# 用户基本信息

## 1.1通过stbid取得客户信息

* 接口描述：通过机顶盒认证号查找客户的基本信息
* 接口函数

**public** CustomerInfoVO queryCustomerInfoByStbid(String stbid)

* 参数：用户认证号 必输
* 返回值：CustomerInfoVO查询结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 客户编号 | cust\_no |  |
| 客户名称 | cust\_name |  |
| 客户密码 | password |  |
| 客户地址 | address |  |
| 客户证件号码 | cert\_no |  |
| 证件类型名称 | cert\_name |  |
| 联系人 | homephone |  |
| 联系电话 | mobile |  |
| 用户标识 | subscriberid | Stbid对应的互动类型的用户标识 |
| 智能卡号 | Stbcode | Stbid对应的智能卡号 |
| 客户未销账金额 | Money |  |
| 业务类型 | Buss\_type | 01:数字电视 04 互动电视（这边一般为04） |

## 1.2账单查询汇总

查询近12个月的账单

* 接口描述。查询账单周期内的账单汇总
* 接口函数

**public** CustomerBillVO[] queryFee(String cust\_no,String begintime,String endtime);

* 参数：客户编号
* 返回值：CustomerBillVO[] 查询结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 计费期 | Cyccount |  |
| 账单金额 | Money |  |
| 折扣 | Discount |  |
| 已销账金额 | Paymentmoney |  |
| 账单标志 | Flag | 已销账、未销账 |
| 客户余额 | Acct\_balance | 客户boss总账本余额 |

## 1.3账单查询明细

根据计费期查找账单详情

* 接口描述 以分类汇总形式查询计费期内的账单详情
* 接口函数

**public** CustomerFeeDetailVO queryFeeDetail(String cust\_no,String feetime)

* 参数：客户编号、费项周期
* 返回值：CustomerFeeDetailVO 查询接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 计费期 | Cyccount |  |
| 主终端机顶盒费 | stbFee |  |
| 收视维护费 | sswhFee |  |
| 付费频道费 | ffpdFee |  |
| 互动电视费 | hdFee |  |
| 宽带信息费 | kdFee |  |
| 主机台数 | mainCount |  |
| 副机台数 | unmainCount |  |
| 主机费 | mainFee |  |
| 副机费 | unmainFee |  |
| 违约金 | wyFee |  |

## 1.4账单查询 按月付费频道详情

* 接口描述 1.3中付费频道账单的账单详情
* 接口函数

**public** CustomerFfpdDetailVO[] queryFfpdDetail(String cust\_no,String feetime)

* 参数：客户编号、费项周期
* 返回值：CustomerFfpdDetailVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 智能卡 | cardno |  |
| 费项名称 | feename |  |
| 原价 | money | BigDecimal |
| 折扣 | discount | BigDecimal |
| 折扣价 | money | BigDecimal |

## 1.5服务订购查询—查找智能卡

* 接口函数

**public** CustomerCardVO[] queryCustomerCard(String cust\_no)

* 参数：客户编号
* 返回值：CustomerCardVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 智能卡号 | cardno |  |
| 机型 | applyTypeName |  |
| 购买时间 | purc\_date |  |
| 状态 | status |  |
| 用户标识 | subscriberid |  |

1.6服务订购查询—按智能卡号查找

* 接口函数

**public** CustomerOfferinstVO[] queryOfferinstByUser(String cust\_no,String cardno)

* 参数：客户编号、智能卡号
* 返回值 CustomerOfferinstVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 商品名称 | offer\_name |  |
| 购买日期 | orderedtime |  |
| 开始日期 | begindate |  |
| 结束日期 | enddate |  |
| 状态 | status |  |

## 1.7代充值

代充值简易逻辑：

### 1.7.1 校验代充值操作员

* 接口函数

**public** String checkOperator(String operatorcode,String password)

* 参数 操作员编号 密码
* 返回String：1代表通过验证 0代表未通过验证

### 1.7.2 客户编号检验

* 接口函数

**public** CustomerInfoVO queryCustomerInfo(String cust\_no)

* 参数 操作员编号 密码
* 返回值 CustomerInfoVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 客户编号 | cust\_no |  |
| 客户名称 | cust\_name |  |
| 客户地址 | address |  |
| 客户证件号码 | cert\_no |  |
| 联系人 | homephone |  |
| 联系电话 | mobile |  |

