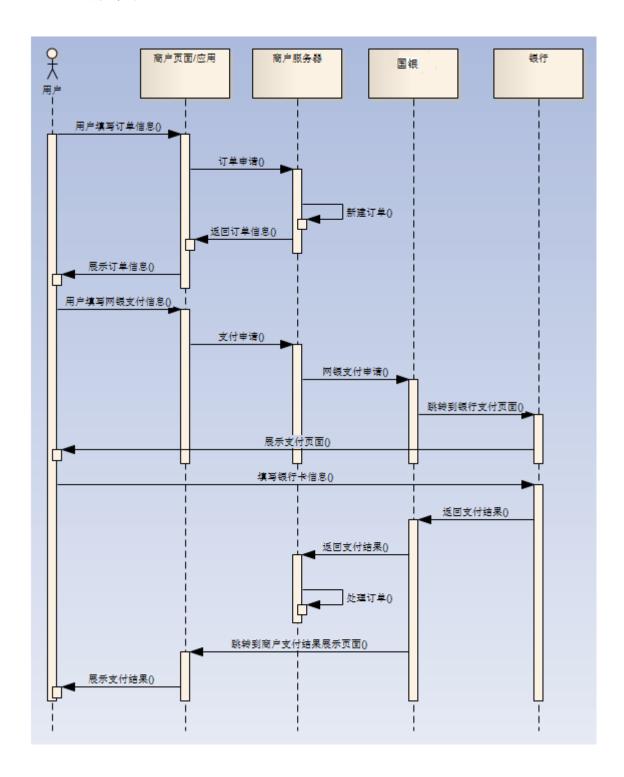
国银 API 网银支付接口文档

1.	月!	VI言	2
1.1	[XX]	羽银支付流程	2
1.2	文	₹档概述	3
2.	接	接口定义	3
2.1	H	HTTP 接口	3
2.1	.1	网银支付申请	3
2.1	.2	交易结果异步通知	4
2.1	.3	交易完成页面跳转	5
2.1	.4	网银支付查询接口	5
3.	数	数字签名	6
3.1		签名原始串	7
3.2		签名算法	7
4.	附	付录	7
HIST	OF	RY	7

1. 前言

1.1 网银支付流程



Confidential Page 2 of 8

1.2 文档概述

本规范主要讲述了接入我司网银支付的流程。

主要有如下四个接口: 网银支付申请、交易结果异步通知、交易完成页面跳转、网银支付查 询接口

术语	值	说明
测试商户(T0)	9220001011	平台分配商户号
测试密钥	a259cbfeb23d44c1bf07d63bee6c02c7	商户密钥,签名方法见下文

2. 接口定义

HTTP 接口

采用 utf-8 编码

2.1.1 网银支付申请

功能描述: 前端发起银行卡支付申请,通过该请求获取支付链接

调用格式:对http://112.74.25.79:9999/gyprovider/netpay/applyPay.do进行 post 请求

返回格式: json 格式数据

POST 参数说明:

字段名	变量名	必填	类型	说明		
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台分配商户号		
商户订单号	tradeSn	是	String(32)	商户系统内容订单号,32字符以内,可含字母,确保商		
				户系统内唯一		
交易金额	orderAmount	是	int	单位分,只允许数字		
商品名称	goodsName	是	String(120)	商品名称		
银行代号	bankSegment	是	String(32) 银行代号,见附录			
卡类型	卡类型 cardType 是 String		String(2)	卡类型,00-贷记卡,01-借记卡,02-准贷记卡		
通知地址	notifyUrl	是	String(255)	接收交易结果通知的 url, 255 字符以内, 确保通过互联		
				网能访问该地址		
页面跳转地址	callbackUrl	是	String(255)	支付完成后,页面跳转地址		
订单超时时间	expirySecond	否	int	二维码有效时间,单位秒		
渠道类型	channelType	是	String(4)	商户的用户使用的终端类型。		
				1 - PC 端		
				2 - 手机端		
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串		

