

# 商城网站接入H5微信支付

产品名称	商城网站接入H5微信支付
公司名称	河南刘贵商务服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:融河矩媒 出具发票:支持
公司地址	河南省南阳市卧龙区卧龙岗街道卧龙路经纬国际1号楼810（注册地址）
联系电话	13323693821 13140513661

## 产品详情

项目是 H5 项目，这里踩坑了，以为接入 H5 支付就可以了，后面发现 H5 支付只能在微信外调用，所以后面连忙加入 JSAPI 支付。H5支付是指商户在微信客户端外的移动端网页展示商品或服务，用户在前述页面确认使用微信支付时，商户发起本服务唤起微信客户端进行支付。

说明：要求商户已有H5商城网站，并且已经过ICP备案，即可申请接入。

申请开通需要3-5天

### JSAPI支付

JSAPI支付是指商户通过调用微信支付提供的JSAPI接口，商户的支付场景是在微信内置浏览器打开唤起支付完成收款。

### 接入前准备

微信支付官方的文档已经比较详细了，可以先从指引文档，基础支付入手

需要用到 appid，具体参考文档，有个公众号就可以了

然后就是关于商户的一些信息及证书（参考文档）

对于 JSAPI 接入，需要用到用户的 openid，所以需要在公众号内配置

公众号 -> 设置与开发 -> 公众号设置 -> 功能设置 -> 网页授权域名

JSAPI是在 js 内调起支付，所以这个地方域名填写前端域名就可以了（基本上配置域名配置前端域名就可以了），配置的时候要将txt文件放到前端服务器的根目录才可以确认

需要注意的是，目前这个域名配置只能配置两个，网上的解决办法是搭个反向代理服务器

选择 SDK

在微信官方文档的指引文档中的开发指引，选择对应的 SDK

我使用的 Java 所以直接用第一个就可以了

Maven方式引入

初始化

首先需要加载商户私钥，平台证书，初始化 httpClient ...

关于证书，大概有三个文件

apiclient\_cert.p12

apiclient\_cert.pem

apiclient\_key.pem

首先要安装证书，windows下直接双击 apiclient\_cert.p12 即可，剩下的自己看需求操作，Linux自行百度

其中 apiclient\_key.pem 是商户私钥

获取私钥的代码封装

```
/**
```

```
* 获取私钥。
```

```
*
```

```
* @param filename 私钥文件路径 (required)
```

```
* @return 私钥对象
```

```

*/

public static PrivateKey getPrivateKey(String filename) throws IOException {

String content = new String(Files.readAllBytes(Paths.get(filename)), "utf-8");

try {

    String privateKey = content.replace("-----BEGIN PRIVATE KEY-----", "")

        .replace("-----END PRIVATE KEY-----", "")

        .replaceAll("\\s+", "");

    KeyFactory kf = KeyFactory.getInstance("RSA");

    return kf.generatePrivate(new PKCS8EncodedKeySpec(Base64.getDecoder().decode(privateKey)));

} catch (NoSuchAlgorithmException e) {

throw new RuntimeException("当前Java环境不支持RSA", e);

} catch (InvalidKeySpecException e) {

throw new RuntimeException("无效的密钥格式");

}

}
}

```

初始化代码如下

```

/** 平台证书管理器 */

private static CertificatesManager certificatesManager;

/** 商户私钥 */

private static PrivateKey privateKey;

/** 如果你是使用Apache HttpClient的商户开发者，可以使用它构造HttpClient。得到的HttpClient在执行请求时将自动携带身份认证信息，并检查应答的微信支付签名。 */

private static CloseableHttpClient httpClient = null;

//--- 此处参数根据自己的内容赋值

/** 商户id */

```

```

private String mchId;

/** 商户序列号 */

private String mchSerialNo;

/** api_v3_key */

private String apiV3Key;

public static void init() {

// 加载商户私钥（privateKey：私钥字符串）

privateKey = getPrivateKey("apiclient_key.pem文件地址");

// 获取证书管理器实例

certificatesManager = CertificatesManager.getInstance();

// 向证书管理器增加需要自动更新平台证书的商户信息

certificatesManager.putMerchant(mchId, new WechatPay2Credentials(mchId,

new PrivateKeySigner(mchSerialNo, privateKey)),

    apiV3Key.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));

// 初始化httpClient

httpClient = WechatPayHttpClientBuilder.create()

.withMerchant(mchId, mchSerialNo, privateKey)

.withValidator(new WechatPay2Validator(certificatesManager.getVerifier(mchId))).build();

}

```

在项目启动的时候执行 init() 初始化就可以了

不同的地方

对于后端来说，H5支付和JSAPI支付不同的地方差不多只有下单部分

下单部分有些参数不一样，以及返回不一样，还有 url 不一样，以及前端调起支付的方式不一样

查询订单，退款，支付通知这些一模一样，可以通用

## 下单

H5支付或者JSAPI支付，第一步是下单，下单在指引文档中都有代码示例，这里不过多阐述。文档内使用的是字符串追加形式拼接的参数，我们可以改为JSONObject

H5 下单比较简单，服务端下单后，响应一串 url，将这串 url 给前端，让前端跳转到此 url 即可完成调用微信支付，付款

JSAPI 则需要先获取到用户 openid，然后带上 openid 下单