

富士通会员系统VIPax api 接入手册

version 2.2

20180927

富士通信息技术有限公司

2018-8

目录

- 富士通会员系统VIPax api接入手册 1
- 1. 引言 3
 - 1.1 编写目的 3
 - 1.2 读者对象 3
 - 1.3 术语定义 3
- 2. 调用说明 3
 - 2.1 固定请求地址 3
 - 2.2 请求报文说明 3
- 3. 会员接口 4
 - 3.1 更新会员信息 4
 - 3.2 查询会员信息 5
 - 3.3 会员储值消费 8
 - 3.4 会员储值消费接口（线下POS用） 10
 - 3.5 查询交易流水 11
- 4. 订单接口 13
 - 4.1 提交订单 13
 - 4.1.1 调用实例 14
 - 4.2 退货订单上传 14
 - 4.2.1 调用实例 15
- 5. 商品接口 15
 - 5.1 获取商品SKU库存 16

1. 引言

1.1 编写目的

文档描述了富士通会员VIPax系统开放接口。合作伙伴可以通过这些开放接口与富士通会员VIPax系统实现数据互通。

1.2 读者对象

- 1, 富士通会员VIPax系统内部技术开发人员。
- 2, 富士通会员VIPax系统合作伙伴技术对接人员。

1.3 术语定义

缩写、术语	解 释
商户	入驻富士通会员VIPax系统平台的客户，都会获得商户账号。商户可作为总品牌，在总品牌下新建子品牌。每个品牌都会对应一个品牌（商户） code ；
门店	VIPax平台中的门店为线上门店，实际对应于商户/子品牌的实体门店，门店存在商户/子品牌下面；
商户 code /门店 code	code 信息在VIPax平台的门店管理模块中维护；

2. 调用说明

2.1 固定请求地址

- 测试环境地址：

接口地址：<http://47.99.51.145:8889/VipaxWS/ws>

appid : f93fb45f-ed25-466a-9215-d0d93a809f98

secret : 2194BE12F45556DDE33E8139C1CC5518

测试会员卡号：MEMB20180810000004

测试会员手机号：13961618173

- 正式环境地址：

邮件联络

2.2 请求报文说明

请求报文由下面几个 **key/value** 组成，请求方式为 **post** 或 **get**：

- **appid**: 由富士通会员VIPax系统提供，对接方的标识。
- **ts**: 时间戳。时间戳格式为: `yyyyMMddHHmmss`。
- **v**: 请求 **api** 的版本号，当前版本值为 **2.0**。
- **sign**: 签名。对下面字符串进行 md5 签名 (32 位):
`appid+secret+ts+v`
secret 由富士通会员VIPax系统提供
- **model**: 业务名称。
- **method**: 具体业务方法名称。
- **msg**: 业务数据格式为 **json**。

请求报文需要使用 URL Encode。

响应报文，响应格式为 **json**:

- **code**: **1 表示成功**，其他详见错误码表。
- **msg**: 响应消息，**code** 为 1 时“成功”。
- **result**: 业务数据返回，详见接口业务返回数据。

3. 会员接口

3.1 更新会员信息

请求参数: **model=customer&method=update**

请求报文 **msg** 内容:

参数	数据类型	属性	说明
user_id	String(32)	与 other_id,open_id,mobile 不能同时为空	会员 id
other_id	String(32)	与 user_id,open_id,mobile 不能同时为空	其他系统 ID
vip_no	String(32)		会员卡号
level_name	string		等级名称
union_id	String(32)		union_id
brandId	String(32)	多品牌商户使用同一个 appid 时必填	品牌 id
birthday	String(32)		生日 格式 yyyy-MM-dd
createTime	String		注册时间 格式: yyyy-MM-dd

			HH:mm:ss
logo	String(256)		会员头像
nick_name	String(32)		昵称
mobile	String(11)	与 user_id,open_id,other_id 不能同时为空	会员手机号码
openid	String(32)	与user_id,other_id,mobile 不能同时为空	微信 openid
vip_offline_no	String(20)		关联实卡(线下会员卡卡号)
vip_name	String(32)		姓名
vip_sex	String(10)		性别 1 男 2 女
city_code	String(6)		城市代码
store_code	String(32)		门店代码
detail_add	String(50)		详细地址
password	String		设置的密码, MD5 加密值
props	array		自定义字段

props 内容:

参数	数据类型	属性	说明
storePropId	String(32)		字段 id
value	String(32)		字段值

user_id,other_id 必须有一项非空, 以此两项查找会员更新其他信息。user_id 优先级高于 other_id。

响应报文 result: 空。

3.2 查询会员信息

请求参数: model=customer&method=get

请求报文 msg 内容:

