[软件商授权接口协议]

[v1-9]

目录

1	版本证	兑明		<u> </u>
2	概要.			<u>)</u>
3	接入流			ļ
	3.1	业务》	流程图 <u>/</u>	ļ
	3.2	开发》	充程 <u>5</u>	5
4	接口的	办议		L
	4.1	接入》	主备 1	L
	4.2	协议规	见贝	L
	4.3	公共参	>数 1	L
	4.4	签名第	淳法 2	<u>)</u>
	4.5	API 列:	表	ļ
		4.5.1	检测商户是否存在	ļ
		4.5.2	创建店铺	7
		4.5.3	订购软件许可10)
		4.5.4	状态码12	<u>)</u>
5	附录.		13	3

1 版本说明

版本号	更新时间	修改人					
V1.9	2019-12-20	郭亮					
版本说明							
1.删除"检测商户是否存	存在接口" 中的请求字段 '	'手机号"					
2.在"检测商户是否存在	E接口"中新增请求字段 "	"账户"					
3.修改"检测商户是否存	3.修改 "检测商户是否存在接口" 中的返回字段 "状态" 的枚举值						
4.在"检测商户是否存在接口"中新增返回字段"商户 ID"、"店铺							
ID"、"生效的软件"、"可购软件"、"是否在试用中"							
5.在"创建商户接口"中	5.在"创建商户接口"中新增请求字段"账户"						
6.在" 订购软件许可接口" 中新增请求字段 "交易类型"							
7.在"订购软件许可接口	7.在" 订购软件许可接口" 中新增请求字段 "店铺 ID"						
8.新增返回码"10005",	当订购失败时可以返回』	七码					

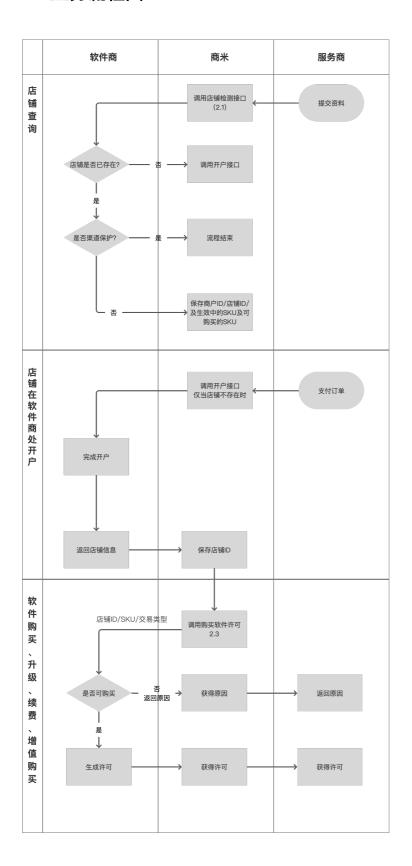
2 概要

本文档的阅读对象为软件商,如果文档内容存在错误或者对此文

档有疑问还请及时沟通。

3 接入流程

3.1业务流程图



3.2开发流程

第一步 软件商开发者将本企业待售的各个软件应用进行编码,生成 唯一的规格码(已有的可以忽略本步骤)。比如 XX 软件基础一年版 规格码:BS00001; XX 软件豪华两年版 XS000001

第二步 软件商开发者根据本文档完成 2.1 检测商户是否存在、2.2 创建商户、2.3 订购软件许可

第三步 与米商平台进行联调对接(自主测试平台 sftest.sunmi.com) 第四步 软件应用上架米商测试平台进行全面购买测试

第五步 上架米商正式环境进行初步售卖

注意:须提供一套联调(test)环境的接口及一套正式环境的接口

4 接口协议

4.1接入准备

通过对接人 获取商米的渠道编号和密钥 key

4.2协议规则

传输方式	为保证安全性,采用 HTTPS 传输	
提交方式	采用 POST 方法提交	
数据格式	请求数据为 表单 格式	
数据俗 式	返回数据为 json 格式	
字符编码	统一采用 UTF-8 字符编码	
签名算法	MD5	
签名要求	请求和接收数据均需要校验签名	

4.3公共参数

请求公共参数

字段名	变量名	是 否	类型	描述
		必选		
请求流	request_number	否	String	用来匹配请求的 唯一
水号				
时间戳	timestamp	是	UInt(10)	当前 unix 时间戳