Confidential Page 3 of 8

-					
- [~	
	悠 夕	sign		String(80)	
- 1	- 257 1 1	5.5.	\L	54111B(00)	까 1

返回值:

字段名 变量名		必填	类型	说明	
响应码	resultCode	是	String(16)	请求响应码,00000 表示成功,其他失败	
响应码描述 message 是		是	String(128)	响应码描述	
商户号 gymchtId 否		否	String(15)	平台分配商户号	
	ļ	以下字段在	E <mark>resultCode</mark>	<mark>为</mark> 00000 <mark>时返回</mark>	
支付链接	支付链接 payUrl 是			支付链接,前端在浏览器打开支付	
平台订单号	transaction_id	是	String(32)	国银平台订单号,32字符以内	
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串	
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果	

2.1.2 交易结果异步通知

功能描述: 请求 2.1.1 中 notifyUrl 地址,通知交易结果 调用格式: 请求 2.1.1 中 notifyUrl 地址,参数传递格式:json

POST 参数说明:

字段名	变量名	必填	类型	说明		
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台商户号		
商户订单号	tradeSn	是	String(32) 商户系统内容订单号, 32 字符以内, 可含字母, 确保			
				商户系统内唯一		
平台订单号	transaction_id	是	String(32)	平台订单号,32字符以内		
交易金额	orderAmount	是	int	单位分,只允许数字		
渠道类型	channelType	否	String(4)	商户的用户使用的终端类型。		
				1 - PC 端		
				2 - 手机端		
卡类型	cardType	是	String(255)	卡类型,00-贷记卡,01-借记卡,02-准贷记卡		
银行名称	bankName	是	String(80)	银行名称		
交易状态	tradeState	是	String(32)	SUCCESS一支付成功		
				NOTPAY—未支付		
				CLOSED—已关闭		
				PAYERROR—支付失败		
上游订单号	out_transaction_id	否	String	上游订单号,交易成功时返回		

Confidential Page 4 of 8

支付完成时间	timeEnd	否	String(14)	支付完成时间,格式为 yyyyMMddHHmmss
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果

返回值:处理成功,请返回 success 字符串

2.1.3 交易完成页面跳转

功能描述: 交易完成后跳转 2.1.1 中 callbackUrl 传入的地址

调用格式: 请求 2. 1. 1 中 callbackUrl 地址,参数传递格式:key=value&key2=value2

POST 参数说明:

字段名	变量名	必填	类型	说明		
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台商户号		
商户订单号	tradeSn	是	String(32)	商户系统内容订单号,32字符以内,可含字母,确保		
				商户系统内唯一		
平台订单号	transaction_id	是	String(32)	平台订单号,32字符以内		
交易金额	orderAmount	是	int	单位分,只允许数字		
交易状态	tradeState	是	String(32)	SUCCESS—支付成功		
				NOTPAY—未支付		
				CLOSED—已关闭		
				PAYERROR—支付失败		
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串		
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果		

返回值: 无

2.1.4 网银支付查询接口

功能描述: 查询网银支付交易结果

调用格式:对 http://112.74.25.79:9999/gyprovider/netpay/queryPay.do进行 post请求

返回格式: json 格式数据

POST 参数说明:

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	gymchtId	是	String(15)	平台分配商户号
商户订单号	tradeSn	是	String(32)	商户系统内容订单号,32字符以内,可含字母,确保商

Confidential Page 5 of 8

				户系统内唯一
交易金额	orderAmount	是	int	单位分,只允许数字
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果

返回值:

