协议规则: https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4\_1

模式：采用扫码支付的“模式二”，可以不需要商户设置的回调URL。

所需公众号参数：微信服务号的appid，还需要申请扫码支付商户，获取商户号mch\_id(10位字符串)和密钥key(32位字符串)。

开发步骤：

第一步：通过PC页面让客户选择商品，下单后，在后台获取商品信息，生成订单。（在本地数据库对商品可以进行数据操作）

第二步：将当前所有参数生成签名。

必要参数：

trade\_type NATIVE (扫码支付)

appid 公众号的appid

mch\_id 商户号

noce\_str 随机字符串(32位以内)

out\_trade\_no 商品订单号,同一商户号下必须唯一

product\_id 商品编号(当trade\_type为NATIVE时，必须要有)

total\_fee 总金额(单位:分，不能是小数)

notify\_url 回调函数，用户接受微信支付系统发送的支付结果。

其他商品参数......

对参数按照key=value的格式，并按照参数吗ASCII字典序排序，然后拼接key=商户密钥，生成的字符串再进行MD5加密（以后可能会支持更多的加密方式），就生成了签名sign。

第三步：把所有的参数（包括sign），生成xml格式的字符串，节点名即为参数名。采用post方式，发送给微信支付系统。

第四步：解析微信支付系统返回的信息（xml格式的字符串转化为map类型），获取展示给用户支付的二维码地址code\_url，传给前台页面，生成二维码图片给用户扫描支付。

第五步：用户支付成功后，微信支付系统会返回支付成功信息给客户，同时会异步发送支付结果信息给后台，需要notify\_url函数接收并回应给微信支付系统。