微信API接口文档：

<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/open/pay/chapter2_4.shtml>

**网页授权**

开始前我们需要引导用户完成网页授权，以获取openid，详细请看基本功能开发

**生成签名**

想要调用微信的接口，我们的http头需要携带Authorization字段

Authorization: WECHATPAY2-SHA256-RSA2048 mchid="1900009191",nonce\_str="593BEC0C930BF1AFEB40B4A08C8FB242",signature="uOVRnA4qG/MNnYzdQxJanN+zU+lTgIcnU9BxGw5dKjK+VdEUz2FeIoC+D5sB/LN+nGzX3hfZg6r5wT1pl2ZobmIc6p0ldN7J6yDgUzbX8Uk3sD4a4eZVPTBvqNDoUqcYMlZ9uuDdCvNv4TM3c1WzsXUrExwVkI1XO5jCNbgDJ25nkT/c1gIFvqoogl7MdSFGc4W4xZsqCItnqbypR3RuGIlR9h9vlRsy7zJR9PBI83X8alLDIfR1ukt1P7tMnmogZ0cuDY8cZsd8ZlCgLadmvej58SLsIkVxFJ8XyUgx9FmutKSYTmYtWBZ0+tNvfGmbXU7cob8H/4nLBiCwIUFluw==",timestamp="1554208460",serial\_no="1DDE55AD98ED71D6EDD4A4A16996DE7B47773A8C"

其生成文档如下：

<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/wechatpay/wechatpay4_0.shtml>

**下单**

用户点击购买后，我们需要生成订单，在 服务器端 调用如下微信接口生成一个订单

接口和所需参数如下：

POST https://api.mch.weixin.qq.com/v3/pay/transactions/jsapi

{

    // 商户号

    "mchid": "1900006XXX",

    // 工作号或小程序appid

    "appid": "wxdace645e0bc2cXXX",

    // 商户系统内部订单号，商户下唯一

    "out\_trade\_no": "1217752501201407033233368318",

    // 商品描述

    "description": "Image形象店-深圳腾大-QQ公仔",

    // 支付回调通知URL，支付完成或失败会调用该url，公网域名必须为https

    "notify\_url": "https://mysite.com/",

    // 订单金额

    "amount": {

        // 订单总金额，单位为分

        "total": 100,

        // 货币类型 CNY：人民币

        "currency": "CNY"

    },

    // 支付者

    "payer": {

        // 用户标识

        "openid": "o4GgauInH\_RCEdvrrNGrntXDuXXX"

    }

}

返回值

{

    // 预支付会话标识

    "prepay\_id": "wx26112221580621e9b071c00d9e093b0000"

}

详细文档：<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/apis/chapter3_1_1.shtml>

**调起支付**

下单后，微信返回prepay\_id，我们需要在服务器生成timeStamp、nonceStr、package、paySign这几个参数，我们将这些值返回前端，其中paySign为签名，需要商户密钥进行签名

如下，我们在前端执行如下代码拉下微信支付窗口

// 拉下微信支付窗口

function onBridgeReady() {

    WeixinJSBridge.invoke('getBrandWCPayRequest', {

        //公众号ID，由商户传入

        "appId": "wx2421b1c4370ec43b",

        //时间戳，自1970年以来的秒数

        "timeStamp": "1395712654",

        //随机串

        "nonceStr": "e61463f8efa94090b1f366cccfbbb444",

        //预支付会话标识

        "package": "prepay\_id=up\_wx21201855730335ac86f8c43d1889123400",

        //微信签名方式

        "signType": "RSA",

        //微信签名

        "paySign": "oR9d8PuhnIc.......KNqZLhLw4jq\/xDg=="

    }, function (res) {

        if (res.err\_msg == "get\_brand\_wcpay\_request:ok") {

            // 使用以上方式判断前端返回,微信团队郑重提示：

            //res.err\_msg将在用户支付成功后返回ok，但并不保证它绝对可靠。

        }

    });

}

document.addEventListener('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady, false);

详细文档：<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/apis/chapter3_1_4.shtml>

**接收支付结果通知**

当用户完成支付，微信会把相关支付结果发送给我们的服务器，已POST JSON 方式

示例：

{

    "id": "EV-2018022511223320873",

    "create\_time": "2015-05-20T13:29:35+08:00",

    "resource\_type": "encrypt-resource",

    // 通知类型 TRANSACTION.SUCCESS 为成功

    "event\_type": "TRANSACTION.SUCCESS",

    "summary": "支付成功",

    // 通知数据

    "resource": {

        "original\_type": "transaction",

        // 加密算法类型

        "algorithm": "AEAD\_AES\_256\_GCM",

        // 数据密文

        "ciphertext": "",

        "associated\_data": "",

        "nonce": ""

    }

}

详细文档：<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/apis/chapter3_1_5.shtml>

**查询订单**

由于网络的不稳定，可能我们 服务器 没有收到支付结果通知，我们可以向微信查询订单状态，查看订单是否支付成功

接口：

GET <https://api.mch.weixin.qq.com/v3/pay/transactions/id/{transaction_id}>

示例：

https://api.mch.weixin.qq.com/v3/pay/transactions/id/1217752501201407033233368018?mchid=1230000109

详细文档：<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/apis/chapter3_1_2.shtml>

**关闭订单**

当我们下单后，用户一直为支付，那么我们可以关闭订单

接口：

POST <https://api.mch.weixin.qq.com/v3/pay/transactions/out-trade-no/{out_trade_no}/close>

详细文档：<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/apis/chapter3_1_3.shtml>