes": "不要辣" }] }] } } </pre>
---	---

说明:

字段	说明	约定
/data/items/ shop_no	门店编号	如果为空则采用接口配置中的缺省门店
/data/ items / order_no	外卖订单编号	唯一
/data/ items /contact	联系人	
/data/ items /tel	联系电话	
/data/ items / time	送餐时间	
/data/ items /member_no	会员号	
/data/ items /address	送餐地址	
/data/ items /notes	整单要求或口味	
/data/ items /total	价格总计	
/data/ items / items /goods_no	菜品编号	
/data/ items / items /Item/goods_name	菜品名称	
/data/ items / items /Item/quantity	数量	
/data/ items / items /Item/unit	单位	
/data/ items / items /Item/price	单价	
/data/ items / items /Item/notes	要求或口味	

发送订单

描述: 读取订单列表

描述: 通过微信公众号提供的 openid 及相关信息建立会员

HTTP 请求	
操作	POST [ServiceUri]/order? token={token}
HTTP 头	xml 格式: Accept: application/xml Content-Type: application/xml; charset=utf-8 返回 json 格式: Accept: application/json

Content-Type: application/json; charset=utf-8	
HTTP 请求	
Xml	json
<pre> <Order> <order_no>test_gROtH7</order_no> <contact>微信测试</contact> <tel>01</tel> <address>远东大厦 812</address> <total>0</total> <paymode>已结算</paymode> <items> <Item> <goods_no>10001</goods_no> <goods_name>鱼香肉丝</goods_name> <quantity>1</quantity> <unit>盘</unit> <price>12</price> <notes>不要辣</notes> </Item> </items> </Order> </pre>	<pre> { "shop_no": null, "order_no": "test_L0HiCP", "contact": "微信测试", "tel": "01", "member_no": null, "address": "远东大厦 812", "notes": null, "total": 0.0, "paymode": "已结算", "pay_info": null, "items": [{ "goods_no": "10001", "goods_name": "鱼香肉丝", "quantity": 1.0, "unit": "盘", "price": 12.0, "notes": "不要辣" }] } </pre>
HTTP 响应	
xml	json
<pre> <ApiResult xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <success>true</success> <error_code /> <error_reason /> </ApiResult> </pre>	<pre> { "success": true, "error_code": "", "error_reason": "", "data": null } </pre>

说明:

字段	说明	约定
/shop_no	门店编号	如果为空则采用接口配置中的缺省门店
/order_no	外卖订单编号	唯一
/contact	联系人	
/tel	联系电话	
/time	送餐时间	
/member_no	会员号	
/address	送餐地址	
/notes	整单要求或口味	

/total	价格总计	
/ items /goods_no	菜品编号	
/ items /Item/goods_name	菜品名称	
/ items /Item/quantity	数量	
/ items /Item/unit	单位	
/ items /Item/price	单价	
/ items /Item/notes	要求或口味	

读取预订

描述：读取订单列表

HTTP 请求	
操作	GET [ServiceUri]/ reservation? shopNo={shopNo}&date={date}&skip={skip}&top={top} &token={token} 参数说明： shopNo:门店编号，不使用该参烤则为所有门店； date:统计日期（格式：yyyy-mm-dd，yyyy/mm/dd），不使用为当前日期； skip:跳过的记录数，缺省为 0； top:返回的最大行数，缺省为 20；
HTTP 头	返回 xml 格式:Accept: application/xml 返回 json 格式:Accept: application/json
HTTP 响应	
xml	json
<pre> <ApiResult xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <success>true</success> <error_code /> <error_reason /> <data xsi:type="ReservationListResult"> <total_count>4</total_count> <skip>0</skip> <items> <Reservation> <shop_no>1001</shop_no> <reservation_no>test_2oNJGM</reservation_no> <contact>微信测试</contact> <tel>01</tel> <time>2015-07-02T03:00:00</time> <member_no>18975015205</member_no> <pay_mode>待结算</pay_mode> <items> <Item> <area>1</area> </Item> </items> </Reservation> </items> </data> </ApiResult> </pre>	<pre> { "success": true, "error_code": "", "error_reason": "", "data": { "total_count": 1, "skip": 0, "items": [{ "shop_no": "1001", "reservation_no": "test_2oNJGM", "contact": "微信测试", "tel": "01", "time": "2015-07-02T03:00:00", "member_no": "18975015205", "notes": null, "pay_mode": "待结算", "pay_info": null, "items": [{ "area": "1", "type": "4 人台", }] }] } } </pre>

说明:

发送预订

描述： 发送订单

12 / 18

<pre> <items> <Item> <area>1</area> <type>4 人台</type> <quantity>1</quantity> <notes>不要辣</notes> </Item> </items> </Reservation> </pre>	<pre> "notes": null, "pay_mode": "待结算", "pay_info": null, "items": [{ "area": "1", "type": "4 人台", "quantity": 1.0, "notes": "不要辣" }] </pre>
HTTP 响应	
xml	json
<pre> <ApiResult xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <success>true</success> <error_code /> <error_reason /> </ApiResult> </pre>	<pre> { "success": true, "error_code": "", "error_reason": "", "data": null } </pre>