### 1.7.3 充值卡充值

* 接口函数

**public** FillCardResult rechargFillCard (ChargeCardModel vo)

* 参数 ChargeCardModel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称解释 | 字段定义 | 字段长度 | 是否必填项 |
| 客户编号 | cust\_no | 10 | 是 |
| 充值卡密码 | fillCardPwd | 64 | 是 |
| 充值电话号码 | filltelephone | 20 | 是 |
| 操作员编码 | operatorCode | 12 | 否 |
| 备注信息 | remark | 2000 | 否 |

* 返回值**FillCardResult**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称解释 | 字段定义 | 字段长度 | 说明 |
| 返回码 | returnCode | 10 | 01、表示充值成功；02 客户编号不存在；03、充值卡号不存在；04、充值卡处于不可用状态或已经被使用；05、充值卡与充值客户属不同区域；06、充值卡已过期；07、充值卡密码错误；08、充值卡激活状态为未激活99、其他错误。 |
| 充值金额 | money | 10 | 充值成功返回充值金额 |

### 1.7.4 校验是否开机

* 接口描述 检验用户在代充值后是否符合在线开机：被充值的数字电视用户是停机状态且充值后客户账户金额大于客户未销账金额，则说明符合开机
* 接口函数

**public** String checkIsOpen(String cust\_no)

* 参数 操作员编号
* 返回String： 0代表未通过验证 否则返回该用户需开机的用户标识字符串

例：000A10304457, 000A10775989

### 1.7.5 用户数字电视开机

* 接口描述 客户数字电视开机：有未销账的账单先进行销账，销账完后给客户下符合开机的数字电视用户进行开机
* 接口函数

**public** ResultCode openSubscriber(String cust\_no,String subscriberids,String opratorcode)

* 参数 操作员编号、用户标识串、代充值操作员编号
* 返回值ResultCode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 返回代码 | ReturnCode | 0代表开机成功，其余失败，失败原因见msg |
| 备注 | codemsg |  |

## 1.8点播详单查询（截取于华数接口文档）

### 详单查询接口

#### 接口方式

WebService方式接口。

#### 接口功能描述

查询用户指定时间段内的点播详单。

#### 接口缩写

QueryDrInfo

#### 接口参数

* **输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性描述 | 属性格式 | 是否可空 |
| ID | 交易流水号 | 见流水号格式定义 | 否 |
| StartDate | 查询起始时间（格式为:yyyyMMdd HHmmss） | String 类型, 15位 | 否 |
| EndDate | 查询结束时间（格式为:yyyyMMdd HHmmss） | String 类型, 15位 | 否 |
| SubCode | 用户编号（若该项不填，则机顶盒号必填） | String 类型, 64位 | 是 |
| StbId | 机顶盒号（若该项不填，则用户编号必填） | String 类型, 64位 | 是 |
| CycleHisId | 帐务周期（4位年+2位月，例如200804） | String 类型, 6位 | 否 |
| DrType | 详单类别（1为点播，3为sp详单） | String 类型, 2位 | 否 |

* **输出参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性描述** | **属性格式** | **是否为空** |
| ID | 交易流水号 | 同调用的一致 | 否 |
| SubCode | 用户编号 | String 类型, 64位 | 否 |
| StbId | 机顶盒号 | String 类型, 64位 | 否 |
| FilmName | 影片名称 | String 类型, 256位 | 否 |
| BeginTime | 开始时间（格式为:yyyyMMdd HHmmss） | String 类型, 64位 | 否 |
| EndTime | 结束时间（格式为:yyyyMMdd HHmmss） | String 类型, 64位 | 是 |
| Amount | 金额 | Long | 否 |
| ReturnCode | 0:查询成功; -60141: 详单查询过程出错; -60142: 帐务周期必须输入; -60143: 必须输入用户编号或机顶盒号; | Long | 否 |
| ReturnMessage | 返回信息 | String | 否 |

