1、微信支付

1.1、二维码的生成插件

插件: QRious、qrcode.js

1、引入官方提供的is的插件

2、按照官方的Demo案例,自己手动写一个案例

3、按照自己的项目的需求去更改响应的属性

参数	类型	默认值	描述
background	String	"white"	二维码的背景颜色。
foreground	String	"black"	二维码的前景颜色。
level	String	"L"	二维码的误差校正级别(L, M, Q, H)。
mime	String	"image/png"	二维码输出为图片时的MIME类型。
size	Number	100	二维码的尺寸,单位像素。
value	String	1111	需要编码为二维码的值

1.2、微信支付申请流程

1、流程:官方的注册公众号(类型须为:服务号),设置目的是要求有支付的功能

2、一般情况下,微信的公众号不用我们开发人员来申请。

商务: 就是第三方公司沟通流程。把这个账号发给你。

1.3、微信支付流程分析

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=6_1

模式一: 我们开发人员不用自己去生成二维码。会自动的跳转到微信支付平台。微信支付的状态都是微信官方去监控,如果支付成功,微信官方会去调用"回调地址",要求回调地址必须是公网IP。 我们开发阶段是不能使用的。

模式二: 开发人员调用微信官方的统一下单API接口,接口返回的结果里包含微信支付的二维码的链接

code_url: **weixin://wxpay/s/An4baqw**,我们通过二维码的生成插件来生成二维码。我们还需要调用微信官方的查询订单API,**循环**查询当前的订单的支付状态。如果支付成功实现自己的逻辑。

注意:code_url有效期为2小时,过期后扫码不能再发起支付。提示你当前二维码已过期

2、支付工程搭建

统一调用第三方的接口通用方式: 请求参数、请求方式、返回值 (json/xml...)

- 1、封装指定参数(必须或者是非必须)
- 2、发送请求(HttpClient:模拟浏览器发送请求得到结果)、

```
HttpClient client = new HttpClient(CREATE_NATIVE_PAY_URL);
client.setHttps(true);
client.setXmlParam(xmlParam);
client.post();
// 3.获得结果
String result = client.getContent();
```

3、解析结果,并返回

3、调用微信支付查询的支付的时机

前端js循环调用

js(循环) ---> controller-->service (微信查询订单状态的api)

后端循环调用(推荐)

js(生成二维码的时候)---> controller(循环) ----> service

```
try {
   Thread.sleep(3000);// 间隔三秒
} catch (InterruptedException e) {
   e.printStackTrace();
}
```

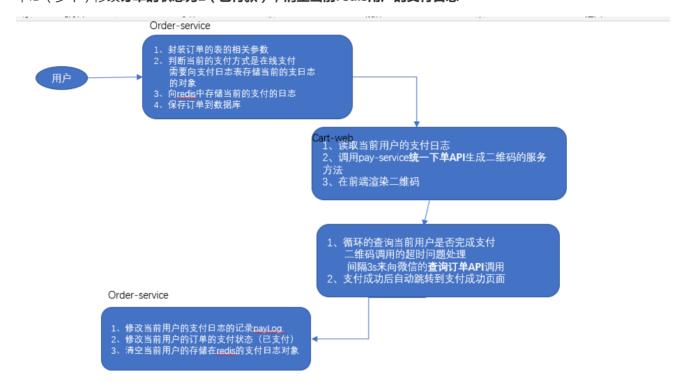
二维码的超时处理: 重新生成一个新的二维码,保证用户能够完成支付。如果关闭当前页面,此时就不会在去向后端放松请求

4、日志支付记录

思路分析:

(1)在用户下订单时,**判断如果为微信支付**,就想支付日志表添加一条记录,信息包括支付总金额、订单ID(多个)、用户ID、下单时间等信息,**支付状态为0(未支付)**

- (2)生成的支付**日志对象放入redis中**,以**用户ID作为key**,这样在生成支付二维码时就可以从redis中提取支付日志对象中的**金额和订单号。**
- (3) 当用户支付成功后,修改支付**日志的支付状态为1(已支付)**,并记录微信传递给我们的交易流水号。根据订单ID(多个)修改**订单的状态为2(已付款),清空当前redis用户的支付日志**



5、运营商后台

显示当前所有的用户的支付日志。显示支付日志列表,实现按日期、状态、用户进行查询。**学员实现**报表:

- 1、按照商家在某一个季度的报表
- 2、大数据分析