说明:

字段	说明	约定
/shop_no	门店编号	如果为空则采用接口配置中的缺省门店
/reservation_no	预订单编号	唯一
/contact	联系人	
/tel	联系电话	
/time	送餐时间	
/member_no	会员号	
/address	送餐地址	
/notes	整单要求或口味	
/pay_mode	支付方式	
/pay_info	支付信息	
/items/items/area	预订区域	
/items/items/type	预订项目类型	
/items/Item/quantity	数量	
/items/Item/notes	要求或口味	

错误约定

- 0000: 未认证 (未登陆)
- 0001: 认证错误 (用户名或密码错)
- 0002: 没有权限

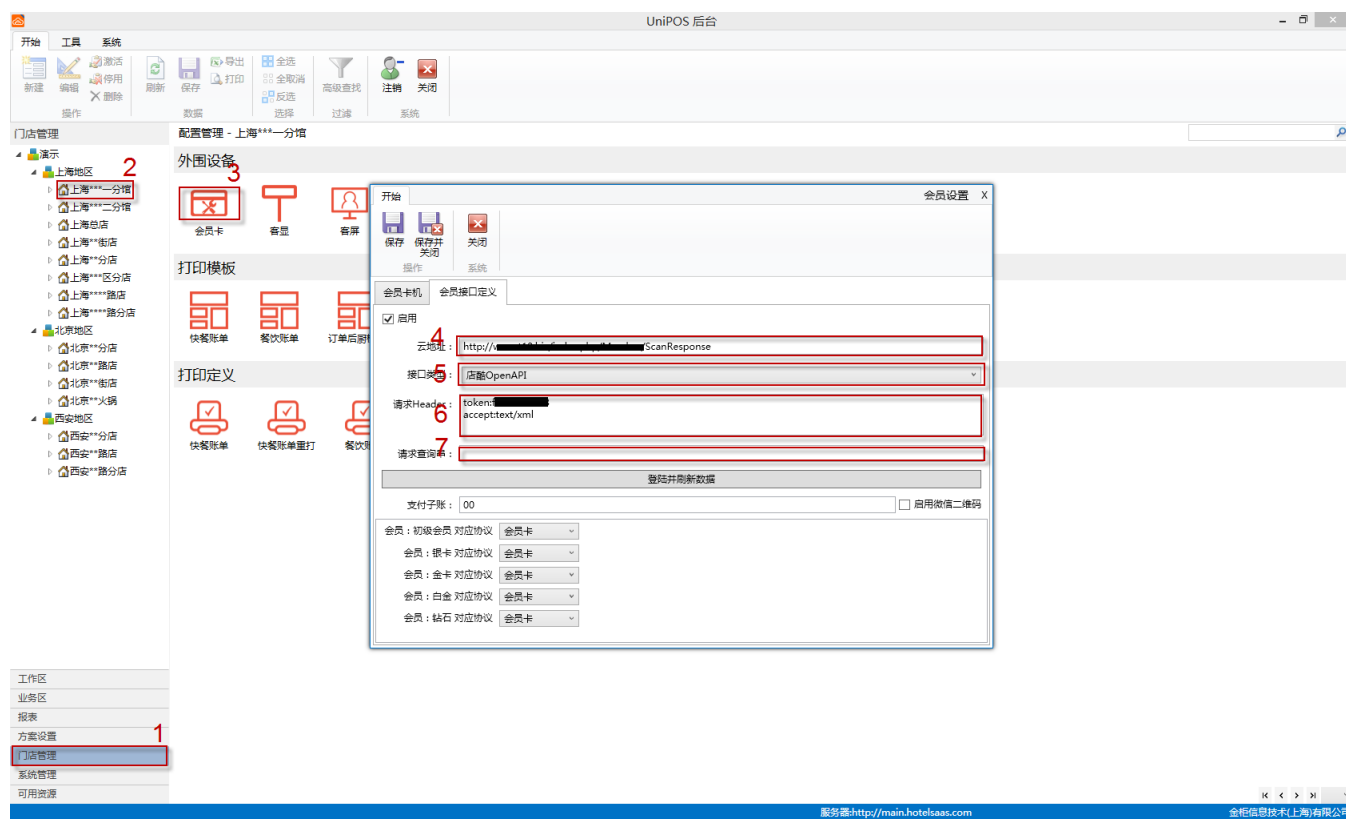
0003: 参数错误

1000: 服务器端出错（未明确原因）

四、 UniPOS 终端接第三方会员接口

配置方法

第三方会员接口必须遵守本标准，然后在 UniPOS 会员中进行如下配置：



说明：

1. 接口的认证方式（http 头或查询串）可以由第三方自行选择；
2. 基地址由第三方接口提供，相对路径必须遵循本标准；

取会员种类

描述：取会员的种类清单

HTTP 请求		
	地址	[ServiceUri]/ MemberSorts
	HTTP 方法	GET
	HTTP 头	content-type=text/xml