参数	数据类型	属性	说明
vip_no	String(32)		会员卡号
mobile	String(11)		会员手机号码
openid	String(32)		微信 openid
store_code	String(32)	非空	门店 code
user_id	String(32)		用户 Id (customerId)
other_id	String		其他系统会员标识

mobile 或 vip_no 或 openid 或 user_id 或 other_id 不能同时为空

响应报文 result:

参数	数据类型	属性	说明
----	------	----	----

code	boolean		1 成功 0 失败
msg	String		
result	CustomerDetail		
resultList	CustomerDetail List		字段和result一致，返回result的List对象 用于同一手机号码绑定多张卡的情况

Result 说明:

字段	数据类型	属性	说明
storeId	Integer	非空	注册门店 id
customerId	Integer	非空	顾客 id
username	String	非空	用户名
name	String		昵称
logo	String		头像
phone	Long	非空	手机号
cardNo	String	非空	会员卡号
vipCardNo	String		线下实卡
level	Short	非空	级别[1,2,3,4,5,6]
levelName	String		等级名称
exp	Long	非空	当前经验值
point	Double	非空	储值卡余额（单位：元）
sex	Byte		性别
birthDate	Long		出生日期
areaCode	Integer		所在城市 code
accrualPoint	Long	非空	累计积分
remark	String		备注
updateTime	Long	非空	更新日期
createTime	Long	非空	创建日期
parentStoreId	Integer	非空	商户 id
nickName	String	非空	昵称
openId	String	非空	微信 openid
state	Byte	非空	状态[0 正常 1 冻结]

返回示例:

```
{
"message": "操作成功!",
"result": {
  "name": "测试先生 8173",
  "state": "正常",
  "level": "X004--X 会员",
  "levelName": "X 会员",
  "username": "测试先生 8173",
  "employeeId": null,
  "createTime": "2016-09-01 14:08:51.137",
  "phone": "13469961824",
  "sex": null,
  "areaCode": null,
```

```

"updateTime": "2016-09-01 14:08:51.137",
"cardNo": "CARD201609016048",
"point": "9975.000000",
"exp": "",
"customerId": "MEMB20160901006045",
"nickName": "",
"birthDate": "null",
"storeId": "C625",
"openId": "",
"registerChannelValue": null,
"shoutaoStatus": "false",
"thirdPartyCode": null,
"registerChannel": null,
"registerType": null,
"parentStoreId": "",
"accrualPoint": ""
},
"resultList": [
{
  "name": "测试先生 8173",
  "state": "正常",
  "level": "X004--X 会员",
  "levelName": "X 会员",
  "username": "测试先生 8173",
  "employeeId": null,
  "createTime": "2016-09-01 14:08:51.137",
  "phone": "13469961824",
  "sex": null,
  "areaCode": null,
  "updateTime": "2016-09-01 14:08:51.137",
  "cardNo": "CARD201609016048",
  "point": "9975.000000",
  "exp": "",
  "customerId": "MEMB20160901006045",
  "nickName": "",
  "birthDate": "null",
  "storeId": "C625",
  "openId": "",
  "registerChannelValue": null,
  "shoutaoStatus": "false",
  "thirdPartyCode": null,
  "registerChannel": null,
  "registerType": null,
  "parentStoreId": "",
  "accrualPoint": ""
}
],
"code": "1"
}

```

3.3 会员储值消费

请求参数: model=customer&method=paidConsume&msg={}

Msg 参考格式:

请求报文 msg 内容:

参数	数据类型	属性	说明
user_id	int		会员 id
other_id	String(32)		其他系统 id

storeCode	String	非空	门店编号（消费门店）
brandId	String		商户品牌 id(多品牌商户必填)
openId	String(32)		微信 openid
mobile	String(11)		手机号
wxConsumeNo	String(100)		会员号
orderNo	String	必填	订单编号
price	Double	必填	消费金额(消费为正，退款为负)
remark	String		备注
oldOrderNo	String		原订单编号（储值退款必填）

mobile、wxConsumeNo须有一项非空，以此两项查找会员

响应报文：result:空。

反馈结果：

字段	数据类型	属性	说明
code	long	非空	0 失败，1 成功
message	String	非空	错误描述

3.4 会员储值消费接口（线下POS用）

请求参数：model=customer&method= paidConsumeByPro&msg={}

Msg 参考格式：

请求报文 msg 内容：

参数	数据类型	属性	说明
user_id	int		会员 id
other_id	String(32)		其他系统 id

storeCode	String	非空	门店编号（消费门店）
brandId	String		商户品牌 id(多品牌商户必填)
openId	String(32)		微信 openid
mobile	String(11)		手机号
wxConsumeNo	String(100)		会员号
orderNo	String	必填	订单编号
price	Double	必填	消费金额(消费为正，退款为负)
remark	String		备注
oldOrderNo	String		原订单编号（储值退款必填）

wxConsumeNo非空，以此查找会员

响应报文: result:空。

反馈结果:

