支付功能

微信支付测试商户号开发必备

微信小程序接入微信支付(四):接收支付结果通知与沙箱测试_微信小程序沙箱支付-CSDN博客 微信小程序 实现支付流程_微信小程序支付-CSDN博客

下面这个应该是最有用的

Nodejs实现微信小程序支付功能前后端实践全新的微信支付 APIv3_node实现微信小程序支付-CSDN博客

微信小程序 完整支付功能实现 (企业项目)

https://www.bilibili.com/video/BV1dh41127Cc? p=9&spm_id_from=pageDriver&vd_source=09197c2c9b398bbbac68a972c5c96038

web 集成沙箱

支付宝沙箱支付 (yuque.com)

https://www.bilibili.com/video/BV1hc411X7sD/? spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=09197c2c9b398bbbac68a972c5c96038

uni-app 集成沙箱

https://www.bilibili.com/video/BV1Q24y137MW/? p=5&spm id from=pageDriver&vd source=09197c2c9b398bbbac68a972c5c96038

微信支付测试商户号开发必备

Plain Text application.yml配置 1 #微信支付信息配置 2 3 weixin: appid: wx8397f8696b538317 #微信公众账号或开放平台APP的唯一标识 4 5 #财付通平台的商户账号 partner: 1473426802 partnerkey: T6m9iK73b0kn9g5v426MKfHQH7X8rKwb #财付通平台的商户密钥 6 7 notifyurl: http://www.itcast.cn #回调地址

10.5.2 微信支付的流程

1. 创建订单

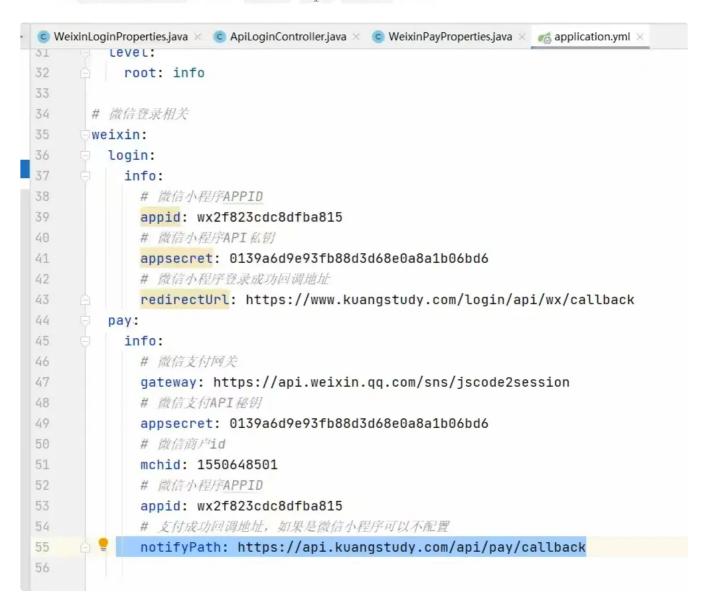
- 。 请求创建订单的 API 接口: 把 (订单金额、收货地址、订单中包含的商品信息) 发送到服务器
- 。 服务器响应的结果: 订单编号

2. 订单预支付

- 。 请求订单预支付的 API 接口: 把(订单编号) 发送到服务器
- 。服务器响应的结果: 订单预支付的参数对象, 里面包含了订单支付相关的必要参数

3. 发起微信支付

- 。 调用 uni.requestPayment() 这个 API,发起微信支付;把步骤 2 得到的 "订单预支付对象" 作为参数传递给 uni.requestPayment() 方法
- 。 监听 uni.requestPayment() 这个 API的 success , fa和 , complete 回调函数



