支付功能

电商项目有很多特点,但是支付绝对非常必要的条件。没有支付功能的项目不可称为电商项目。 对于目前市面上电商项目占绝大多数的情况下,学习支付功能是有一定的竞争优势的。

微信支付

```
支付场景分两种:
1、手机APP支付
2、电脑网站支付

涉及到内网穿透:natapp
```

支付配置流程

1、下载微信的SDK

```
a、可以官网上下载SDK
b、可以maven导入。
```

2、继承WXPayConfig类,配置账号信息

```
package com.github.wxpay.sdk;
import java.io.InputStream;

/**

* 微信支付的配置类,包含收款商家的账号ID等信息

*

* 注意:

* 下面的这些账号和ID是需要公司注册的

*/
public class QianfengWXPayConfig extends WXPayConfig {
    /**

* 商家注册微信支付之后会生成一个应用ID

* @return

*/
String getAppID() {
    return "wx632c8f211f8122c6";
}

/**
```

```
* 商户ID
* @return
*/
String getMchID() {
    return "1497984412";
}

String getKey() {
    return "sbNCm1JnevqI36LrEaxFwcaT0hkGxFnC";
}

InputStream getCertStream() {
    return null;
}

IMXPayDomain getWXPayDomain() {
    QianfengWXDomain wxDomain = new QianfengWXDomain();
    return wxDomain;
}

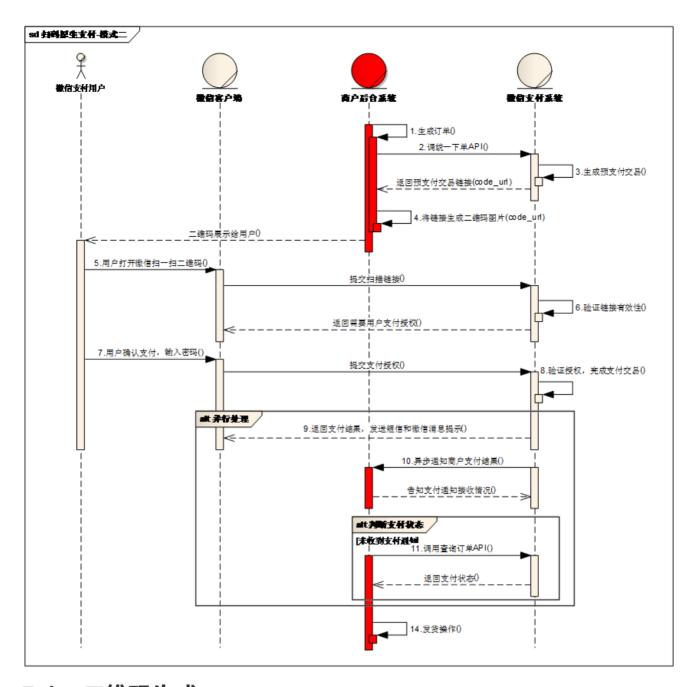
}
```

3、实现IWXPayDomain接口,配置支付的域名。

```
package com.github.wxpay.sdk;
public class QianfengWXDomain implements IWXPayDomain {
   public void report(String domain, long elapsedTimeMillis, Exception ex) {
   }
   /**
    * 返回微信的域名
    * @param config 配置
    * @return
    */
   public DomainInfo getDomain(WXPayConfig config) {
        * 参数1: 微信支付域名
        *参数2:是否主域名
       DomainInfo domainInfo = new DomainInfo("api.mch.weixin.qq.com",true);
       return domainInfo;
   }
}
```

4、下单。

```
a、在自己系统中下单
b、再在微信系统中下单。
c、生成二维码。
       QianfengWXPayConfig payConfig = new QianfengWXPayConfig();
       try {
          QFWXPayConfig payConfig = new QFWXPayConfig();
          WXPay wxPay = new WXPay(payConfig);
           //下单
          Map<String,String> data = new HashMap<String,String>();
           data.put("body","腾讯充值中心-QQ会员充值");//商品标题
          data.put("out_trade_no","2019090910595900000012");//订单编号
          data.put("device info","WEB");//设备信息
          data.put("fee_type","CNY");//单位: 分
          data.put("total fee","1");//支付金额
           data.put("spbill_create_ip","123.12.12.123");//终端ip ,记录ip,可以发现攻击我们的ip并进
行屏蔽
          //重点:回调地址,用来通知支付结果的地址
          data.put("notify_url","http://localhost:8090/wx/pay_notify_url");
          data.put("trade_type","NATIVE");
           data.put("product id","12");
          //返回值:下单成功之后的支付地址
          Map<String, String> order = wxPay.unifiedOrder(data);
          System.out.println(order);
       } catch (Exception e) {
          e.printStackTrace();
```



Zxing二维码生成

1、导包

2、生成二维码

```
@RequestMapping("/qrcode")
   public void grcode(HttpServletResponse response) throws URISyntaxException, IOException {
       //二维码需要包含的文本内容
       String uri = "http://www.baidu.com";
       HashMap<EncodeHintType, Object> hints = new HashMap<>();
       hints.put(EncodeHintType.CHARACTER_SET, "UTF-8");
       hints.put(EncodeHintType.ERROR_CORRECTION, ErrorCorrectionLevel.M);
       hints.put(EncodeHintType.MARGIN, 2);
       try {
           BitMatrix bitMatrix = new MultiFormatWriter().encode(uri, BarcodeFormat.QR_CODE,
200, 200, hints);
           MatrixToImageWriter.writeToStream(bitMatrix, "PNG", response.getOutputStream());
           System.out.println("创建二维码完成");
       } catch (Exception e) {
           e.printStackTrace();
       }
   }
```

Goeasy实现异步支付结果

http://www.goeasy.io/