支付网关sdk（C#版）使用说明

# 文件列表

Paycenter\_sdk

|--cert

|--yzt.pfx ---------pfx证书

|--epaylinks\_pfx.cer --------易票联公钥证书

|--lib

|--Config.cs ----------配置文件

|--Data.cs ----------数据参数封装类（请求或返回参数）

|--Exception.cs ----------sdk异常配置

|--HttpUtil.cs ----------Http请求助手类

|--Log.cs ----------日志配置

|--Notify.cs ----------异步请求处理类

|--SafeUtil.cs ----------签名验签辅助类

|--service

|--PaycenterService ----------订单类接口服务类

|--Default.aspx ----------测试页首页（测试页）

|--index.aspx ----------订单支付测试页（测试页）

|--PayResponse.aspx ----------同步结果返回接受页（测试页）

|--NotifyPayResponse.aspx ----------异步结果返回接受页（测试页）

|--Resource.resx ----------资源文件

# 使用步骤

## 系统参数配置

* 将lib包、service包及Resource.resx引入到项目
* 引入BouncyCastle.Crypto.dll
* 打开Resource.resx修改pay\_url、order\_url、encoding、partner、key、pfx\_path、privatekey\_password、CER\_PATH

配置参数说明：

pay\_url：支付接口URL

order\_url：订单查询/退款接口URL

encoding：商户本地项目字符编码

partner：商户ID

key：商家密钥

pfx\_path：pfx证书相对路径

CER\_PATH:公钥证书相对路径

privatekey\_password：pfx证书私钥密码

## 使用步骤

1. 进行2.1系统参数配置
2. 封装请求参数
3. 调用网关接口发起请求

获得请求返回，根据返回结果进行业务处理

## 接入示例

### 支付请求

//1、获取页面商品信息参数-----------------------------

string currencyType = Tc\_currencyType.Text;

string totalFee = Tc\_amount.Text;

string remark = Tc\_remark.Text;

string goodsAmount = T\_goodsAmount.Text;

string goodsAmountCurr = T\_goodsAmountCurr.Text;

string taxAmount = T\_taxAmount.Text;

string taxAmountCurr = T\_taxAmountCurr.Text;

string freight = T\_freight.Text;

string freightCurr = T\_freightCurr.Text;

//2、生成订单流水号-------------------------------

string outTradeNo = DateTime.Now.Ticks+"";

System.Diagnostics.Debug.Write(outTradeNo);

//3、实例化支付请求实体类，并设置需要的参数--------

PayCenterData data = new PayCenterData();

data.SetValue("submission\_type","00");

data.SetValue("partner", Resource.PARTNER);

data.SetValue("out\_trade\_no",outTradeNo);

data.SetValue("total\_fee",totalFee);

data.SetValue("currency\_type",currencyType);

data.SetValue("return\_url", "http://172.20.16.194/Paycenter\_sdk/PayResponse.aspx");

data.SetValue("notify\_url", "http://172.20.16.194/Paycenter\_sdk/NotifyPayResponse.aspx");

//中文要base64转码

data.SetValue("base64\_memo",Convert.ToBase64String(Encoding.Default.GetBytes(remark)));

//data.SetValue("notify\_url","zhaohang");//直连招商银行

String userInfo = "";//根据接口文档中要求拼接base64\_user\_info

data.SetValue("base64\_user\_info", Convert.ToBase64String(Encoding.Default.GetBytes(userInfo)))

//4、传递参数调用sdk发起支付请求

PaycenterService ps = new PaycenterService();

ps.paycenterPayRequest(data,Response);

### 接受同步通知结果

PaycenterService ps = new PaycenterService();

PayCenterData data = ps.acceptResponse(Page);

if ("1".Equals(data.GetValue("pay\_result")))

{

//支付成功业务处理

//页面显示

Label1.Text = "支付成功";

}

else

{

//支付失败业务处理

//页面显示

Label1.Text = "支付失败";

}

### 接受异步通知结果

//调用sdk得到异步通知参数

PaycenterService ps = new PaycenterService();

PayCenterData data = ps.acceptNotifyResponse(Page);

if ("1".Equals(data.GetValue("pay\_result")))

{

Log.Info(this.GetType().ToString(), "支付成功");

//支付成功业务处理

//支付成功业务处理

Page.Response.Write("success");

}

else

{

Log.Info(this.GetType().ToString(), "支付失败");

//支付失败业务处理

//支付失败业务处理

Page.Response.Write("fail");

}

### 订单查询

//----参数--由接入者实际接入时填写---

string outTradeNo = "1447208747438"; //设置商户交易流水号

//----参数end

PaycenterService ps = new PaycenterService();

PayCenterData pd = ps.paycenterQueryOrder(outTradeNo);

Log.Info(this.GetType().ToString(), "返回结果：" + pd.GetValue("resp\_desc"));

### 退款请求

//----参数--由接入者实际接入时填写---

string outTradeNo = "1447208747438"; //设置商户交易流水号

string outRefundNo = "TK144720874743802";

string totalAmount = "0.05";

string refundAmount = "0.01";

//----参数end

PaycenterService ps = new PaycenterService();

PayCenterData pd = ps.paycenterRefundRequest(outTradeNo,outRefundNo,totalAmount,refundAmount);

Log.Info(this.GetType().ToString(), "返回结果：" + pd.GetValue("resp\_desc"));

Log.Info(this.GetType().ToString(), "易票联退款流水号：" + pd.GetValue("refund\_id"));

### 退款查询

//----参数--由接入者实际接入时填写---

string outTradeNo = "1447208747438"; //设置商户交易流水号

string outRefundNo = "TK144720874743802";

string refundId = "1988";

//----参数end

PaycenterService ps = new PaycenterService();

PayCenterData pd = ps.paycenterRefundQuery(outTradeNo,refundId, outRefundNo);

Log.Info(this.GetType().ToString(), "返回结果：" + pd.GetValue("resp\_desc"));

## 主要类文件功能说明

PaycenterService.cs

1、发起支付请求

输入：支付请求参数实体bean、HttpResponse

输出：无

public void paycenterPayRequest(PayCenterData data,HttpResponse response)

2、网关支付同步返回

输入：Page

输出：支付响应参数实体bean 参数为Map结构

public PayCenterData acceptResponse(Page page)

3、网关支付异步返回

输入：HttpServletRequest、HttpServletRequest

输出：支付响应参数实体bean 参数为Map结构

public PayCenterData acceptNotifyResponse(Page page)

4、订单查询

输入：商户订单业务流水号

输出：订单查询响应参数实体bean

public PayCenterData paycenterQueryOrder(string outTradeNo)

5、退款请求

输入：商户订单业务流水号

商户退款订单号

订单总额

退款金额

输出：退款请求响应参数实体bean

public PayCenterData paycenterRefundRequest(string outTradeNo,string outRefundNo,string totalAmount,string refundAmount)

6、退款查询请求

输入：商户订单业务流水号

易票联退款流水号

商户退款订单号

输出：退款查询请求响应参数实体bean

public PayCenterData paycenterRefundQuery(string outTradeNo,string refundId,String outRefundNo)