## 1.9用户密码修改

* 接口函数

**public** String modifyCustomerPwd(ModifyCustomerPasswordModel pModel)

* 参数 ModifyCustomerPasswordModel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 渠道类型代码 | channel | \*默认“0003” |
| 客户编号 | cust\_no | \* |
| 客户密码 | password | \*密码为用户端输入的明文。 |
| 操作员编码 | operatorCode | \*在线营业厅默认“BBBBBB” |
| 备注信息 | remark |  |

* 返回值 “00” 表示成功 “01”失败

## 1.10充值卡充值

接口见1.7.3

# 套餐预订

套餐预定包括：互动电视、广电快带、机顶盒购买、付费频道。约定如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商品类型（大类） | 大类编号 | 商品类型（小类） | 小类编号 |
| 互动电视 | A | 明星产品 | 101 |
| 高清互动用户 | 102 |
|  |  |
| 高清互动机顶盒 | 104 |
| 标清互动机顶盒 | 105 |
| 机顶盒以旧换新 | 106 |
| 广电宽带 | B | 10M包年 | 201 |
| 6M包年 | 202 |
| 4M包年 | 203 |
| 包月 | 204 |
| 机顶盒购买 | C | 明星产品 | 301 |
| 高清互动机顶盒 | 302 |
|  |  |
| 标准型机顶盒 | 304 |
| 机顶盒以旧换新 | 305 |
| 付费频道 | D | 热门主打 | 401 |
| 包年套餐 | 402 |

## 2.1根据大类查询商品信息

* 接口函数

**public** BookOfferVO[] queryOffersBytype(String offer\_type)

* 参数 商品大类编号
* 返回值BookOfferVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 商品小类编号 | type\_code |  |
| 商品ID | offer\_id |  |
| 商品名称 | offer\_name |  |
| 商品价格 | offer\_price |  |
| 商品信息1 | offer\_msg |  |
| 商品信息2 | offer\_msg2 | 商品信息2并不一定都有值 |
| 是否热门 | ishot |  |
| 图标路径 | Path | 商品图标路径 |

## 2.2根据小类查询商品信息

* 接口函数

**public** BookOfferVO[] queryOffersBysubtype(String type\_code)

* 参数 商品小类编号 type\_code
* 返回值BookOfferVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 商品小类编号 | type\_code |  |
| 商品ID | offer\_id |  |
| 商品名称 | offer\_name |  |
| 商品价格 | offer\_price |  |
| 商品信息1 | offer\_msg |  |
| 商品信息2 | offer\_msg2 | 商品信息2并不一定都有值 |
| 是够热门 | ishot |  |
| 图标路径 | Path | 商品图标路径 |

## 2.3根据商品ID查询商品信息

* 接口函数

**public** BookOfferVO queryOffersByofferid(String type\_code,String offer\_id)

* 参数：小类编码、商品ID
* 返回值BookOfferVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 商品小类编号 | type\_code |  |
| 商品ID | offer\_id |  |
| 商品名称 | offer\_name |  |
| 商品价格 | offer\_price |  |
| 商品信息1 | offer\_msg |  |
| 商品信息2 | offer\_msg2 | 商品信息2并不一定都有值 |
| 是够热门 | ishot |  |
| 图标路径 | Path | 商品图标路径 |

## 2.4查询当前订单

* 接口函数

**public** BookOfferListVO[] queryOffersByCurrent(String cust\_no,String pageSize,String pageNo)

* 参数：客户编号、每页大小、页码
* 返回值BookOfferListVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 订单编号 | booking\_no |  |
| 客户编号 | cust\_no |  |
| 商品名称 | offer\_name |  |
| 订单状态 | status | 未受理/已约定/处理中 |
| 订购路径-大类 | offer\_type |  |
| 订购路径-小类 | type\_code |  |

