



银生宝实时代付(接口模式)接口开发指南

V1.4.0

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2017-08-31	v1.0	实时代付接口(接口模式)1.0 版本	
2018-02-28	v1.1	增加四要素实时代付接口	
2018-04-02	V1.2	拆分实时代付和四要素实时代付接口文档	
2018-05-08	V1.3	实时代付接口增加业务种类参数	
2018-07-18	V1.4.0	增加前言	

机密文件，未经许可不得外传

目录

修订历史记录	2
一、 前言	- 1 -
1.1 产品介绍	- 1 -
1.2 目的	- 1 -
1.3 使用对象	- 1 -
1.4 配置密钥	- 1 -
1.5 接口调用模式	- 1 -
1.6 调用流程	- 2 -
二、 接口	- 2 -
2.1 实时代付接口	- 2 -
2.2 订单状态查询接口	- 3 -
2.3 结果通知接口	- 4 -
2.4 商户账户余额查询接口	- 5 -
三、 附录	- 5 -
3.1 响应码对照表	- 5 -
3.2 业务种类	- 6 -

一、前言

1.1 产品介绍

银生宝实时代付是指付费单位在提供付款目标相关银行账户信息及对应款项后，向目标账户实时划款的业务模式，目前只支持对私账户。实时代付是银生宝为企业或商户提供批量处理资金发放功能的服务，通过它能够提高企业资金管理效率。银生宝代付可让企业足不出户将资金分发到指定银行账户，如工资发放，批量支付费用等。

