蘑菇贷二期线上模式 APP 接口 V1.8

■ 拉卡拉

支付只要刷一下

2015-8-11

拉卡拉支付有限公司 Lakala Payment Co., Ltd.

> 金融合作部 2015年8月

文档信息

项目名称	消费信贷金融项目	
版本号	V1.8	
版本日期	2015年8月11日	
建立日期	2015年6月10日	
文件名	蘑菇贷二期线上模式 APP 接口说明书	
密级	保密	4 7 -
编写组成员	卢芝勇、黄山	1 // 1
审核人		N.Y.

修订记录

版本	日期	修订说明	密级	修订人	审核人
V1. 4	2015/07/13	添加加密证书		卢芝勇	
V1. 5	2015/07/14	1. 请求参数与返回参数都采用 JSON 数据格式 2. 编码方式采用 GBK 3. 增加了 SID 生成规则		卢芝勇	
V1. 7	2015/07/28	1. 修改了时间格式; 2. 查询支持银行,请 求参数增加"查询类 型 seltype"	,	卢芝勇	
V1. 8	2015/07/28	调整了短信验证		卢芝勇	
	//				
	(//>)				
<					
	V				

1	信贷业务	务接口	4
	1. 1	借款信息入库	
	1.2	借款申请	8
	1.3	查询借款信息	g
	1.4	文件上传接口	10
	1.5	产品费率查询	12
	1.6	短信验证码	14
	1.7	查询借款明细	15
	1.8	查询支持银行	17
	1.9	查询 T-1 日交易明细	18
	1.10	蘑菇贷合同终止	19
	1.11	撤单	
	1.12	还款结果查询	
	1.13	查询 T 日审核结果	22
2	数字签名	名	
	2.1	签名原始 JSON	2 3
	2. 1.	113.149 % 000	23
	2. 1.		
	2.2	签名算法	
	2. 2.	2.1 MD5 签名	24
2	SID生成	C + 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	25

1 信贷业务接口

商户系统通过 HTTPS 协议的 POST 方式发送交易请求; 拉卡拉完成交易后返回响应。请求和响应参数都采用 GBK 编码的 JSON 格式字符串; 其中,请求参数采用'data={···}'格式,及参数名为 data,参数值内容是 JSON 格式的字符串。

其中要注意的是:

- 1) 学历,收入等有代码释义字段,请传代码而非文字;如:学历 2.硕士,请传入代码 "2",而不是传"硕士";
- 2) 银行开户行,请上传银行代码,如:招商银行,请传入"03080000"而不是"招商银行";
- 3) 所有的字段,如果没有明确说明,则 APP 传入什么,数据库保存就是什么,查询后返回给 APP 也是当初传入的值。
- ◆ 蘑菇公寓,本接口中商户号传入 SL2015070100001

1.1 借款信息入库

- 1) 用户在手机 APP 调用此接口,导入相关借款信息
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必	说明
中义现石	子权石		输	
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(16)	是	order
		string(32)		蘑菇首次产生订单号,后面
				其它步骤的订单号与其一
				致;规则如下:
订单号	orderno		是	以 MOGO 打头 + 8 位日期
				(YYYYMMDD)+ 15 位随机
				数或者序列;如:
				MOGO201506090000000000000

				0001
手机号	mobile	string(16)	是	
微信号	wechatno	string(64)	否	
产品编号	productno	string(10)	是	
申请金额	applyamt	number(10)	是	单位:分
申请周期	period	number(4)	是	默认为: 11
币种	curcode	string(3)	是	156-人民币
申请人姓名	applicant	string(32)	是	XX
身份证号码	certno	string(32)	是	
所在住宅省市	apcrcodes	string(64)	是	格式为:"省份地区编码
区编码串			V	市级地区编码 区县地区编
			17.	码"
所在住宅省市	apcrnames	string(128)	是	格式为:"省份名称 市级名
区名称串		4		称 区县名称"
详细住宅地址	address	string(128)	是	
	*	X - 9		1. 博士及以上
		X		2. 硕士
最高学历	highestlevel	string(1)	是	3. 大学
_				4. 大专
//				5. 高中、中专及以下
电子邮箱	email	string(64)	是	
				1: 未婚
婚姻状况	married	string(1)	是	2: 已婚
				3: 离异
单位全称	companyname	string(128)	是	
申请人职位	position	string(64)	是	
所在单位省市	cpcrcodes	string(64)	是	格式为:"省份地区编码
区编码串				市级地区编码 区县地区编
				码"