## 2.5查询历史订单

* 接口函数

**public** BookOfferListVO[] queryOffersByComplete(String cust\_no,String pageSize,String pageNo)

* 参数：客户编号、每页大小、页码
* 返回值BookOfferListVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 订单编号 | booking\_no |  |
| 客户编号 | cust\_no |  |
| 商品名称 | offer\_name |  |
| 订单状态 | status | 未受理/已约定/处理中 |
| 订购状态 | purc\_status | 订购成功/失败 |

## 2.6增加订单

* 接口函数

**public** String addOfferByCust(BookOfferListVO vo)

* 参数：BookOfferListVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 客户编号 | cust\_no | \* |
| 商品ID | offer\_id | \* |
| 智能卡号 | cardno | \*记录预订商品的智能卡号 |
| 联系方式 | moblie | \*客户输入的联系方式 |
| 商品类型-小类 | type\_code | \* |
| 操作员编号 | operatorcode | \*在线营业厅：BBBBBB |

* 返回ResultCode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 返回代码 | ReturnCode | 0代表开机成功，其余失败，失败原因见msg |
| 备注 | codemsg |  |

## 2.7删除订单

* 接口函数

**public** String deleteOfferByCust(String booking\_no)

* 参数：订单编号booking\_no
* 返回String： 1 成功；0不成功

## 2.8修改订单

* 接口函数

**public** String deleteOfferByCust(String booking\_no)

* 参数：BookOfferListVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 订单编号 | booking\_no | \* |
| 商品ID | offer\_id | \* |
| 联系方式 | moblie | 有做修改的话才录入 |
| 商品类型-小类 | type\_code | \* |

* 返回String： 1 成功；0不成功

# 后付费互动产品订购

## 5.1判断是不是互动用户

* 接口函数

**public** HDEffectiveVO[] queryHDEffectives(String subscriberid)

* 参数说明

互动用户标识

* HDEffectiveVO []

返回不为空则说明是互动用户，返回类表为用户还未结束的互动产品

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 套餐类型 | pack\_type |  |
| 商品名称 | offer\_name |  |
| 商品ID | offer\_id |  |
| 商品开始时间 | begindate |  |
| 商品结束时间 | enddate |  |
| 用户标识 | subscriberid |  |
| 商品价格 | prod\_price |  |
| 图标地址 | path |  |

## 5.2导出产品

* 接口函数

**public** OnlineorderVO[] getOnlineorder(String code,String subscriberid)

* 参数说明

导出华数产品时：code输入空字符串即可。Subscriberid用户标识，从用户基本信息里面取即可

此接口函数还可以通过Offer\_id取华数产品的具体信息。参数code即为商品ID，查询指定产品信息时subscriberid可为空。

* OnlineorderVO[]

说明：

**OnlineorderVO不为空且数组长度大于0时：**导出华数产品列表。

**Code不为空查找相应的华数产品信息。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 商品ID | code |  |
| 商品名称 | pname |  |
| 商品备注1 | remark1 |  |
| 商品备注2 | remark2 |  |
| 商品备注3 | remark3 |  |
| 商品备注4 | remark4 |  |
| 商品价格 | prod\_price |  |
| 图标地址 | path |  |

## 5.3数产品订购情况

* 接口描述
* 接口函数

**public** HsOfferVO checkHsOffer(String cust\_no,String stbcode,String offer\_id,String subscriberid,String endtime)

* 参数：客户编号 cust\_no 智能卡号 stbcode 商品ID offer\_id 用户标识
* 返回用户商品的订购情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 订购状态 | order\_type | 1：当前已订购后付费的产品 2;当前已订购预付费的产品 3：未订购、可订购 |
| 订购状态说明 | order\_msg | 订购状态order\_type为1或2时，order\_msg可直接当做展示给用户的订购信息 |
| 商品ID | offer\_id | 订购的商品ID |
| 商品名称 | offer\_name | 订购的商品名称 |
| 开始时间 | begintime | 订购状态order\_type为1时：当前订购产品的开始时间（用户退订规则对比）。  订购状态order\_type为3时：begintime不为空说明存在有还未开始的产品（比如次月生效）用于次月生效判断 |
| 结束时间 | endtime | 订购状态order\_type为1时：当前订购产品的结束时间。  订购状态order\_type为3时：endtime为用户需要订购这个产品的结束时间（一般为互动的到期时间） |
| 用户标识 | subscriberid | 订购该商品的用户标识 |