字段	数据类型	属性	说明
code	long	非空	0 失败，1 成功
message	String	非空	错误描述
result	Result		返回数据对象

```
{
  "message": "操作成功！",
  "result": {
    "code": "MEMB20160901006045", //会员号
    "cardNo": "CARD201609016048", //会员卡号
    "cashPayRate": 80, //折扣率:80为8折
    "actualPayment": 8, //实际付款jine
    "payRateAmount": 2 //折扣金额
  },
  "code": "1"
}
```

3.5 查询交易流水

访问地址:

model=customer&method=getPaidConsumeLog&msg{}

请求 msg 内容:

参数	数据类型	是否必须	说明
page_no	int	N	分页编号,默认值 0
page_size	int	N	返回数目,取值大于 0 且小于 200, 默认值为 50

store_code	String(32)	Y	商户 code/门店 code
mobile	String(11)	N	手机号
other_id	String	N	其他系统会员标识
start_time	String	N	yyyy-MM_dd
end_time	String	N	yyyy-MM_dd
businessType	Integer	N	1、在线充值 2、充值码兑换 3、商城消费 4、商城退款 5 门店 pos 消费 6、门店 pos 退款 7、手工充值 8、 手工扣减 9、 店客源消费

响应报文 result:

参数	数据类型	属性	说明
code	boolean		1 成功 0 失败
msg	String		错误描述
result	PaidConsumeLog		返回参数字段描述

```
{
  "message": "操作成功!",

```

字段	数据类型	属性	说明
totalCount	int		交易流水总条数
pageNo	int		当前页码
pageSize	int		单页显示条数
totalPage	int		总页数
serialId	String		主键 id/交易流水
customerId	String		用户 id
phone	Long		手机号
changeMoney	bigDecimal		本次交易变动金额bigDecimal
exchMoney	Double		实充余额
giveMoney	Double		赠送余额
consumeRechMoney	Double		消费实充金额
consumeGiveMoney	Double		消费赠送金额
customerCurRechMoney	Double		用户当前实充余额
customerCurGiveMoney	Double		用户当前赠送余额
storeCurRechMoney	Long		商户当前实充余额
storeCurGiveMoney	Long		商户当前赠送余额
businessId	Long		业务 id
businessNo	String		/充值码/第三方交易号/订单编号/退单编号 根据 businessType 判断
businessType	Integer		1、在线充值 2、充值码兑换 3、消费 4、退款

```
"result": {
```

businessTypeValue	String		业务类型枚举含义
rechLadderId	Long		充值阶梯 id
activityName	String		充值活动名称
createTime	String		创建时间
updateTime	String		更新时间
payType	Integer		支付方式 1 支付宝 2 微信 3 其他

```

"data": [
  {
    "customerId": "MEMB20160901006045",
    "exchMoney": null,
    "giveMoney": null,
    "businessId": null,
    "businessNo": "HF001A-20180906141207-267",
    "payType": 3,
    "serialId": "06C90023-B374-4D62-886D-4B35D3715508",
    "phone": "13469961824",
    "createTime": "2018-09-06 14:12:16.423",
    "updateTime": "2018-09-06 14:12:16.422",
    "changeMoney": 15,
    "consumeRechMoney": null,
    "consumeGiveMoney": null,
    "storeCurRechMoney": null,
    "storeCurGiveMoney": null,
    "businessType": 3,
    "businessTypeValue": null,
    "rechLadderId": null,
    "activityName": null,
    "customerCurRechMoney": null,
    "customerCurGiveMoney": null
  }
],
"totalCount": 1,
"pageNo": 0,
"pageSize": 50,
"totalPage": 1
},
"code": "1"
}

```

4. 订单接口

4.1 提交订单

请求参数: model=order&method=offlineUpload

字段	数据类型	是否必须	说明
member_phone	String	Y	会员手机号
point	Integer	N	抵扣积分数
coupon_code	String	N	抵扣优惠码 (注:券码以逗号隔开)
create_time	String	Y	订单下单时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
total_fee	Integer	Y	订单总金额 分
paid_fee	Integer	Y	实付金额 分
coupon_fee	Integer	N	优惠金额 分

store_code	String	Y	商户 code/门店 code
order_no	String	Y	第三方平台订单号
pay_type	Integer	Y	支付类型(1-支付宝/2-微信/3-其它)
pay_time	String	Y	支付时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
trade_no	String	N	支付平台订单交易流水号
remark	String	N	订单备注
goods	List<Goods >	Y	购买商品数据集合

Goods 说明

字段	数据类型	是否必须	说明
goods_code	String	Y	商品编号
sku_code	String	Y	商品 sku 编号
price	Integer	Y	单价 分
dismount_price	Integer	Y	优惠后的金额 分
count	Integer	Y	购买数量