所在单位省市	cpcrnames	string(128)	是	格式为:"省份名称 市级名
区名称串				称 区县名称"
单位详细地址	companyaddre	string(128)	是	
	SS			
单位电话	companytel	string(32)	是	
月收入	income	string(2)	是	1. 3000 元以下 2. 3000-6000 元 3. 6000-10000 元 4. 10000-15000 元 5. 15000-20000 元 6. 20000 元以上
直系亲属联系	contactname	string(64)	是	
人姓名				/ /
直系亲属联系	contactmobil	string(16)	是	
人手机	е			
亲属关系	contactrelat	string(32)	是	
	ion			
所属行业	industry	string(1)	是	参数表中对应数字
企业性质	entnature	string(2)	是	参数表中对应数字
所在部门	department	string(64)	是	
所在岗位	quarters	string(64)	是	
本单件工作时	worktime	string(64)	是	
间				
紧急联系人姓	emergencynam	string(32)	是	
名	е			
紧急联系人关	emergencyrel	string(32)	是	
系	ation			
紧急联系人手	emergencymob	string(16)	是	
机号	ile			

租赁起租日	leasetime	string(10)	是	格式: YYYY-MM-DD
行业扩展字段	extfield	string(1024	否	对于非信贷系统标准字段
		0)		外,请自行按照如下格式拼
				接组装:
				key1:value1#key2:value2
				#key3:value3
				如蘑菇公寓本次请求参数
				为:
				租期时长:11 月#房屋月租
				金额:1000 元#入住户型:
			V	一室一厅#详细入租地址:
			7- 1	上海市静安区江宁路 212
				号凯迪克大厦 16 楼
借记卡卡号	debitcard	string(20)	是	
借记卡开户行	debitbank	string(8)	是	银行代码,要通过"查询支
		V - 9		持银行"接口中获取
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(16)	是	order
订单号	orderno	string(32)	是	
应答码	retcode	string(4)	是	0000:成功受理
应答信息	errmsg	string(256	是	
)		
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

1.2 借款申请

- 1) 用户确认信息无误后并输入短信验证码,调用此接口。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	1 // /
业务 ID	busid	string(6)	是	applyloan
订单号	orderno	string(32)	是	N
申请金额	applyamt	number(10)	是	单位:分
申请周期	period	number(4)	是	
产品编号	productno	string(10)	是	
短信验证码	smscode	string(16)	是	
是否跳过短信验证	skipsms	string(1)	否	T 表示跳过
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否 必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(6)	是	applyloan
订单号	orderno	string(32)	是	
用户 ID	userid	number(10)	是	
申请人姓名	applicant	string(32)	是	
身份证号码	certno	string(32)	是	
到期还款日	returndate	string(16)	是	YYYYMMDD
借记卡卡号	debitbank	string(20)	是	
申请金额	applyamt	number(10)	是	单位:分

应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功受理
				0001:缺少请求参数,
				或者其它错误;
				B: 黑名单用户;
				0: 额度超限;
				D: 还有未处理的订单;
				L: 逾期未还款
				G: 身份信息不符
				A: 提交次数超限
				S: 短信验证码错误;
			1/	P: 己经受理, 重复提
		4 7-		交;
		_ XX		C: 系统关闭时间
			<>	N: 库存不足
应答信息	errmsg	string(256)	是	
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

1.3 查询借款信息

- 1) 用户在手机 app 查看借款信息时,调用此接口。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	queryloans
用户手机号	mobile	number(16)	是	
当前页数	currentpage	integer	是	当前要显示第几页
每页记录数	pagesize	integer	是	每页显示记录数
商户号	merno	string(15)	是	

签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

◆ 应答参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	queryloans
用户 ID	userid	number(10)	是	
总记录数	totalsize	integer	是	V
多条记录节点	loans			合同信息列表
应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功
应答信息	errmsg	string(256	是	
)		
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

合同信息列表						
中文域名	字段名	类型	是否	说明		
			必输			
贷款合同编号	contractno	string(32)	是			
申请日期	applydate	string(14)	是	YYYY-MM-DD hh24:mm:ss		
放款日期	loantime	string(14)	是	YYYY-MM-DD hh24:mm:ss		
合同状态	contractstatus	string(14)		1. 审核中		
				2. 放款失败		
				3. 放款成功		
				4. 已还清		
				5. 已逾期		
				6. 审核失败		
借款金额	loanamt	number(12)	是			

1.4 文件上传接口

手机 app 通过 http 上传照片给信贷平台,信贷平台接收到照片文件后,上传到 ftp 指定目录存储。 在管理界面做人工审核的时候,从 ftp 指定目录下载照片文件在页面展示。