字段名	变量名	必填	类型	说明				
响应码	resultCode	是	String(16)	请求响应码,00000 表示成功,其他失败				
响应码描述	message	是	String(128)	响应码描述				
	<u>以</u>	下字段在:	<u>resultCode</u>	<mark>为 00000</mark> 时返回				
商户号	商户号 gymchtId 是 String(15) 平台商户号							
商户订单号	tradeSn	是	String(32)	商户系统内容订单号,32字符以内,可含字母,确保				
				商户系统内唯一				
平台订单号	transaction_id	是	String(32)	平台订单号,32字符以内				
交易金额	orderAmount	是	int	单位分,只允许数字				
渠道类型	channelType	否	String(4)	商户的用户使用的终端类型。				
				1 - PC 端				
				2 - 手机端				
卡类型	cardType	是	String(255)	卡类型,00-贷记卡,01-借记卡,02-准贷记卡				
银行名称	bankName	是	String(80)	银行名称				
交易状态	tradeState	是 String(32) SUCCESS—支付成功		SUCCESS一支付成功				
				NOTPAY—未支付				
				CLOSED—已关闭				
				PAYERROR—支付失败				
上游订单号	out_transaction_id	否	String	上游订单号,交易成功时返回				
支付完成时间	timeEnd	否	String(14)	支付完成时间,格式为 yyyyMMddHHmmss				
随机字符串	nonce	是	String(32)	32 位随机字符串				
签名	sign	是	String(32)	Md5 签名结果				

响应报文示例:

3. 数字签名

为了保证数据传输过程中的数据真实性和完整性,我们需要对数据进行数字签名,在接收签名数据之后进行签名校验。

数字签名有两个步骤,先按一定规则拼接要签名的原始串,再选择具体的算法和密钥计算出签名结果。

一般失败的结果不签名。

3.1 签名原始串

无论是请求还是应答,签名原始串按以下方式组装成字符串:

- 1、除 sign 字段外,所有参数按照字段名的 **ascii 码从小到大排序**后使用 QueryString 的格式 (即 key1=value1&key2=value2···) 拼接而成,空值不传递,不参与签名组串。
- 2、签名原始串中,字段名和字段值都采用原始值,不进行 URLEncode。
- 3、 平台返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数,请验证应答签名时注意允许这种情况。

3.2 签名算法

目前暂只支持 MD5 签名

MD5 签名

MD5 是一种摘要生成算法,通过在签名原始串后加上商户通信密钥的内容,进行 MD5 运算, 形成的摘要字符串即为签名结果。为了方便比较,签名结果统一转换为大写字符。

注意: 签名时将字符串转化成字节流时指定的编码字符集应与参数 charset 一致。

MD5 签名计算公式:

sign Md5(原字符串&key=商户密钥).toUpperCase

假设商户密钥为: sLbAsG00RWs1eF13juevu5WfEFLDSe0c

i: 经过 a 过程 URL 键值对字典序排序后的字符串 string1 为:

gymchtId=1000001221&message=请求成功

ii: 经过 b 过程后得到 sign 为:

sign=md5(string1&key=sLbAsG00RWs1eF13juevu5WfEFLDSe0c).toUpperCase

= 2274DE08CAB2FB0ABB44A28D8DA45561

4. 附录

支持的银行

银行名称	英文简写	银行代号	借记卡		信用卡		
			是否支持	是否支持	是否支持	是否支持	

			网银	快捷	网银	快捷
建设银行	ССВ	1004	是	是	是	是
农业银行	ABC	1002	是	是	是	是
工商银行	ICBC	1001	是	是	是	是
中国银行	BOC	1003	是	是	是	是
浦发银行	SPDB	1014	是	是	是	是
光大银行	CEB	1008	是	是	是	是
平安银行	PINGAN	1011	是	是	是	是
兴业银行	CIB	1013	是	是	是	是
邮政储蓄	POST	1006	是		是	是
银行						
中信银行	ECITIC	1007	是		是	是
华夏银行	HXB	1009	是		是	是
招商银行	CMBCHINA	1012	是		是	是
广发银行	CGB	1017	是		是	是
北京银行	BCCB	1016	是			是
上海银行	SHB	1025	是		是	是
民生银行	CMBC	1010	是		是	是
交通银行	BOCO	1005	是			
北京农村	BJRCB	1103	是			
商业银行						

HISTORY

Rev_1.0 2016/08/31

	Version	Date	Author	Review	Change Information
1	1.1.0	2016/09/01	yejianwen		
2	1.1.1	2016/09/07	yejianwen		
3	1.1.2	2017/04/05	yejianwen		

Confidential Page 8 of 8