IPPS产品商户接入

(开发参考示例说明)

|  |  |
| --- | --- |
| 文档编写者 | 中国银行 IPPS项目组 |
| 文档版本 | V1.0.1 |

**修订说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 修改人 | 日期 | 修改说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 前言

## 目标读者

本文的主要目标读者是中行合作商户的技术实施人员，其中部分内容也可供商户的管理与业务人员参考。本文目的是商户人员通过阅读本文档以及相应参考示例代码，能够快捷、安全、准确完成与中行支付对接的接口集成。

* 特别说明：本行提供的代码示例仅供商户技术人员参考，由于各个商户开发语言，平台的不同，需要商户开发人员进行本地化的开发。

## 开发代码规范

中行提供的代码示例开发包，按业务的不同主要提供如下：

B2C业务：bocfront-b2c.zip

B2B业务：bocfront-b2b.zip

体彩业务：bocfront-eft.zip

快捷支付：bocfront-mcp.zip

## 术语

商户：提供商品或服务的商业机构，是电子支付中的收款方。

用户：除机构外的电子支付交易的参与方，包含企业用户和个人用户。

IPPS：中国银行支付网关系统

# B2C业务

## 程序目录结构

com.bocfront.b2c：

com.bocfront.util：工具包（转码，签名和验签，通信工具）

boc-config.propertis

log4j.xml

## 交易代码示例说明

## 配置文件说明

# B2B业务

## 程序目录结构

## 交易代码示例说明

## 配置文件说明

#

# 快捷支付

快捷支付代码示例包：bocfront-mcp.zip

## 程序目录结构

/bocfront-mcp

/cer/95566SW900000542-sign.pfx 商户私钥证书(从分行获取)，加签使用。

/cer/P405ippsTest.cer 银行公钥证书(从分行获取)，验签使用。

/lib/\* 示例代码使用的jar包。

/com/bocfront/mcp/\* 快捷支付各交易示例。

/com/bocfront/util/\* 工具包（转码，签名和验签，通信工具）。

/boc-config.properties 系统参数配置文件。

/log4j.xml 日志输出配置文件。

## 交易代码示例说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **交易名称** | **示例代码** | **描述** |
| 215111**商户证书验证** | **MCPCertCheckTest.java** | 验证商户私钥证书和银行公钥证书的正确性，报文理解是否正确。建议商户先开发测试此接口 |
| **215101快捷支付预签约** | **MCPPreSignAgreementTest.java** | 正式签约前，商户发起预签约交易，获取银行返回的签约认证码供正式签约使用。 |
| **215102快捷支付签约** | **MCPSignAgreementTest.java** | 快捷支付签约操作，需要与215101交易一起使用。 |
| **215103快捷支付查约** | **MCPQueryAgreementTest.java** | 商户发起快捷支付的签约状态进行查询。 |
| **215104快捷支付解约** | **MCPCancelAgreementTest.java** | 商户解除快捷支付签约关系。 |
| **215105快捷支付的支付** | **MCPPayTranTest.java** | 商户提交订单的快捷支付交易。 |
| **215106快捷支付的退款** | **MCPRefundTranTest.java** | 商户提交订单退款交易 |
| **215107快捷支付的提现** | **MCPWithdrawTranTest.java** | 商户提交客户提现交易。 |
| **215108商户单笔查询** | **MCPQueryTranTest.java** | 商户对未明交易发起快捷支付交易的单笔查询。 |
| **215109商户多笔查询** | **MCPQueryTranListTest.java** | 商户对账查询（仅支持基金公司） |
| **215110对账文件下载** | **MCPFileDownloadTest.java** | 商户在T+1日下载T日的清算对账文件。 |
|  |  |  |

## 配置文件说明

**boc-config.properties**

##银行提供的快捷支付商户号

MchtNo=8889876544545324

##中行快捷支付服务地址

MCP\_URL=http://22.11.147.250:8083/IPPSMerchant

##版本号固定

version=1.0.1

##签名类型，快捷支付仅支持’P1’

securityType=P1

####商户私钥证书文件路径，签名使用

MchtMcpPfx=D:/tmp/95566SZ000000823.pfx

####商户私钥证书容器密码

KeyStoreMcpPassword=111111

####商户私钥证书密码

KeyMcpPassword=111111

####银行公钥证书路径,验签使用

BocMcpCer=D:/tmp/gctest.cer

####下载商户对账文件路径

FileDownloadPath=D:/tmp/download