- 1) 请求地址: http://192.168.0.188:8080/CreditGateway/imgupload.do
- 2) 应答报文采用 json 格式。
- ◆ 注意上传的文件必须为图片格式(后缀为 JPG, GIF, BMP, PNG, JPEG 不分大小写)

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
业务 id	busid	string(32)	是	imgupload
订单号	orderno	string(32)	是	V
身份证照正面	certfirstimg	file	是	<input< td=""></input<>
				type="file">
身份证照反面	certsecondimg	file	是	<input< td=""></input<>
			W	type="file">
本人上半身、申请	nowphoto	file	是	<pre><input type=" file"/></pre>
协议、客户经理合		-7		
照图片			X	
扩展图片1	img_1	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
	Y	- 9		1 张或多张
扩展图片描述1	imgdesc_1	file	否	比如这个字段可以为:
				分期申请表(含申请表+
				面签表+合同条款
扩展图片 2	img_2	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
	> >			1 张或多张
扩展图片描述 2	imgdesc_2	file	否	比如这个字段可以为:
				房屋租赁合同
扩展图片3	img_3	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
				1 张或多张
扩展图片描述 3	imgdesc_3	file	否	
扩展图片 4	img_4	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
				1 张或多张
扩展图片描述 4	imgdesc_4	file	否	

扩展图片 5	img_5	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
				1 张或多张
扩展图片描述 5	imgdesc_5	file	否	
扩展图片 6	img_6	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
				1 张或多张
扩展图片描述 6	imgdesc_6	file	否	
扩展图片 7	img_7	file	否	<pre><input type="file"/></pre>
				1 张或多张
扩展图片描述 7	imgdesc_7	file	否	
扩展图片8	img_8	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
			M	1 张或多张
扩展图片描述 8	imgdesc_8	file	否	
扩展图片 9	img_9	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
				1 张或多张
扩展图片描述 9	imgdesc_9	file	否	
扩展图片 10	img_10	file	否	<pre><input type=" file"/></pre>
				1 张或多张
扩展图片描述 10	imgdesc_10	file	否	

◆ 应答参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
业务 id	busid	string(32)	是	imgupload
订单号	orderno	string(32)	是	
应答码	retcode	string(4)	是	0000:成功
应答信息	errmsg	string(256	是	
)		

1.5 产品费率查询

- 1) 用户在手机 app 申请借款之前,调用此接口查询信贷借款费率。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do

3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	queryrate
终端类型	platform		是	1: Android App4.4
			疋	2: IOS APP4.4
终端版本号	ver	number	是	XX
手机号	mobile	string(16)	是	
微信号	wechatno	string(64)	否	
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	queryrate
机构 ID	orgid	string(32)	是	
系统时间	systime	string(32)	是	YYYYMMDDHH24MMSS
费率列表	ratelist		是	
应答码	retcode	string(2)	是	0000: 成功 0001: 缺少参数或者参数格 式错误 LOW: 版本太低 EC: 错误的终端类型
应答信息	errmsg	string(256)	是	
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

费率列表				
中文域名	字段名	类型	是否必输	说明

产品编号	productn o	string(10)	是	
周期期数	period	Number (2)	是	
周期长度	periodle n	Number (2)	是	
周期长度单位	lenunit	string(1)	是	D: 天 W: 周 M: 月 Y: 年
手续费率	rate	Number(8)	是	万分比 600 表示万分之六百

1.6 短信验证码

- 1) 用户在手机 app 申请借款时,调用此接口申请短信验证码。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply.do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	今 类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	applyverfcode
业务订单号	orderno	string(32)	是	与借款申请单号一
				致
手机号	mobile	string(32)	是	
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	applyverfcode
业务订单号	orderno	string(32)	是	
手机号	mobile	string(32)	是	

应答码	retcode	retcode string(4)		0000: 成功
				err: 系统错误
应答信息	errmsg	string(256)	是	
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

1.7 查询借款明细

- 1) 用户在手机 app 查看借款记录明细时,调用此接口。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	loanDetails
贷款合同编号	contractno	string(30) 是		
商户号	merno	string(15) 是		
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

◆ 返回参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	loanDetails
贷款合同编号	contractno	string(30)	是	
借款日期	applydate	string(16)	是	YYYYMMDD
借款金额	applyamt	number(10) 是		单位:分
托收卡号	debitcard	string(20)	是	
托收开户行	debitbank	string(8)	是	银行代码
借记卡银行名称	debitbankname	string(10)		
最后还款日期	lastpaydate	string(20)		YYYYMMDD
本期应还金额	currentamt	number(10)		
未结清总额	unsettled	number(10)	_	

