

# THREAD-12211 【个贷】WE放款状态结果处理

- 1.负责人
- 2.分工和排期
- 3.需求简述
- 4.关键点
- 5.结构说明
  - 5.1 流程图
  - 5.2 类结构
  - 5.3 数据结构
    - 5.3.1 表名
    - 5.3.2 新增枚举(标的状态)
    - 5.3.3 上线SQL
    - 5.3.4 回滚SQL
- 6.接口说明
  - 6.1监听财务返回标的状态
    - 6.1.1 接口描述
    - 6.1.2 接口地址
  - 6.2生成还款日变更提醒
    - 6.2.1 接口描述
    - 6.2.2 接口地址
  - 6.3 标的状态列表
    - 6.3.1 接口描述
    - 6.3.2 接口地址
  - 6.4还款日变更
    - 6.4.1 接口描述
    - 6.4.2 接口地址
  - 6.5 终止放款
    - 6.5.1 接口描述
    - 6.5.2 接口地址
  - 前后端接口
- 其它说明
  - 存量数据处理
- 风险评估
- 监控点

## 1.负责人

产品负责人：刘阳

开发负责人：赵祥 开发人员：赵祥

测试负责人：测试人员

## 2.分工和排期

## 3.需求简述

1. THREAD-12199 we放款状态查询;
2. THREAD-12211 【个贷】WE放款状态结果列表展示;
3. we放款状态查询 需求文档;
4. 账务接口文档：【概要设计】业务-we放款状态查询-还款日变更逻辑【THREAD-12207】 孟繁茂
5. 【通知】广播进件人人贷放款状态接口 秦铁帅

开发分支：feature/THREAD-12199-zx

联调分支：feature/THREAD-12199-WE

## 4.关键点

1. 监听：财务查询结果，更新当前进件在 we.com的放款子状态；
2. 提醒：监听到【已申请提现】后比较还款日，生成还款日变更提醒；
3. 页面：完成个贷页面展示，查询搜索进件放款子状态；
4. 账务：监听账务还款日变更，根据规则修改进件放款日、还款日等；
5. 账务：监听账务终止放款，修改为【提前结清/放弃签约】；

## 5.结构说明

### 5.1 流程图

## 5.2 类结构

类图等

## 5.3 数据结构

### 5.3.1 表名

表名：lend\_request\_ledgers LendRequestLedger

字段名	含义	类型（长度）	是否可空	其它
id		int	N	
lendRequestId	进件编号	int	N	
overDue	当前是否逾期	boolean	N	
repaidDate	实际全部结清日期	date	Y	默认为空
fundState	标的状态	varchar(32)	Y	默认为空
...				
...				
...				

### 5.3.2 新增枚举(标的状态)

人人贷筹款状态 标的状态			
枚举	字段	备注	显示项
FundState	WAITING_FINAL_RESULT	等待终定	招标中
FundState	WAIT_OPEN	等待招标	招标中
FundState	OPEN	招标中	招标中
FundState	FIRST_READY	已满标	已满标
FundState	IN_PROGRESS	已放款	已申请提现
FundState	FAILED	已流标	已流标

### 5.3.3 上线SQL

上线SQL	上线SQL
添加标的状态字段	alter table lend_request_ledgers add column fundState varchar(32) null default null comment '第三方放款状态(标的状态)',  add column fundTime datetime null default null comment '第三方放款时间';
添加【放款查询】页面	INSERT INTO navigation_items (leaf, parentId, sign, text, className, enabled) VALUES (true, 102, 6, '放款查询', 'Thread.views.loan.LoanQueryList', true);

### 5.3.4 回滚SQL

回滚SQL	回滚SQL
删除标的状态字段	alter table lend_request_ledgers drop column fundState, drop column fundTime;
删除新增的页面	delete from navigation_items where parentId=102 and className='Thread.views.loan.LoanQueryList';

## 6.接口说明

1. 监听：财务查询结果，更新当前进件在 [we.com](#) 的放款子状态；
2. 提醒：监听到【已申请提现】后比较还款日，生成还款日变更提醒；
3. 页面：完成个贷页面展示，查询搜索进件放款子状态；
4. 账务：监听账务还款日变更，根据规则修改进件放款日、还款日等；
5. 账务：监听账务终止放款（提前结清/放弃签约）；

### 6.1监听财务返回标的状态

#### 6.1.1 接口描述

1. 该接口在thread\_credit模块实现，监听财务的结果，并将结果存入lend\_request\_ledgers表。
2. 当监控到IN\_PROGRESS时，判断进件当前的还款日[lend\_requests.actualLoanDay]与jms返回的日期是否相同
  - 2.1 如果相同不做任何操作；
  - 2.2 如果不同则判断【SystemSettingKey. INVISE\_LOANTIME\_OFF\_SET("修正放款日所使用的偏移量数组")】，是否经过了偏移
    - 2.2.1 如果落在偏移中，则不作任何处理；
    - 2.2.2 如果未落在偏移中，则生成还款日变更提醒。

#### 6.1.2 接口地址

LendFundStateListener

topic 名称：VirtualTopic.finance.loanStateChange.publish

接口文档：[【通知】广播进件人人贷放款状态接口](#)