签名	sign	是	String(32)	请求签名用来验证请
				求的合法性
渠道编	channel_code	是	String	固定值: SUNMI
号				

返回公共参数

字段名	变量名	类型	示例	描述
错误码	code	Int	0	公共错误码。0表示成功,其
				他值表示失败
信息描	message	String	请求不	错误信息描述
述			合法	
时间戳	timestam	UInt(10)	1500239	调用接口时提交的时间戳
	р		02	

4.4签名算法

生成签名有三个步骤。

- 一、请求参数中非必传字段若传值为 null 或者空字符串,则排除此字段,不参与下面排序拼接生成签名 sign。
- 二、将请求参数(除签名以外)按参数名 ASCII 码从小到大排序并且以 键值对(即 key1=value1&key2=value2&key3=value3...)拼接方式拼 接成原始字符串 stringA。

三、在 stringA 最后拼接上密钥 key 得到 stringSignTemp 字符串,并对 stringSignTemp 进行 md5,并将得到的字符串转为大写,即可得 到签名的值 sign。

举例:

假设传送的参数如下(其中 request_number、address 和 email 为非必 传字段,且分别为 10002304、null 和空字符串):

```
request_number 10002304
timestamp 1501463464
channel_code XS000000001
app_id A223340002
device_info 10002
address null
email
```

第一步排除 address 和 email 两个字段

```
request_number 10002304
timestamp 1501463464
channel_code XS000000001
app_id A223340002
device_info 10002
```

第二步按键值对拼接字符串,并且以 ASCII 码排序

stringA="app_id=A223340002&channel_code=XS0000000001&device_in fo=10002& request_number=10002304& timestamp=1501463464"

第三步拼接密钥 key, md5 之后转大写

stringSignTemp=stringA+"&key=290987730b4c09247ec02edce67sc9d2" sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="DB09F317E6E76A7E7F2083 BE9F446910"

4.5API **列表**

4.5.1 检测店铺是否存在

接口地址

接口名称 checkMchExist

请求参数

字段名	变量名	是否必选	类型	描述
请求流水号	request_number	否	String	用来匹配请求的 唯一
时间戳	timestamp	是	UInt(10)	当前 unix 时间戳
签名	sign	是	String(32)	请求签名用来验证请求
				的合法性
渠道编号	channel_code	是	String	固定值: SUNMI
店铺名称	company_name	是	String	跟营业执照的一致

返回

字段名	变量名	类型	示例	描述
状态码	code	Int	0	公共错误码。0表
				示成功,其他值表
				示失败
状态码说明	message	String	请求不合法	错误信息描述
时间戳	timestamp	UInt(10)	150023902	调用本接口提交
				的时间戳
状态	status	Uint(1)	0 可以正常	0: 账号不存在
			走后续创建	1: 店铺已存在可
			商户以及订	进行购买;
			购软件流程	2:店铺已存在且
			1 可以订购	不允许当前渠道
			软件流程	购买
商户 ID	mch_id	String		如果状态为1,必
				须要传入此值
店铺 ID	store_id	String		如果状态为 1 必
				须传入此值, 商户
				ID 和店铺 ID 可相
				司;

该店铺是否在试	trial	Uint(1)	0: 不在试用中
用中			1: 在试用中
生效中软件规格	auth_list	Array	如果状态为1,需
码			返回此字段,返回
			与商米约定的
			SKU 编码。
			同时如果没有生
			效中的 SKU,请返
			回 null。
可订购软件规格	app_list	Array	返回当前店铺状
码			态下可订购的软
			件 SKU 编码

auth_list 包含以下字段

软件规格码	app_code	String	WM2000001	已开通软件的规格
				码
授权 ID	auth_id	String	20823231201	己开通软件的授权
				id
授权开始日期	auth_start	Date	2017-09-19	
授权结束日期	auth_end	Date	2018-09-19	

app_list 包含以下字段

4.5.2 创建店铺

接口地址

接口名称 createMch

请求参数

字段名	变量名	是否必选	类型	描述
请求流水	request_number	否	String	用来匹配请求的 唯一
号				
时间戳	timestamp	是	UInt(10)	当前 unix 时间戳
签名	sign	是	String(32)	请求签名用来验证请
				求的合法性
渠道编号	channel_code	是	String	固定值: SUNMI
商户名称	company_name	是	String	跟营业执照的一致
默认门店	store_name	是	String	创建商户时默认开一
名称				个门店
行业类别	trade_type_id	是	Int	默认门店行业类别 ID,
ID				参考附录
行业类别	trade_type_name	是	String	默认门店行业类别名
名称				称,参考附录
商户所在	province	否	String	湖南省 注意: 新增省
省				市区字段(20190708),