还款记录 list	payments		是	多条还款记录
未还款金额	unpaidamts	paidamts		未还款金额列表
				1. 审核中
				2. 放款失败
人同化大		-+:(9)	是	3. 放款成功
合同状态	contractstatus	string(2)	定	4. 已还清
				5. 已逾期
				6. 审核失败
当前期数	currentnum	num number(1)		
总期数	countnum	number(1)	是	
应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功
应答信息	errmsg	string(256	是	2)
)		
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

还款记录				
中文域名	中文域名 字段名		是否 必输	说明
应还款金额	payamt	number(12)	是	
己还款金额	madeamt	number(12)	是	
期数	eachnum	number(1)	是	第几期
到期时间	duedate	string(14)	是	格式: YYYYMMDD
还款状态	paystatus	string(2)	是	Y: 已还款
V				N: 待还款

未还款金额列表				
中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
资金类型	type	string(2)	是	0:本金 2: 滞纳金 3: 罚息

金额 capital number(10)	是	单位:分
-----------------------	---	------

1.8 查询支持银行

- 1) 用户在手机 app 申请借款之前,调用此接口查询支持银行。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	querybanks
查询类型	seltype	string(2)	是	01: 借款
			17.	02: 还款
商户号	merno	string(15)	是	, /
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	querybanks
银行列表	banks		是	
应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功
应答信息	errmsg	string(256)	是	
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

费率列表				
中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
银行代码	bankcode	string(10)	是	
银行名称	bankname	string(20)	是	

1.9 查询 T-1 日交易明细

- 1) 蘑菇公寓在 T 日,调用此接口查询 T-1 日的交易明细。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	1 // /
业务 ID	busid	string(32)	是	querytrades
当前页数	currentpage	integer	是	当前要显示第几页
每页记录数	pagesize	integer	是	每页显示记录数
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	querytrades
总记录数	totalsiz	integer	是	
交易列表	trades		是	
应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功
应答信息	errmsg	string(256)	是	
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

交易列表					
中文域名	字段名	类型	是否必输	说明	
贷款合同编号	contractno	string(32)	是		
申请时间	applydate	string(14)	是	YYYY-MM-DD hh24:mm:ss	
放款时间	loantime	string(14)	是	YYYY-MM-DD hh24:mm:ss	
合同状态	contractstat	string(14)	是	1. 审核中	

	us			2. 放款失败
				3. 放款成功
				4. 已还清
				5. 已逾期
				6. 审核失败
借款金额	loanamt	number(12)	是	
手机号	mobile	string(16)	是	V

1.10 蘑菇贷合同终止

- 1) 蘑菇公寓在续存期内调用此接口终止蘑菇贷款合同(比如:用户退租)。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply.do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	loanclose
贷款合同编号	contractno	string(32)	是	
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	loanclose
贷款合同编号	contractno	string(32)	是	
处理结果	result	String(2)	是	1. 终止成功
				2. 终止失败
备注	remark	string(256)	否	
应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功
应答信息	errmsg	string(256)	是	

签名	sign	string(32)	是	返回参数签名
----	------	------------	---	--------

1.11 撤单

- 1) 蘑菇公寓调用此接口撤消借款申请。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	loancancel
贷款合同编号	contractno	string(32)	是	
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

◆ 应答参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	loancancel
贷款合同编号	contractno	string(32)	是	
处理结果	result	String(2)	是	1. 取消成功
				2. 取消失败
备注	remark	string(256)	否	
应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功
应答信息	errmsg	string(256)	是	
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

1.12 还款结果查询

- 1) 蘑菇公寓调用此接口查询还款结果。
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	queryrepays
开始日期	start	string(10)	否	查询条件
				格式: YYYYMMDD
结束日期	end	string(10)	否	查询条件
				格式: YYYYMMDD
当前页数	currentpage	integer	是	当前要显示第几页
每页记录数	pagesize	integer	是	每页显示记录数
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	queryrepays
总记录数	totalsiz	integer	是	
	е			
还款列表	repays		是	
应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功
应答信息	errmsg	string(256)	是	
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

还款列表				
中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
贷款合同编号	contractno	string(32)	是	
还款日期	paydate	string(14)	是	YYYY-MM-DD hh24:mm:ss
资金类型	type	string(2)	是	0:本金
				2: 滞纳金