### 6.2生成还款日变更提醒

#### 6.2.1 接口描述

生成recoverCase，并将记录存入repaydate\_change\_infos 表

#### 6.2.2 接口地址

### 6.3 标的状态列表

#### 6.3.1 接口描述

查询 lend\_requests 关联 lend\_request\_ledgers表，显示标的状态。

放款查询

1

数据整点更新一次，若需实时查询，请点击放款状态查询按钮进行查询。

请输入进件编号或客户姓名或身

序号	进件编号	客户姓名	进件渠道	进件状态	需放款日期	标的状态	放标时间	产品
1	9209880	张某某	友信线上	已放款	2017-3-20	招标中		工薪贷
2	9209881	王某某	销售线上	已放款	2017-3-20	已申请提现	2017-3-16	工薪贷
3	9209882	刘某某	友信电子营销部	放款驳回	2017-3-20	已流标		工薪贷

```
@RequestMapping("/rest/requests")
public class LendRequestListRestController
/**
 * THREAD-12199 we放款状态查询
 * THREAD-12250 we放款状态页面列表展示
 * /rest/requests/lendlist/repaydate
 * @param start
 *     分页
 * @param limit
 *     分页
 * @param filter
 *     过滤
 * @param search
 *     查询
 * @return PaginationList
 * @throws InsufficientPrivilegeException
 */
@PreAuthorize("hasRole('LEND_REQUEST_LIST')")
@RequestMapping(method = RequestMethod.GET, value = "/lendlist/repaydate")
@ResponseBody
public PaginationList<LendRepayDateView> getLendRequestRepayList(
    @RequestParam(required = false, defaultValue = "0") int start,
    @RequestParam(required = false, defaultValue = "25") int limit,
    @RequestParam(required = false, defaultValue = "") String filter,
    @RequestParam(required = false, defaultValue = "") String search)
    throws InsufficientPrivilegeException {
    QueryFilter[] filters = JsonMapper.defaultMapper().fromJson(filter,
        QueryFilter[].class);
    return this.service.getLendRequestRepayList(search, filters, start,
        limit);
}
```

页面包括的列表字段：

字段名称	字段规则	备注
------	------	----

序号	数字	
进件编号	在Thread中生成的进件编号	
客户姓名	根据进件编号取Thread系统中所对应的“客户”	
进件渠道	根据进件编号取得进件在Thread系统中的进件渠道	
进件状态	根据进件编号取得进件在Thread系统中的进件状态	只可能是两种进件状态：已放款，客户放弃签约；
需放款日期	根据进件编号取得进件在Thread系统中的需放款日期YYYY-MM-DD	
标的状态	枚举：招标中，已满标，已申请提现，已流标；需过滤	<p>根据借款查询接口查询到的状态显示</p> <p>返回值是WAITING_FINAL_RESULT(等待终定),WAIT_OPEN(等待招标),OPEN(招标中), 三个状态时标的状态显示“招标中”</p> <p>返回值是FIRST_READY(已满标),标的状态显示“已满标”</p> <p>返回值是IN_PROGRESS(已放款),标的状态显示“已申请提现”</p> <p>返回值是FAILED(已流标)标的状态显示“已流标”</p>
放标时间	根据合作商借款编号在we借款查询接口查询到的“放标时间”YYYY-MM-DD	
产品	根据进件编号取得进件在Thread系统中的“产品名称”	

### 6.3.2 接口地址

```

<!-- amq:queue 监听账务系统还款计划状态变更消息 -->

<jms:listener-container destination-type="queue" concurrency="1" connection-factory="jmsConnectionFactory"
acknowledge="client">

    <jms:listener destination="Consumer.loan.VirtualTopic.finance.loanStateChange.publish" ref="repaydateChangeListener" />

</jms:listener-container>

```

```

@RequestMapping("/rest/requests")
public class LendRequestListRestController

/** * THREAD-12199 we放款状态查询 * THREAD-12250 we放款状态页面列表展示 */
/rest/requests/lendlist/repaydate

{
    "list":
    [
        {
            "id": 1528974,
            "lenderName": "待提醒",
            "lendChannelId": 2,
            "lendChannelName": "友信线上",
            "lendChannelType": "UCREDIT",
            "groupId": 40,

```

```
"groupName": "塘沽三组",
"state": "REPAYING",
"lastUpdateTime": 1488427245000,
"edition": 2,
"productName": "英才贷",
"loanProductType": "PERSON",
"amount": 10000,
"signedAmount": 0,
"fundSource": "RENRENDAI",
"loanTime": "2017-02-06",
"actualLoanDay": null,
"fundStateName": "IN_PROGRESS",
"fundTime": 1488777188000,
"productType": "PERSON",
"stateString": "已放款",
"fundState": "IN_PROGRESS",
"lendChannel":
{
  "id": 2,
  "name": "友信线上",
  "code": null,
  "docVersion": null,
  "type": "UCREDIT",
  "fundSource": "RENRENDAI",
  "wealthCustomerId": null,
  "enabled": true,
  "updateTime": 1488779323682,
  "typeString": "友信",
  "fundSourceString": "人人贷"
},
"fundSourceString": "人人贷",
"fundStateString": "已申请提现"
},
],
"totalCount": 413,
"sum": null
}
```

## 6.4还款日变更

### 6.4.1 接口描述

此功能加在 thread\_loan模块，监听账务。

监听账务广播，如果还款日发生变更，则修改进件信息。

### 6.4.2 接口地址

## 6.5 终止放款

### 6.5.1 接口描述

此功能加在 thread\_loan模块，监听账务。

监听账务广播，如果终止放款，

1. 对于流标类型的，进件状态改为【客户放弃签约】。（由账务模块判断）
2. 对于其他类型，进件状态改为【已提前还款】，（由账务模块判断）

### 6.5.2 接口地址

## 前后端接口

url		method		权限	
方向	参数名	参数说明	类型	说明	请求方式
请求					
响应					

示例：

其它说明

存量数据处理

风险评估

- 1. 是否存在风险
- 2. 风险级别/影响评估
- 3. 风险应对措施

监控点

- 1. 监控范围
- 2. 报警级别
- 3. 报警内容