1.2 目的

银生宝实时代付接口规范（以下简称本规范）是帮助商户开发人员了解本平台的接口。本规范包括商户的数据交换格式、接口调用流程、接口及响应码。

1.3 使用对象

本规范的使用对象为商户的技术开发人员。

开发人员应该对 form 提交、post 提交、json 格式、http/https 传输、非对称密钥、MD5 和数据签名等熟练掌握。

1.4 配置密钥

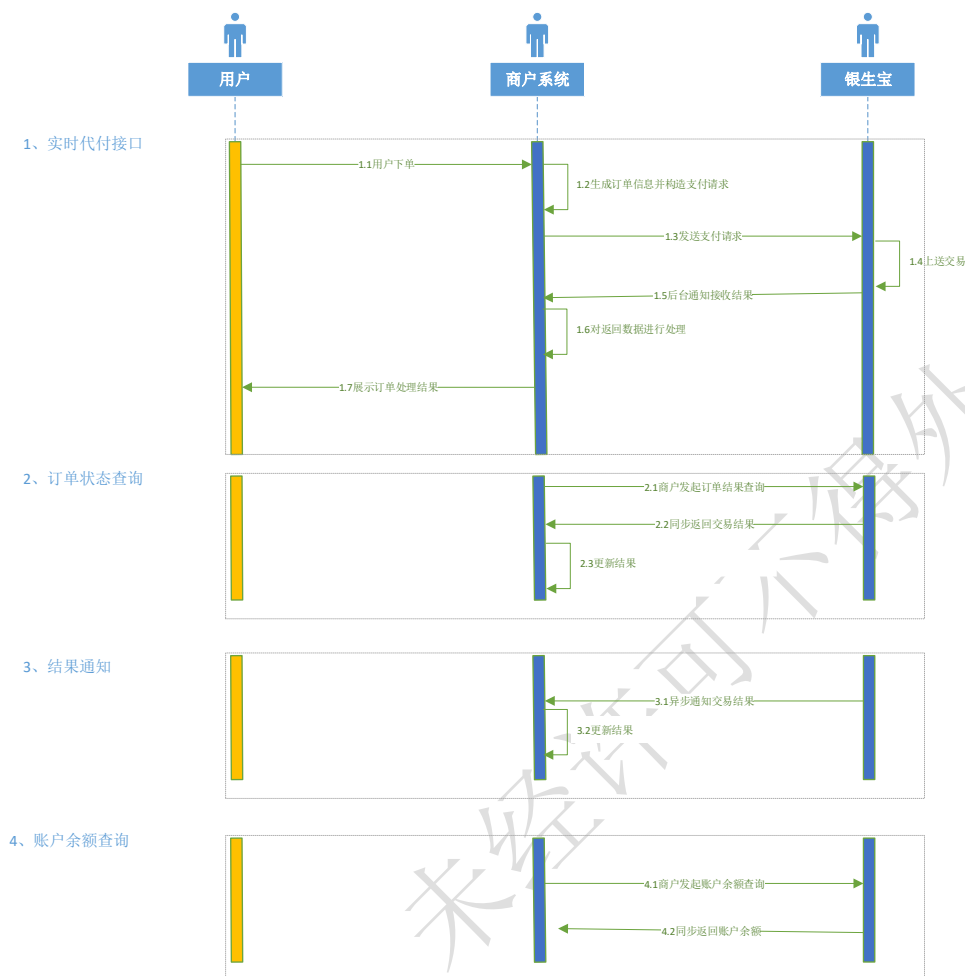
RSA:签订协议后由技术支持部门生成密钥，然后通过邮件发送给商户。

私钥：使用 admin 身份登录银生宝系统，“我的银生宝”→“账户信息”→“设置密钥”页面，可以设置密钥。

1.5 接口调用模式

系统调用类：从商户服务端发起 HTTP 请求；银生宝同步返回请求结果，异步返回支付结果。

1.6 调用流程



二、接口

2.1 实时代付接口

商户开通相关服务之后,可以调用该接口进行代付。该接口返回成功只代表银生宝受理成功,不表示付款成功,交易结果以订单状态查询结果或者银生宝发给商户的通知为准。

请求方式: POST

提交数据: 表单

URL 地址: <http://IP:PORT/delegate-pay-front/delegatePay/pay>

请求参数:

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
accountId	商户编号	MAX(32)	Y	商户在银生宝注册用户的客户编号,由银

				生宝分配，可在账户信息中查到
name	用户姓名	MAX(32)	Y	不能包含空格
cardNo	银行卡号	MAX(64)	Y	不能包含空格
orderId	订单号	MAX(32)	Y	商户生成的订单号，请保持唯一性
purpose	付款目的	MAX(64)	Y	资金用途，如：话费充值
amount	金额		Y	两位小数
responseUrl	响应地址	MAX(64)	N	结果通知地址
businessType	业务种类	MAX(10)	Y	参考附录 3.2 (必传参数，目前如果不传我们会代传一个默认值，且不参与验签。今后可能会成为必传参数，需要传正确的值)
version	版本参数	MAX(30)	N	默认版本 1.0.0；针对异步通知优化商户需要将版本提升至 1.0.1（异步通知优化功能参考 2.3 含版本号结果通知）
mac	数字签名	MAX(32)	Y	MD5 摘要，生成的 mac 为 32 位大写字母字符串

说明：数字签名由请求或者响应参数（mac 除外）以及参数 key 按照 **MAC 串示例中的顺序** 拼接后，使用标准的 MD5 生成。其中参数 key 只参与 MD5 计算，不作为参数传递。注意，请求中值为 null 的非必需参数不参与 MAC 计算，其它各接口中亦如此，不再说明。

MAC 串示例：

accountId=1120140210111812001&name=张成&cardNo=623625856258000
&orderId=201706200940&purpose=学 费 &amount=0.01&responseUrl=http://IP:PORT&provNo
=XXX& businessType =XXX& partyId =XXX&version=xxx&key=123456

MD5 计算结果示例：

CD5850DE0F562AF6DBB759C56F347FEA

响应报文格式：同步响应

响应参数：

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示处理成功， 该成功只代表受理代付请求成功，不代表代付交易结果是成功，交易结果是否成功以订单状态查询结果或者结果通知为准
result_msg		返回信息

2.2 订单状态查询接口

商户可根据订单号查询交易订单状态。

请求方式：POST

提交数据：表单

URL 地址：http://IP:PORT/delegate-pay-front/delegatePay/queryOrderStatus

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
accountId	商户编号	MAX(32)	Y	商户在银生宝注册用户的客户编

				号, 由银生宝分配, 可在账户信息中查到
orderId	订单号	MAX(32)	Y	商户生成的订单号, 请保持唯一性
mac	数字签名	MAX(32)	Y	MD5 摘要, 生成的 mac 为 32 位大写字符串

MAC 串示例:

accountId=1120140210111812001&orderId=20150408162102&key=123456

响应报文格式: 同步响应

响应参数:

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示查询操作成功,
result_msg		错误信息
status		交易状态: 00, 成功; 10, 处理中; 20, 失败; 仅当result_code为0000时出现
desc		交易结果描述信息; 仅当result_code为0000时出现