## 5.4产品订购

互动如果为暂停则先开机再订购

* 接口函数

**public** PurchaseReturn buyOffer(List<OfferOrderModel> offerList,List<String> subscriberIds,String cust\_no,String operatorCode,String isPay,String operateChannel)

* 参数：

offerOrderModels : OfferOrderModel数组参数，如下表中OfferOrderModel结构定义

备注：华数产品订购中，结束日期不能为空

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段定义 | 字段长度 | 备注 |
| 商品ID | offer\_ID | 8 |  |
| 订购数量 | number | 5 | 整数这边默认为1 |
| 订购起始日期 | startDate | 8 | yyyy-mm-dd |
| 结束日期 | endDate | 8 | yyyy-mm-dd |

subscriberIds : 用户id数组（字符串数组），必须是不同业务类型的用户

cust\_no : 客户编号 ，

operatorCode：操作员编号，默认BBBBBB

isPay:是否付款， 00—付款，01—暂不付款 默认01

operateChannel ：操作渠道，0001--营业厅;0002--呼叫中心;0003--网上营业厅;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称解释 | 字段定义 | 字段长度 | 说明 |
| 返回码 | returnCode | 10 | 00表示增加成功，01-存在相同业务类型的用户id，02-商品数组不能为空，03-客户编号不能为空，或不存在此客户；04-操作员编号不能为空，05-支付失败，客户账本余额不足 |

## 5.5退订规则判断

* 接口函数

**public** HsCheckCancelVO hscheckCancel(String begintime,String endtime)

* 参数：产品订购的开始时间 结束时间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 退订状态 | cancel\_code | 0:无需再退订。 1:符合退订 |
| 状态描述 | cancel\_msg | code为0时的确认信息 |
| 结束时间 | endtime | 商品结束时间 |
| 退订生效时间 | effectivetime | 退订生效时间（结束时间的后一天） |

## 5.6产品退订

* 接口函数

**public** String cancelOfferByVo(OffercancalVo vo)

* 参数：OffercancalVo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 商品ID | offer\_id | \* |
| 客户编号 | cust\_no | \* |
| 智能卡号 | stbcode | \* |
| 结束时间 | Endtime | \*商品退订后的结束时间 |
| 操作员编号 | operatorCode | \*BBBBBB |

* 00表示成功，其它表示失败。

## 5.7华数产品订购说明

# 高清互动产品

高清互动产品包括三个基本包：高清基本包、高清精选包、高清综合包。

以及三个增补包：高清精选增补综合包月服务、高清基本增补高清精选包月服务、高清基本增补高清综合包月服务

用户端只看到三个基本包的订购。

## 6.1高清产品列表导出

方法：**public** OnlineorderVO[] getgqOnlineorder(String code)

备注：同5.1

## 6.2高清六个产品订购情况

* 接口函数

**public** HDEffectiveVO[] checkIsBuygqb(String cust\_no,String stbcode)

* 参数：客户编号 智能卡号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 商品名称 | offer\_name |  |
| 商品ID | offer\_id |  |
| 商品开始时间 | begindate |  |
| 商品结束时间 | enddate |  |

## 6.3 高清产品包订购校验

* 接口函数

**public** HsOfferVO checkGqOffer(String cust\_no,String stbcode,String offer\_id)

* 参数：客户编号 智能卡号、商品ID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 订购状态 | order\_type | 2;当前已订购预付费的产品 3：未订购 |
| 订购状态说明 | order\_msg | 订购状态order\_type为2时，order\_msg可直接当做展示给用户的订购信息  订购状态order\_type为3时，order\_msg为用户订购完成后的提示信息。 |
| 商品ID | offer\_id | 订购的商品ID，用户商品订购输入 |
| 商品名称 | offer\_name | 订购的商品名称 |
| 开始时间 | begintime |  |
| 结束时间 | endtime | 订购状态为3时：endtime不为空时为用户需要订购这个产品的结束时间 |
| 用户标识 | subscriberid | 订购该商品的用户标识 |

