

Java 后台 实现小程序支付



wxapp-union.com/article-2145-1.html

这次在小程序支付爬了两天的坑 把代码也分享出来

支付流程:

- 1.小程序前端获取微信 openId 以及订单号 传给后台
- 2,后台根据 openId 和订单号进行签名 post 微信统一下单接口
- 3.后台获取微信返回的xml字符串 解析 二次签名以后返回给前端
- 4.前端调起支付微信支付 API

先看支付函数:

```

1. //获取支付信息
2. @EngineFunction("getPayInformation")
3. public static Map<String, Object> getPayInformation(
4.     @EngineFunctionParam("orderId") String orderId
5. ) throws AVException, UnsupportedEncodingException, DocumentException {
6.     Map<String, Object> reqMap = new TreeMap<String, Object>(
7.         new Comparator<String>() {
8.             public int compare(String obj1, String obj2) {
9.                 // 升序排序
10.                return obj1.compareTo(obj2);
11.            }
12.        });
13.     if (AVUser.getCurrentUser() != null) {
14.         String authDataJson =
15.             JSONArray.toJSONString(AVUser.getCurrentUser().get("authData"));
16.         JSONObject jsonObject = JSON.parseObject(authDataJson);
17.         jsonObject.get("lc_weapp");
18.         JSONObject j2 = JSON.parseObject(jsonObject.get("lc_weapp").toString());
19.         String openId = (String) j2.get("openid");
20.         AVQuery<Order> query = AVObject.getQuery(Order.class);
21.         Order order = query.get(orderId);
22.         reqMap.put("appid", System.getenv("appid"));
23.         reqMap.put("mch_id", System.getenv("mch_id"));
24.         reqMap.put("nonce_str", WXPAYUtil.getNonceStr());
25.         reqMap.put("body", new String(order.getDishesList().toString().getBytes("UTF-8")));
26.         reqMap.put("out_trade_no", order.getObjectId());
27.         reqMap.put("total_fee", 1); //订单总金额, 单位为分
28.         reqMap.put("spbill_create_ip", "192.168.0.1"); //用户端ip
29.         reqMap.put("notify_url", System.getenv("notify_url")); //通知地址
30.         reqMap.put("trade_type", System.getenv("trade_type")); //trade_type=JSAPI时 (即公众号
31.         支付), 此参数必传, 此参数为微信用户在商户对应appid下的唯一标识
32.         String reqStr = WXPAYUtil.map2Xml(reqMap);
33.         String resultXml = HttpRequest.sendPost(reqStr);
34.         System.out.println("微信请求返回:" + resultXml);
35.         //解析微信返回串 如果状态成功 则返回给前端
36.         if (WXPAYUtil.getReturnCode(resultXml) != null &&
37.             WXPAYUtil.getReturnCode(resultXml).equals("SUCCESS")) {
38.             //成功
39.             Map<String, Object> resultMap = new TreeMap<>(
40.                 new Comparator<String>() {
41.                     public int compare(String obj1, String obj2) {
42.                         // 升序排序
43.                         return obj1.compareTo(obj2);
44.                     }
45.                 });
46.             resultMap.put("appId", System.getenv("appid"));
47.             resultMap.put("nonceStr", WXPAYUtil.getNonceStr(resultXml)); //解析随机字符串
48.             resultMap.put("package", "prepay_id=" + WXPAYUtil.getPrepayId(resultXml));
49.             resultMap.put("signType", "MD5");
50.             resultMap.put("timeStamp", String.valueOf((System.currentTimeMillis() /
51.                 1000))); //时间戳
52.             String paySign = WXPAYUtil.getSign(resultMap);
53.             resultMap.put("paySign", paySign);
54.             return resultMap;
55.         } else {
56.             throw new AVException(999, "微信请求支付失败");
57.         }
58.     } else {
59.         throw new AVException(98, "当前未登录用户");
60.     }
61. }

```

其中appid和mch_id可以用系统常量

PS:这里注意一个坑

二次签名的时候使用 appId nonceStr package signType timeStamp 这五个key生成签名(这里无视微信官方文档 以及注意 appId 的大小写)

前端调起API支付时 按照官方文档就可以

网络请求类:

HttpRequest

```
1. import java.io.BufferedReader;
2. import java.io.IOException;
3. import java.io.InputStreamReader;
4. import java.io.PrintWriter;
5. import java.net.URL;
6. import java.net.URLConnection;
7. import java.util.List;
8. import java.util.Map;
9. public class HttpRequest {
10.     /**
11.      * 向指定URL发送GET方法的请求
12.      *
13.      * @param url    发送请求的URL
14.      * @param param  请求参数，请求参数应该是 name1=value1&name2=value2 的形式。
15.      * @return URL  所代表远程资源的响应结果
16.      */
17.     public static String sendGet(String url, String param) {
18.         String result = "";
19.         BufferedReader in = null
```