2.3 结果通知接口

当交易结果确定时, 银生宝会将交易结果通知给商户, 通知地址为调用代付接口时所提供的响应地址。

请求方式: POST

URL 地址: 商户付款结果响应地址。

响应参数:

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
accountId	商户号		Y	不能包含空格
orderId	订单号		Y	不能包含空格
amount	金额		Y	单位:元;保留两位小数
result_code	响应码		Y	0000: 付款成功; 其它: 付款失败
result_msg	返回信息			付款失败时, 返回失败原因
mac	数字签名		Y	MD5 摘要, 生成的 mac 为 32 位大写字符串

MAC 串示例:

accountId=1120140210111812001&orderId=20150408162102&amount=0.26&result_code=0001
&result_msg=账户名错误&mac=D2C6CBB8D8485C764A4B698FF25E04CC

参数中的 mac 由银生宝生成, 商户接收到该签名之后, 可根据参数生成签名与该签名比对, 以便验证该通知是否为银生宝发送。

当发起实时代付时, 版本号不为空, 且版本号为 1.0.1 时, 异步通知优化如下:

1、异步通知合作方后**需要接收**合作方同步传回的消息通知{"result_code":"000000"}，若接收到合作方同步传回的"000000",则**更新合作方接收时间**（年月日时分秒格式），**不再发送**该通知；

否则判断该消息发送次数是否小于 5，**小于 5 则分别间隔** 0 分钟、5 分钟、30 分钟、60 分钟、120 分钟**后再次发送**该通知，**大于等于 5 则不再发送**该通知

2.4 商户账户余额查询接口

商户可查询账户余额及保证金余额。

请求方式：POST

提交数据：表单

URL 地址：http://IP:PORT/delegate-pay-front/delegatePay/queryBlance

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
accountId	商户编号	MAX(32)	Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生宝分配，可在账户信息中查到
mac	数字签名	MAX(32)	Y	MD5 摘要,生成的 mac 为 32 位大写字符串

MAC 串示例：

accountId=1120140210111812001&key=123456

响应报文格式：同步响应

响应参数：

数据项	长度	备注
result_code	=4	返回码 0000表示查询操作成功，
result_msg		错误信息
balance		账户余额，返回码为0000时返回

三、附录

3.1 响应码对照表

响应码	描述
-----	----

0000	操作成功
1111	系统异常
1000	签名错误
1001	商户号为空
1002	目的为空
1003	金额为空
1004	金额格式错误
1005	金额大于5W
1006	卡号为空
1007	姓名为空
1009	订单号为空
1015	创建订单失败
1016	创建审核交易失败
1017	余额不足
1018	查询失败
1030	订单号重复
1031	卡号不正确
1040	签名为空
2000	该商户号不存在
2002	订单不存在
2003	代付服务未开通
2033	网络繁忙，请稍候重试
2034	未获取到卡BIN信息
2035	商户已冻结
2036	收款人身份证号为空
2037	付款人付款摘要为空
2038	收款人手机号格式错误
2039	收款人身份证号格式错误
2040	订单异常
3050	交易验重不通过

3.2 业务种类

支付场景	业务种类	业务种类编码
商家消费	实物商品租购	100001
	虚拟商品购买	100002
	预付类账号充值	100003
	航旅服务订购	100004
	活动票务订购	100005
	商业服务消费	100006
	生活服务消费	100007
	其他商家消费	100099
公共服务	水电煤缴费	110001
	税费缴纳	110002
	学校教育缴费	110003
	医疗缴费	110004
	罚款缴纳	110005
	路桥通行缴费	110006
	邮政缴费	110007
	电视账单缴费	110008
	话费账单缴费	110009
	宽带账单缴费	110010
	公益捐款	110011
	其他公共服务	110099
互联网金融	基金申购	120001
	基金认购	120002
	保险购买	120003
	信贷偿还	120004
	商业众筹	120005
	贵金属投资买入	120006
	基金赎回	120007
	基金到期返还	120008
	认/申购失败返还	120009
	基金分红	120010
	保险理赔	120011
	保险红利发放	120012

	贵金属投资卖出	120013
	信贷发放	120014
	其他互联网金融	120099
充值及回提	支付账户充值	130001
	支付账户回提	130002
	充值至他人支付账户	130003
	回提至他人银行账户	130004
商户结算	交易资金结算	140001
	其他商户结算	140099
对公业务	-	200000

机密文件，未经许可不得外传