

微信WAP支付接口文档

1 引言

1.1 文档概述

本文件描述是针对线上手机支付行业提供的支付解决方案。供内部相关开发和技术支持人员与商户平台服务方技术人员使用文档分别从交互模式、签名、接口、注意事项等方面详细介绍了本系统平台的工作方式和开发过程,可以帮助开发人员快速入门并掌握开发技能。

1.2 阅读对象

供开发人员与商户平台服务方技术或业务人员参考和查询。

1.3 测试参数

商户号：100001

密钥：L2iZBIDun3rB9cviGG58hcAzDNqUCtc2

1.4 后台地址

地址：<http://www.maierbuy.com/>

2 数据格式

2.1 提交数据

采用HTTP标准的POST协议,为了保证接收方接收数据正确,传输数据必须签名。

```
{
  "attach"="test",
  "body"="test",
  "callback_url"="https://www.baidu.com",
  "mch_id"="100001",
  "notify_url"="https://www.baidu.com",
  "out_trade_no"="201705170011274761",
  "service"="pay.weixin.wappay",
  "sign"="f2ba1894096e0ce7c67f38647146d1f9",
  "total_fee"="1"
}
```

2.1 返回数据格式

```
{
  "rtnMsg": {
    "pay_info":
    "https://statecheck.swiftpass.cn/pay/wappay?token_id=29ef1e598c5a500c7887f7a613eea1513&service=pay.weixin.wappayv2"
  },
  "rtnCode": "1000"
}
```

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。

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URL Encode。
- 3、**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。**

正确的签名排序:

```
attach=test&body=test&callback_url=https://www.baidu.com&mch_id=100001&notify_url=https://www.baidu.com&out_trade_no=201705170013268988&service=pay.weixin.wappay&total_fee=1
```

3.2 签名算法

MD5签名

sign = MD5(原字符串&商户密钥) .toLowerCase()

签名示例：

attach=test&body=test&callback_url=https://www.baidu.com&mch_id=100001¬ify_url=https://www.baidu.com&out_trade_no=201705170013268988&service=pay.weixin.wappay&total_fee=1&L2iZBIDun3rB9cviGG58hcAzDNqUCtc2

生成结果示例：ce267f0c1a48bae08e14196ccf54ac16

4 支付接口

4.1 交互模式

请求:后台请求交互模式

返回结果+通知:后台请求交互模式+后台通知交互模式

4.2 请求参数列表

请求 URL：<http://www.maierbuy.com/pay/gateway>

请求方法：POST

字段名	变量名	必填	最大位数	说明
接口类型	service	是	32	接口类型:pay.weixin.wappay
商户号	mch_id	是	-	商户号,由平台分配
商户订单号	out_trade_no	是	32	商户系统内部的订单号 ,32个字符内、可包含 字母,确保在商户系统唯一
商品名称	body	是	128	商品名称
总金额	total_fee	是	-	总金额,以分为单位
附加信息	attach	是	128	商户附加信息,可做扩展参数,128字符内
通知地址	notify_url	是	255	接收平台通知的 URL,需给绝对路径,255 字符 确保本系统能通过互联网访问该地址
前台地址	callback_url	否	255	交易完成后跳转的 URL,需给绝对路径,255 字符内 注:该地址只作为前端页面的一个跳转,需使用 notify_url 通知结果作为支付最终结果。
签名	sign	是	32	MD5 签名结果,详见“数字签名”

4.3 支付通知接口

通知URL是4.2节中提交的参数notify_url,支付完成后,系统会把相关支付和用户信息发送到该URL,商户需要接收处理信息。

对后台通知交互时,如果收到商户的应答不是成功或超时,会认为通知失败,系统会通过一定的策略(如通知频率为15/15/30/180/1800/1800/1800/1800/3600,单位:秒)定期重新发起通知,尽可能提高通知的成功率,但不保证通知最终能成功。

由于存在重新发送后台通知的情况,因此同样的通知可能会多次发送给商户系统。**商户系统必须能够正确处理重复的通知。**推荐的做法是,当收到通知进行处理时,首先检查对应业务数据的状态,判断该通知是否已经处理过,如果没有处理过再进行处理,如果处理过直接返回结果成功。在对业务数据进行状态检查和处理之前,要采用数据锁进行并发控制,以避免函数重入造成的数据混乱。

特别提醒:商户系统对于支付结果通知的内容一定要做签名证,并对接收到的通知参数中订单号和 金额与自身业务系统中的单号和金额对比校验,校验一致后方可更新自身系统订单状态

数据接收成功请返回纯字符 success 返回其他均视为失败

请求 URL：商户下单时 notify_url 的值

请求方法：POST

字段名	变量名	必填	说明
平台订单号	platform_no	是	平台订单号
商户订单号	out_trade_no	是	商户订单号
支付订单号	pay_no	否	支付订单号

总金额	total_fee	是	回调时金额单位为 元
支付方式	pay_type	是	微信 WAP：4
附加信息	attach	是	附加信息
订单状态	state	是	成功状态:1 其他为失败状态
商品名称	body	是	商品名称
商户号	mch_id	是	商户号
签名	sign	是	MD5 签名结果,详见“数字签名”

4.3 订单查询接口

请求 URL：<http://www.maierbuy.com/pay/inquiry>

请求方法：POST

字段名	变量名	必填	说明
商户订单号	out_trade_no	是	商户订单号
商户号	mch_id	是	商户号
签名	sign	是	MD5 签名结果,详见“数字签名”

注：返回结果同**支付通知接口**参数

返回结果参数表

字段名	变量名	必填	说明
平台订单号	platform_no	是	平台订单号
商户订单号	out_trade_no	是	商户订单号
支付订单号	pay_no	否	支付订单号
总金额	total_fee	是	回调时金额单位为 元
支付方式	pay_type	是	微信 WAP：4
附加信息	attach	是	附加信息

订单状态	state	是	成功状态:1 其他为失败状态
商品名称	body	是	商品名称
商户号	mch_id	是	商户号
签名	sign	是	MD5 签名结果,详见“数字签名”