|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 状态 | 简要说明 | 修订 | |
| 日期 | 人员 |
| 1.0.0 | A | 初稿 | 2018-03-02 | 龙猫 |
|  |  |  |  |  |

1. 背景

合规性改造，《借款协议》由四方协议调整为三方协议，去除资产方在协议中的角色；那么原本流程需要变动，原本由三方生成的协议进行借款人和资产方签章，通过账单推送或者账单同步接口传借款协议签章编号和协议下载地址给币港湾，币港湾下载协议以后进行出借人签章和币港湾签章并通知。现在流程需要改成在放款结果通知之前币港湾需要生成借款协议编号，在通知的同时根据借款协议编号生成借款协议文本、签章并通知三方。

1. 流程变更
2. 原流程

①放款成功后三方生成协议进行借款人签章和资产方签章

②接口4（账单推送）、接口5账单同步传送借款协议编号和协议下载地址，币港湾下载协议保存并签章

③通过接口17（借款协议签章结果通知）通知三方协议下载地址；三方通过接口6（借款协议签章结果查询）查询三方协议下载地址

1. 新流程

①币港湾放款成功后直接签章（原先三方签章，币港湾再签章）

②接口4（账单推送）、接口5账单同步，不再处理资产方传送的借款协议编号

③接口3（放款结果查询），七贷查询借款结果接口，币港湾响应报文需新增“借款协议编号”字段

④接口16（放款结果通知），币港湾推送借款结果接口，需新增“借款协议编号”字段

⑤查询和通知下载协议接口不变，依然通过接口6（借款协议签章结果查询）和接口17（借款协议签章结果通知）

1. 接口改动点

1、接口文档

七贷接口文档版本升级（V1.0.2--->V1.0.3.），7贷-币港湾资金对接接口V1.0.3.docx

a.接口3（放款结果查询）返回参数中bgwOrderNo字段后添加字段agreementNo（借款协议编号），字符型必填

b.接口16（放款结果通知）入参中bgwOrderNo字段后添加字段agreementNo（借款协议编号），字符型必填

c.接口19（协议下载通知）、接口20（协议下载地址查询）接口废弃

c.接口变更修订记录

云贷接口文档版本升级（V1.0.20--->V1.0.21），云贷-币港湾资金对接接口V1.0.21.docx

a.接口3（放款结果查询）返回参数中bgwOrderNo字段后添加字段agreementNo（借款协议编号），字符型必填

b.接口16（放款结果通知）入参中bgwOrderNo字段后添加字段agreementNo（借款协议编号），字符型必填

c.接口19（协议下载通知），字段名去掉代偿字眼、债转换成担保、废弃债权转让协议二级循环

serviceFeeConfirmUrl（代偿收款确认函(服务费)下载地址）字段名改成收款确认函(服务费)下载地址

debtTransConfirmUrl（代偿收款确认函(债转)下载地址）字段名改成收款确认函(担保)下载地址

debtTransNoticesUrl（债权转让通知书下载地址）字段名目前还未定@TUDO

debtTransfers（二级循环）废弃（注：代码里面只需要设置为非必填，因为还需要补协议）

d.接口20（协议下载地址查询），字段名去掉代偿字眼、债转换成担保、废弃债权转让协议二级循环

serviceFeeConfirmUrl（代偿收款确认函(服务费)下载地址）字段名改成收款确认函(服务费)下载地址

debtTransConfirmUrl（代偿收款确认函(债转)下载地址）字段名改成收款确认函(担保)下载地址

debtTransNoticesUrl（债权转让通知书下载地址）字段名目前还未定@TUDO

debtTransfers（二级循环）废弃（注：代码里面只需要设置为非必填，因为还需要补协议）

d.接口变更修订记录

2、接口代码对应修改

1. 提供借款协议服务

云贷借款协议签章服务

1. 借款通知之前生成协议编号，并调用借款协议签章服务

生成的借款协议编号 bgw-jkxy@+partnerCode格式

生成协议编号的时候需要插入bs\_user\_seal\_file，状态为INIT

准备数据：协议编号、借款编号

调用借款协议签章线程（见步骤2）

1. 生成借款协议，签章并通知

云贷借款协议签章线程

生成协议源文件，文件会同步到CFCATransfer服务器

借款编号-->查询借款人、理财人等信息填充html页面

注：张鹏提供把协议文件的内容转成一个可以转成PDF的页面；张鹏不用负责里面的数据内容

借款用户签章：需要先验证是否制章信息，没有制章信息需要先制章；

签章失败记录异常信息bs\_user\_seal\_file

理财用户签章： 需要先验证是否制章信息，没有制章信息需要先制章；

签章失败记录异常信息bs\_user\_seal\_file

币港湾签章：签章成功则修改状态为成功

调用接口17（借款协议签章结果通知）通知云贷借款协议签章成功

七贷借款协议签章线程

生成协议源文件，文件会同步到CFCATransfer服务器

借款用户签章：需要先验证是否制章信息，没有制章信息需要先制章；

签章失败记录异常信息bs\_user\_seal\_file

理财用户签章：需要先验证是否制章信息，没有制章信息需要先制章；

签章失败记录异常信息bs\_user\_seal\_file

币港湾签章：签章成功则修改状态为成功

调用接口17（借款协议签章结果通知）通知云贷借款协议签章成功

1. 管理台签章重发

1、说明

签章重发，修改调用服务，即本次修改的借款协议签章服务

2、概要设计

1. 定时任务签章重发

1、说明

签章重发，修改调用服务，即本次修改的借款协议签章服务