

微信支付后台开发步骤（附后台demo）

 wxapp-union.com/portal.php



天下雪 2017-3-13 00:12

4347

作者：jwcqc，来自原文地址1、根据调用API必须遵循的协议规则，提交方式均采用post，提交和返回数据格式都为XML，根节点名为xml，字符统一采用UTF-8编码，签名算法使用MD5。2、本次后台代码使用Java语言编写。由于微 ...

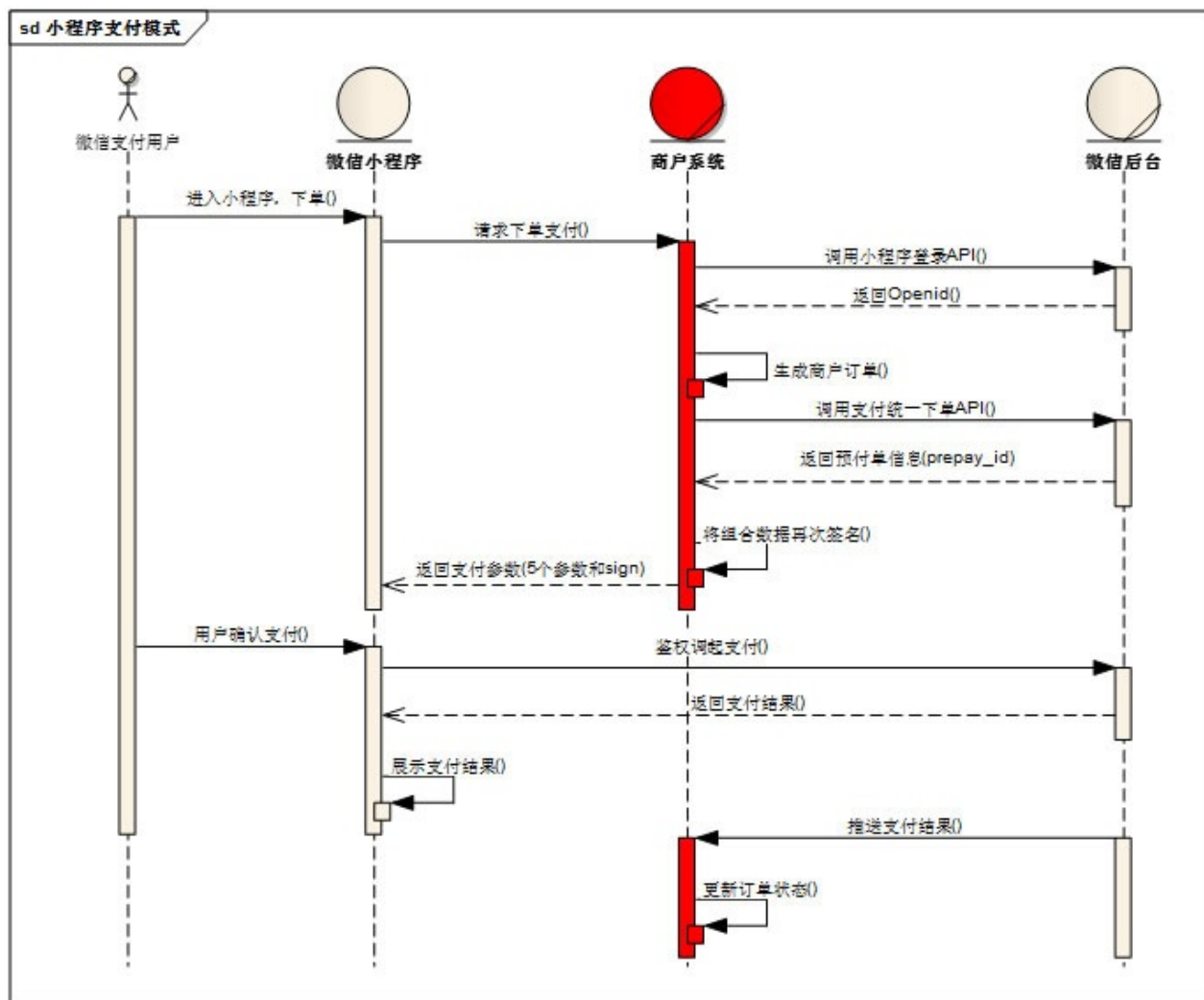
作者：jwcqc，来自原文地址

1、根据调用API必须遵循的协议规则，提交方式均采用post，提交和返回数据格式都为XML，根节点名为xml，字符统一采用UTF-8编码，签名算法使用MD5。

2、本次后台代码使用Java语言编写。由于微信支付要求传输方式必须采用https，而且实验室阿里云上已为Nginx服务器配置证书，因此只需配置一下/etc/nginx/sites-enabled/itest文件，在server参数下添加如下代码，让Nginx支持将.do和.jsp请求转发到后端Tomcat服务器上即可

```
location ~ (\.jsp)|(\.do)$ {  
  
    proxy_pass http://i-test.com.cn:80;  
  
    proxy_redirect off;  
  
    proxy_set_header Host $host;  
  
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
  
    proxy_set_header X-Forwarded-For  
$proxy_add_x_forwarded_for;  
  
    client_max_body_size 10m;  
  
    client_body_buffer_size 128k;  
  
    proxy_connect_timeout 90;  
  
    proxy_send_timeout 90;  
  
    proxy_read_timeout 90;  
  
    proxy_buffer_size 4k;  
  
    proxy_buffers 4 32k;  
  
    proxy_busy_buffers_size 64k;  
  
    proxy_temp_file_write_size 64k;  
  
}
```

3、如下图所示是微信官方给出的小程序支付业务流程时序图，基本流程如下：



1)小程序内发起支付请求，调用后台接口，同时将支付商品信息以及用户在小程序授权登录过后得到的code一起发送到后台服务器；

2)后台通过code去换取session_key和 openid，此处调用的微信接口如下：

https://api.weixin.qq.com/sns/jscode2session?appid=APPID&secret=SECRET&js_code=JSCODE&grant_type=authorization_code

参数说明：

appid 小程序唯一标识

secret 小程序的 app secret

js_code 上面提到的登录时获取的 code

grant_type 固定填写为 authorization_code

3)服务器端调用支付统一下单接口，调用该接口会在微信支付服务后台生成预支付交易单，同时返回 prepay_id，这个 prepay_id 就是预支付的ID。后面小程序调用支付需要用到它
这里调用的接口链接为：

<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder>

参数和说明太多，可以参考如下链接去详细了解：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/wxa/wxa_api.php?chapter=9_1

这里做几点说明：

a、nonce_str 随机字符串字段由后台自己根据一定的策略生成；

b、sign 字段为签名字段，根据官方描述，签名的原则是先把所有要传的非空参数值的参数按照key=value的格式，并按照ASCII码从小到大排序，即key1=value1&key2=value2...拼接成字符串stringA，再用stringA拼接上key得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，即可得到sign值。（key值设置路径：微信商户平台(pay.weixin.qq.com)->账户设置->API安全->密钥设置）。

｜ 签名生成算法参见：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/wxa/wxa_api.php?chapter=4_3

c、需要把所有的参数封装为XML格式用post方式发送到统一下单接口

4)将获取到的prepay_id以及生成的nonceStr等数据组装好返回给小程序，再由小程序去调起微信支付API

4、代码：<https://github.com/jwcqc/WechatPayDemo>

项目下载：[WechatPayDemo-master.zip](#)

微信小程序支付源码，后台服务端代码 小程序支付基本流程

原作者: jwcqc 来自: [原文地址](#)

相关阅读