				3: 罚息
还款金额	payamt	number(12)	是	

1.13 查询 T 日审核结果

- 1) 蘑菇公寓在 T 日,调用此接口查询 T 日审核结果,默认返回当前时间 2 小时前 2 小时内的订单处理结果,如上午 10 点调用接口查询,则返回上午 6 点至上午 8 点之间的订单审核结果,如果查询时间段有值,则返回该时间段内的订单审核结果;
- 2) 提供 https 方式接口, https 接口名称: apply. do
- 3) 应答报文采用 json 格式。

◆ 请求参数

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	queryaudits
当前页数	currentpage	integer	是	当前要显示第几页
每页记录数	pagesize	integer	是	每页显示记录数
开始日期	start	string(10)	否	查询条格式:
	_ //	X		YYYY-MM-DD hh24:mm:ss
结束日期	end	string(10)	否	查询条件格式:
_				YYYY-MM-DD hh24:mm:ss
商户号	merno	string(15)	是	
签名	sign	string(32)	是	请求参数签名

中文域名	字段名	类型	是否必输	说明
会话 id	sid	string(32)	是	
业务 ID	busid	string(32)	是	queryaudits
总记录数	totalsiz	integer	是	
	е			
交易列表	trades		是	
应答码	retcode	string(4)	是	0000: 成功

应答信息	errmsg	string(256)	是	
签名	sign	string(32)	是	返回参数签名

交易列表						
中文域名	字段名	类型	是否必输	说明		
贷款合同编号	contractno	string(32)	是			
申请时间	applydate	string(14)	是	YYYY-MM-DD hh24:mm:ss		
放款时间	loantime	string(14)	是	YYYY-MM-DD hh24:mm:ss		
合同状态	contractstat	string(14)	是	1. 审核中 2. 放款失败 3. 放款成功 4. 已还清 5. 已逾期 6. 审核失败		
借款金额	loanamt	number(12)	是			
手机号	mobile	string(16)	是			

2 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。

2.1 签名原始 JSON

2.1.1请求参数 JSON

请求签名原始串按以下方式组装成字符串:

除 sign 字段外,所有请求参数采用'data={···}'格式,及参数名为 data,参数值内容是 JSON 格式的字符串照。

所有参数是指通信过程中实际出现的所有非空参数。

签名原始串中,字段名和字段值都采用原始值,不进行 URL Encode。

拉卡拉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。

举例:

```
调用某个接口,接口有如下字段:
```

partner, total_fee, desc, attach

实际调用接口时,各字段的值:

partner=1900000109, total fee=1, desc=a&b, attach=, test=1

正确的签名 JSON 是:

data={"desc":"a", "partner":"1900000109", "test":"1", "total_fee":"1"]

2.1.2返回参数 JSON

返回参数为一个 JSON 串

拉卡拉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。

举例:

调用某个接口,返回 JSON 串如下

{"retStatus":{"retCode":"0001","errMsg":"orderno不能为空"},"retData":{}}

正确的签名原始串是:

result={"retStatus":{"retCode":"0001","errMsg":"orderno 不 能 为 空"},"retData":{}}

2.2 签名算法

目前支持 MD5 签名。

2.2.1MD5 签名

MD5 是一种摘要生成算法,通过在签名原始 JSON 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。 MD5 签名计算公式:

sign = Md5(原 JSON&key=商户密钥). toUpperCase 如:

请求签名原始 JSON 是: {"partner":"1900000109"," total_fee ":"1"} 商户密钥是: 5502453538673A2399F9ADE1BA849558

请求签名的结果为:

sign=md5(data={"partner":"1900000109","total_fee":"1"}&key=5502453538673A2 399F9ADE1BA849558)= 55A67254EED1C18A3E134E8C65B5E03C

返回签名原始串是: {"retStatus":{"retCode":"0000","errMsg":"成功"},"retData":{}}

商户密钥是: 5502453538673A2399F9ADE1BA849558

返回签名的结果为:

sign=md5(result={"retStatus":{"retCode":"0000","errMsg":" 成功"},"retData":{}}

&key=5502453538673A2399F9ADE1BA849558)

=3E3EFA7E1BC3073EC782CBA51C44C6EA

3 SID 生成规则

消息会话 ID, 即每个报文中的字段 sid, 是对系统交互时每个交易信息(即每个报文)的 唯一标识, 因此对于外部机构必需保证其 sid 的唯一性, 永不重复。

Sid 的生成规则如下: 发送机构商户号(15 位)+系统时间(yymmddhhmmss)12 位+流水号(6 位)+序号(3 位)

其中发送机构商户号由拉卡拉在接入时提供。