▼ Java

```
计算签名值:对API证书(商户私钥)对 待签名串(上面构造的签名串) 进行SHA256 with RSA签
1
    名,并对签名结果进行Base64编码得到签名值
2
3 - /**
4
     * 微信支付v3 下单签名值生成
     * @param {string} pem pem证书名称
5
     * @param {string} method 请求方法
6
7
     * @param {string} url 微信小程序下单官方api
     * @param {number} timestamp 时间戳 秒级
8
9
     * @param {string} nonce_str 随机字符串
     * @param {Object} order 主体 (订单) 信息
10
     */
11
12 function createOrderSign(pem,method, url, timestamp, nonce_str, order) {
       // 签名串
14 -
        let signStr = `${method}\n${url}\n${timestamp}\n${nonce_str}\n${JSON.stringi
    fy(
15
           order
16
        )}\n`;
        // 读取API证书文件内容 apiclient_key.pem的内容
17
        let cert = fs.readFileSync(`./pems/files/${pem}`, "utf-8");
18
        // 创建使用 RSA 算法和 SHA-256 散列算法的签名对象
19
20
        let sign = crypto.createSign("RSA-SHA256");
        // 对签名串进行加密处理
21
22
        sign.update(signStr);
23
        return sign.sign(cert, "base64");
24
    }
25
    设置HTTP头
26
27
    微信支付商户API v3要求请求通过HTTP Authorization头来传递签名。Authorization由认证类
    型和签名信息两个部分组成。
28
29
    Authorization: 认证类型 签名信息
30
31
    具体组成为:
32
33
    认证类型,目前为 WECHATPAY2-SHA256-RSA2048
34
    签名信息
35
36
    发起请求的商户(包括直连商户、服务商或渠道商)的商户号mchid
37
    商户API证书序列号serial_no, 用于声明所使用的证书 (apiclient_key.pem 里面的序列号 (获
38
    取方法有很多 https://www.yesdotnet.com/archive/post/1621531570.html) )
39
    请求随机串nonce str
    时间戳timestamp
40
    签名值signature
41
42
    // 生成随机字符串
43 - function generateNonceStr(len) {
44
        let data = "ABCDEFGHJKMNPQRSTWXYZabcdefhijkmnprstwxyz2345678";
        let str = "";
45
        for (let i = 0; i < len; i++) {</pre>
46 -
47
           str += data.charAt(Math.floor(Math.random() * data.length));
48
49
        return str;
50
    }
```

```
51
 52
      let timestamp = Math.floor(new Date().getTime() / 1000);
 53
      let nonce_str = generateNonceStr(32);
 54
      // 计算签名值
      let signature = createOrderSign(
 55
 56
         API证书名称,
         "POST",
 57
         "/v3/pay/transactions/jsapi",
 58
59
         timestamp,
         nonce str,
 60
 61
         wx0rderInfo
 62
      );
     // 设置HTTP头
 63
     let Authorization = `WECHATPAY2-SHA256-RSA2048 mchid="${ac.mchid}",nonce_str
      ="${nonce_str}",timestamp="${timestamp}",signature="${signature}",serial_no
      ="${商户API证书序列号}"`;
 65
 66
     正式请求 预支付接口
 67 /**
 68
      * 微信支付v3 支付信息获取交易会话标识 prepay_id
 69
       * @param {Object} order 主体信息
       * @param notifyUrl 回调地址 https://qy.xxx.com/v1/payment/wx/success 下面有具体实
 70
      现方式
       */
 71
 72
      exports.getPrepayInfo = async function (order,notifyUrl) {
 73
         let timestamp = Math.floor(new Date().getTime() / 1000);
 74
         let nonce_str = generateNonceStr(32);
 75
         const ac = await getThirdKeys()
 76
         let wxOrderInfo = {
             mchid:商户号,
 77
             appid:小程序appid,
 78
             notify url:notifyUrl, // 回调地址 这里需要我们自行实现用来接收支付结果信息
 79
             out_trade_no: order.orderNo, // 上面创建的订单的订单号 我们自己自定义的
 80
             description: order.description,// 商品描述
 81
 82
             amount: {
 83
                 total: order.amount, // 单位为分
 84
                 currency: "CNY"
 85
             },
 86
             payer: {
                 openid: order.openid // 用户的openid
 87
 88
             }
 89
 90
         let signature = createOrderSign(
 91
             ac.pem,
             "POST",
 92
             "/v3/pay/transactions/jsapi",
 93
 94
             timestamp,
 95
             nonce_str,
             wx0rderInfo
 96
 97
         );
 98
         let Authorization = `WECHATPAY2-SHA256-RSA2048 mchid="${ac.mchid}",nonce_str
      ="${nonce_str}",timestamp="${timestamp}",signature="${signature}",serial_no="${a
      c.serial_no}"`;
 99
100
         // 拿到 "prepay id": "wx26112221580621e9b071c00d9e993b00666"
101
```

```
return await axios.post("https://api.mch.weixin.qq.com/v3/pay/transactions/j
102
      sapi", wxOrderInfo, {
103
             headers: {Authorization: Authorization},
104
          })
105
      }
106
107
108
      后端生成支付参数
109
     后端生成支付参数响应给前端小程序进行拉起支付
110
111
112
       * 微信支付v3 付款签名生成支付参数
113
      * @param {string} prepay_id 预支付交易会话标识
114
115
      exports.createPaySign =async function (prepay_id) {
116
          let timeStamp = (Math.floor(new Date().getTime() / 1000)).toString();
117
          let nonceStr = generateNonceStr(32);
118
          const ac = await getThirdKeys()
          let signStr = `${ac.appid}\n${timeStamp}\n${nonceStr}\nprepay_id=${prepay_i
119
      d}\n`;
120
          let cert = fs.readFileSync(`./pems/files/${ac.pem}`, "utf-8");
121
          let sign = crypto.createSign("RSA-SHA256");
122
          sign.update(signStr);
123
          return {
124
             paySign: sign.sign(cert, "base64"),
125
             timestamp: timeStamp,
126
             nonce_str: nonceStr,
127
             signType: 'RSA',
128
             package: 'prepay_id=' + prepay_id
129
          };
130
```