反馈结果

字段	数据类型	属性	说明
code	long	非空	0 失败，1 成功
message	String	非空	错误描述
result	Result		返回数据对象

字段说明

参数	格式	说明
orderNo	String(50)	舞象平台订单号
orderPoint	Int	订单赠送积分数
customerPoint	Int	会员当前积分数

4.1.1 调用实例

请求信息

```
model=order&method=offlineUpload&appid=bb2d5a14847d464a806a396ea1070620&ts=201706300000000&v=2.0&sign=b4b3d8e0767b22536cdd24aebd95023b&msg={"member_phone":"13122781686","point":0,"coupon_code":"","create_time":"2017-06-3010:00:00","total_fee":200,"paid_fee":200,"coupon_fee":0,"store_code":"wxdj001","order_no":"out12345678","pay_type":1,"pay_time":"2017-06-3010:00:00","trade_no":"3000000000111111111","remark":"线下订单","goods":[{"goods_code":"ceshi001","sku_code":"ceshi001-1","price":100,"dismount_price":0,"count":2}]}
```

4.2 退货订单上传

请求参数：model=order&method=offLineReturnUpload

字段	数据类型	是否必须	说明
member_phone	String	Y	会员手机号
member_card_no	String	Y	会员卡号 (线下会员卡号)
store_code	String	Y	商户 code/门店 code
create_time	String	Y	退单时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
order_no	String	Y	原订单号
return_order_no	String	Y	退单号
return_point	int	Y	是否退还订单赠送的积分(0: 不退, 1: 退)
total_fee	Integer	Y	退单总金额 分
remark	String	N	退单备注
goods	List<Goods>	Y	退单商品数据集合
return_coupon_point	int	N	是否退还优惠券抵扣积分(0: 不退, 1: 退)

- 1、member_phone 和 member_card_no 必须有一个非空，member_card_no 优先级高于 member_phone
- 2、原订单购买消耗的积分请调用积分更新会员积分接口

Goods 说明

字段	数据类型	是否必须	说明
goods_code	String	Y	商品编号
sku_code	String	Y	商品 sku 编号
price	Integer	Y	退单金额（当前商品的退货总金额） 分
count	Integer	Y	退单数量

反馈结果

字段	数据类型	属性	说明
code	long	非空	0 失败, 1 成功
message	String	非空	错误描述
result	Result		返回数据对象

4.2.1 调用实例

请求信息

```
model=order&method=offLineReturnUpload&appid=bb2d5a14847d464a806a396ea1070620&ts=201706300000000&v=2.0&sign=b4b3d8e0767b22536cdd24aebd95023b&msg={"member_phone":"13122781686","member_card_no":"","store_code":"wxdj001","create_time":"2016-06-30 11:00:00","order_no":"out12345678","return_order_no":"rt123456789","return_point":0,"total_fee":"200","remark":"线下订单","goods":[{"goods_code":"ceshi001","sku_code":"ceshi001-1","price":100,"count":2}]}
```

5. 商品接口

5.1 获取商品SKU 库存

请求参数: model=goods&method= stockRealtime

参数	数据类型	是否必须	说明
page_no	int	N	分页编号,默认值0
page_size	int	N	返回数目,取值大于 0 且小于 200
store_code	String(32)	Y	商户 code/门店 code
goods_code	String(32)	N	商品code, 为空时查询所有商品库存

反馈结果

字段	数据类型	属性	说明
code	long	非空	0 失败, 1 成功
message	String	非空	错误描述
result	Result		返回数据对象

字段说明

参数	格式	说明
goods_code	String(32)	商品编号
goods_name	String(100)	商品名称
store_code	String(32)	商户 code/门店 code
store_name	String(32)	门店名称
stock	bigDecimal	库存数
unit_code	String(32)	单位code
unit_name	String(32)	单位名称

```
{
  "message": "操作成功!",
  "result": [
    {
      "store_name": "牛肉面店",
      "stock": -0.04,
      "unit_name": "份",
      "store_code": "0001",
      "goods_name": "可乐",
      "unit_code": "1029",
      "goods_code": "8"
    },
    {
      "store_name": "牛肉面店",
      "stock": -5.346,
      "unit_name": "g",
      "store_code": "0001",
      "goods_name": "黑布朗万寿菊 1000g/罐",
      "unit_code": "1004",
      "goods_code": "1105003"
    },
    {
      "store_name": "牛肉面店",
      "stock": -1.782,
      "unit_name": "g",
      "store_code": "0001",
      "goods_name": "咖啡豆 500g/包",
      "unit_code": "1004",
      "goods_code": "1105001"
    }
  ]
}
```



```
    "code": "1"  
}
```