## 6.4 订购见5.3

## 6.5 退订规则

* 接口函数

**public** HsCheckCancelVO gqcheckCancel(CheckVO vo)

* 参数：都为必填

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 客户名称 | cust\_no |  |
| 智能卡号 | stbcode |  |
| 商品ID | offerid |  |
| 商品名称 | offername |  |
| 商品开始时间 | begintime |  |
| 商品结束时间 | endtime |  |

* HsCheckCancelVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 退订状态 | cancel\_code | 0:无需再退订。 1:符合退订 |
| 状态描述 | cancel\_msg | 退订提示信息 |
| 结束时间 | endtime | 商品结束时间 |
| 退订生效时间 | effectivetime | 退订生效时间（结束时间的后一天） |
| 商品ID串 | offerids | 符合退订的商品ID集 |

## 退订见5.5

# 刮刮卡新增接口

这边只列出新增的刮刮卡兑换接口，其余小吕那边会提供。

# 其他接口

## 8.1通过认证号STBID查询设备类型

* 接口函数

**public** String queryStbType(String stbid)

* 参数：stbid认证号
* 设备类型

## 8.2查找订购的高清产品类型

* 接口函数

**public** String queryHDProdClass(String stbid)

* 参数： 认证号stbid
* 产品类型编号字符串机

## 8.3高清APP资源统计

* 接口函数

**public** ResourcesinfoVO[] getResourcesinfoVO (String stbid)

* 参数： 认证号stbid
* ResourcesinfoVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 资源ID | resources\_id |  |
| 资源名称 | resources\_name | 000000：高清互动 00000a 基本服务 |

## 8.4客户MAC地址查询

* 接口函数
* **public** CustMACVO[] queryCustMAC(String cust\_no,String cm\_mac,String address)
* 参数： 客户编号 cust\_no cm\_mac address
* CustMACVO []

## 交易记录查询

* 接口描述：客户账本交易记录
* 接口函数

**public** CustomerTransVO[] queryCustomerTransByUser(String cust\_no,String begintime,String endtime)

* 参数： 客户编号、开始时间、结束时间
* ResourcesinfoVO[]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 账户类型 | acct\_type |  |
| 交易时间 | change\_time |  |
| 交易类型 | change\_type |  |
| 交易金额 | money |  |
| 交易后金额 | old\_acct\_balance |  |

# VIP产品订购相关接口

## 账单查询

* 接口描述：查找后付费未缴账单和VIP产品未缴账单
* 接口函数

**public List<AccountVO> queryAccount(String cust\_no)**

* 参数： 客户编号
* AccountVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 账单类型 | feetype |  |
| 账单金额 | money |  |
| 账单明细 | List<AccountDetailVO> |  |

AccountDetailVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段信息 | 字段代码 | 备注 |
| 账单号 | accountno |  |
| 费项代码 | feecode |  |
| 账单金额 | money |  |
| 费项名称 | feename |  |
| 计费周期 | cyccount |  |

## 支付结果查询

* 接口描述：查找用户微信扫码支付结果
* 接口函数

**public String queryPayResult(String orderid)**

* 参数： 支付订单号
* 返回：

00：支付成功，销账成功

01：支付成功，销账失败

02：支付未返回

03：支付失败

04：没有支付记录

05：查询异常

## 生成支付二维码

* 接口描述：获取支付的二维码地址
* 接口地址

http://wx.xmbtn.com/xmbtnwx/vip/qcode-vip!getQCodeUrl?cust\_no=xxxx&money=xxx&accountno=xxxxxxx

* 参数：

cust\_no: 客户编号

money: 支付金额

accountno: 账单号，多个账单号以逗号分隔

* 返回：json数据

orderid：支付订单号

qcode\_url：二维码支付地址