		增加会员设置中添加的头信息。请放入认证信息
HTTP 响应		
	内容	<pre><MemberSorts> <MemberSort No="10" Name="金卡" /> <MemberSort No="20" Name="银卡" /> </MemberSorts></pre>

说明:

字段	说明	约定
MemberSorts/MemberSort /No	种类编号	返回所有可能在会员信息中出现的会员种类编号
MemberSorts/MemberSort /Name	种类名	

取会员状态:

HTTP 请求		
	地址	[ServiceUri]/ Members? Cardno={cardno}&Barcode={barcode} 参数说明: cardno:会员卡号 barcode:设备提供的会员码, 例如二维码, ID 号等
	HTTP 方法	GET
	HTTP 头	content-type=text/xml 增加会员设置中添加的头信息。请放入认证信息
HTTP 响应		
	内容	<pre><Member CardNo="11001121" Name="800358" MemberSortNo="01" MemberSort="贵宾卡" BusinessUnit="上海总店"> <Account No="00" Name="人民币账户" Balance="815.6200" /> <Account No="90" Name="积分账户" Balance="1801.3600" /> </Member></pre>

说明:

字段	说明	约定
Member/CardNo	会员卡号	
Member/Name	会员名	
Member/ MemberSortNo	会员种类编号	00 - 储值账户 90 - 积分账户

Member/ MemberSort	会员种类名	
Member/BusinessUnit	发卡单位	
Member/Account/No	子账编号	
Member/Account/Name	子账户名	
Member/Account/Balance	账户余额	

消费请求

HTTP 请求		
	地址	[ServiceUri]/ memberpaying
	HTTP 方法	POST
	HTTP 头	content-type=text/xml 增加会员设置中添加的头信息。请放入认证信息
	HTTP 请求内容	<pre> <Paying CardNo="" AccountNo="00" Quantity="" Description="" FromNo=""> < FromContent> <TableBill BillId="3119642e-75a3-48c8-be6e-a491012502ce" BillNo="1001-150507007-46" OrganizationNo="82742315-a603-4525-a597- 5fc8df60c6c4" OrganizationName="演示" FromNo="51" SubNo="1" RegisterNo="" PersonNum="1" PriceSchemeNo="01" PointNo="1001" UserNo="1001" UserName=" 上海总店服务账号" TotalMoney="118.0000" DiscountMoney="0.0000" FloorMoney="0" ReceivedMoney="118" ChangedMoney="0.0000" CreatedOn="2015-05-07T17:46:49.231+08:00" CheckedinOn="2015-05- 07T17:46:23.625+08:00" InvoicedQuantity="" InvoicedOn=""> <Notes /> <SaleItems> <SaleItem Id="762da70f-f1f5-453b-9478-a4910124ed19" FromNo="51" GoodsNo="00508" GoodsName="藏龙鱼鱼香味.会员卡" GoodsSortNo="01" GoodsSortName="烤鱼" SaleSortNo="01" CurrencyNo="-" CurrencyName="货币" Unit="条" GoodsPrice="118.0000" Price="118.0000" Quantity="1" Money="118.0000" DiscountRatio="1" DiscountMoney="0.0000" NetMoney="118.0000" Notes="" UserNo="1001" UserName="上海总店服务账号" CreatedOn="2015-05- 07T17:46:30.686+08:00" QuantityStatus="0" Status="Accepted" DiscountMode="Discount" ProcessingStatus="0"> <Packageltems /> </SaleItem> </SaleItems> <PayItems> <PayItem PayModeNo="00" CurrencyNo="-" PayModeName="现金" Money="118.0000" /> </PayItems> </TableBill> </FromContent> </Paying> </pre>

		</PayItems> </TableBill> </FromContent > </Paying>
HTTP 响应		
	内容	无

说明:

字段	说明	约定
Paying/CardNo	会员卡号	
Paying/AccountNo	子账编号	00 - 储值账户 90 - 积分账户
Paying/Quantity	支付数量	
Paying/Description	支付说明	
Paying/FromNo	来源项目号, 用于核账反查	
Paying/FromContent	支付对应的内容, 一般为账单	
Paying/FromContent/TableBill	支付对应的账单, 内容待细化	

错误约定

接口出错时 HTTP Response 返回:

statecode:500(服务器内部错误)

content:

<Fault>

<Code>1001</Code>

<Reason>原因</Reason>

</Fault>

字段	说明	约定
Fault/Code	错误代码	0000: 未认证 (未登陆) 0001: 认证错误 (用户名或密码错) 1000: 服务器端出错 (未明确原因) 1001: 卡号不存在 1002: 会员卡状态处于无效状态 (禁止使用) 1003: 会员状态处于无效状态 (禁止使用) 1004: 子账户无效 1005: 子账余额不足 1006: 会员卡过期

Fault/Reason	错误原因	