				对之前已对接没传省 市区的软件商不影响, 按需传过去
商户所在市	city	否	String	长沙市
商户所在区	region	否	String	雨花区
商户地址	address	是	String	商户/默认门店地址
联系人	contactor	是	String	商家联系人姓名
账户	account	是	String	用户登录的账号
手机号	mobile	是	String	联系人手机号码(可以
				作为软件商系统登录
				的用户名)
密码	password	是	String	8位数字字母组合
邮箱	email	否	String	联系电子邮箱
备注	remark	否	String	
门店业态	payment_mode	否	Int	0 餐前付款 1 餐后付 款
门店座机 电话	telephone	否	String	021-1000000

返回

注:如果软件商商户系统,登录用户名是手机号,支持 8 位数字字母作为密码,login_username,login_password,login_other 可不给如果软件商支持商户对应多个店铺的逻辑,会出现传入的商户 ID 相同,店铺 ID 不同的情况。

字段名	变量名	类型	示例	描述
状态码	code	Int	0	公共错误码。0表示成功,其
				他值表示失败
状态码说明	message	String	请求不合	错误信息描述
			法	
时间戳	timestamp	UInt(10)	150023902	调用本接口提交的时间戳
商户 ID	mch_id	String	1001	软件商分配的商户编号
商户名称	company_na	String	新美达餐	调用本接口提交的商户名称
	me		饮有限公	
			司	
默认门店 ID	store_id	String	XW001	软件商分配的门店编号
默认门店名称	store_name	String	新美达餐	
			饮(平江路	
			店)	
登录用户名	login_userna	String	test_admin	【可选】如果软件商商户体
	me			系用户名不一定是手机号,
				可以生成一个新的用户名返
				回;不返回此字段或为空默

			认用户名请求参数传过去的
			手机号
登录密码	login_passwo	String	【可选】如果软件商商户体
	rd		系登录密码不是 8 位数字字
			母组合,可以生成一个新密
			码返回;不返回此字段或为
			空默认登录密码是请求参数
			传过去的密码
其他登录信息	login_other	String	【可选】如果软件商商户体
			系不是用户名密码方式登
			录,那么将登录信息写清楚
			返回到该字段

4.5.3 订购软件许可

接口地址

接口名称 orderAuth

请求参数

字段名	变量名	是否必选	类型	描述
请求流水	request_number	否	String	用来匹配请求的 唯
号				_
时间戳	timestamp	是	UInt(10)	当前 unix 时间戳

签名	sign	是	String(32)	请求签名用来验证请
				求的合法性
渠道编号	channel_code	是	String	固定值: SUNMI
商户 ID	mch_id	是	String	商户编号
店铺 ID	store_id	是	String	店铺 ID
交易类型	trade_type	是	UInt(1)	1:新购/试用
				2:续费
				3:升级
				4:增值服务
软件规格	app_code	是	String	应用软件编码(唯一
码				标识应用及规格)
				参考规则:app 的英文
				+版本(如 standard)+
				几年(如 01 标识 1 年
				09 标识永久)
应用数量	app_num	是	Int	应用授权数量 目前
				固定给 1

返回

字段名	变量名	类型	示例	描述
状态码	code	Int	0	公共错误码。0表示成
				功,其他值表示失败

状态码说明	message	String	请求不合法	错误信息描述
时间戳	timestamp	UInt(10)	150023902	调用本接口提交的时
				间戳
商户 ID	mch_id	String	1001	调用本接口提交的商
				户编号
应用授权列表	auth_list	Array		应用授权的列表,1个
				或多个

auth_list 包含以下字段

软件规格码	app_code	String	WM2000001	调用本接口提交的
				软件规格码
授权 ID	auth_id	String	20823231201	该应用软件的授权
				ID 无则给随机数
授权开始日期	auth_start	Date	2017-09-19	
授权结束日期	auth_end	Date	2018-09-19	

4.5.4 状态码

状态码(code)	状态码描述
0	处理成功
10000	系统异常
10001	签名校验失败

10002	渠道号不存在
10004	缺少参数
10005	订购失败(接口 4.5.3 使用)

5 附录

