风险定价项目自然人管理模块详细设计

|  |  |
| --- | --- |
| 系统名称 | 风险定价项目 |
| 模块名称 | 自然人管理模块 |
| 项目负责人 | 刘振坤 |
| 模块设计 | 刘振坤，白校正 |
| 文档提交日期 | 2015/12/3 |

共鸣时代科技有限公司

(版权所有,翻版必究)

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 修改后版本号 | 修改内容简介 | 修改日期 | 修改人 |
| 1 | V1.0 | 创建 | 2015-12-03 | 刘振坤 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 背景

详见MRD

# 名词解释

# 总体设计

## 实现的子系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | 子系统名称 | 功能描述 |
| 1 | 风险定价内/外部系统 | 内/外：用户登录系统，添加新型规则，并配置形成新型工作流; 用户可以查看新型工作流/规则列表, 启用或者禁用； 外：实现接口，如审核新型工作流接口; 获取新型工作流/规则列表接口; 获取 |
| 2 | 决策引擎，decision-rpc | 调用外部数据源，遍历新型工作流中的新型规则，运行规则逻辑，产生结果并返回调用方 |

## 系统关系图

## 部署架构

说明：

* MFS指分布式文件系统
* Solr需要支持主从复制，一主2从
* Db需要支持主从复制，一主2从
* Redis需要支持复制，一主1从

## 安全设计

1. 使用硬件token登录，pin码+token码组合验证，初次登录时pin码必须被修改
2. CMS系统和优良不良记录系统使用HTTPS，保证传输层安全
3. 索引服务、redis服务部署在内网，不对公网暴露服务
4. CMS系统和优良不良记录系统提供的内部api，使用https+MD5签名+ip白名单保证安全
5. Api的提供方和消费方对相同的数据项进行序列化
6. 双方配置相同的salt，对 序列化串+salt进行md5签名
7. 代码级别安全：

* 使用参数化访问数据库，避免sql注入
* 网站页面显示文章时使用freemarker的html展示函数避免xss

1. 测试保证

* 系统上线前对全部系统进行xss攻击测试

## 系统环境

## 假设及与其它模块联系

暂无

## 相关软件及硬件

1. 软件：

* Linux centos 4.3
* JDK1.7
* Tomcat 6
* Mysql 5.1
* Mongo

1. 硬件：

* 标准配置物理机

## 模块限制

无

## 数据规模估计

无

# 数据库设计

## 外部数据源规则信息表 (outer\_common\_rule)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | | 是否为空 |
| id | bigInt | 20 | 主键id自增 | | NO |
| name | Varchar | 256 | 规则名称 | | NO |
| source | tinyint | 2 | 来源 | 0:汇法 | NO |
| 1:聚信立 |
| 2:鹏远 |
| 3:前海 |
| 4:算话 |
| 5:同盾 |
| 6:中胜 |
| type | tinyint | 2 | 类型 | 0:黑名单 | NO |
| 1:反欺诈 |
| 2:违法 |
| status | tinyint | 2 | 有效性 | 0:无效 | NO |
| 1:有效 |
| user\_id | bigint | 20 | 创建人ID | | NO |
| org\_id | bigint | 20 | 创建机构ID | | NO |
| create\_time | datetime | - | 创建时间 | | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | | NO |

## 外部数据源工作流信息表 (outer\_common\_workflow)

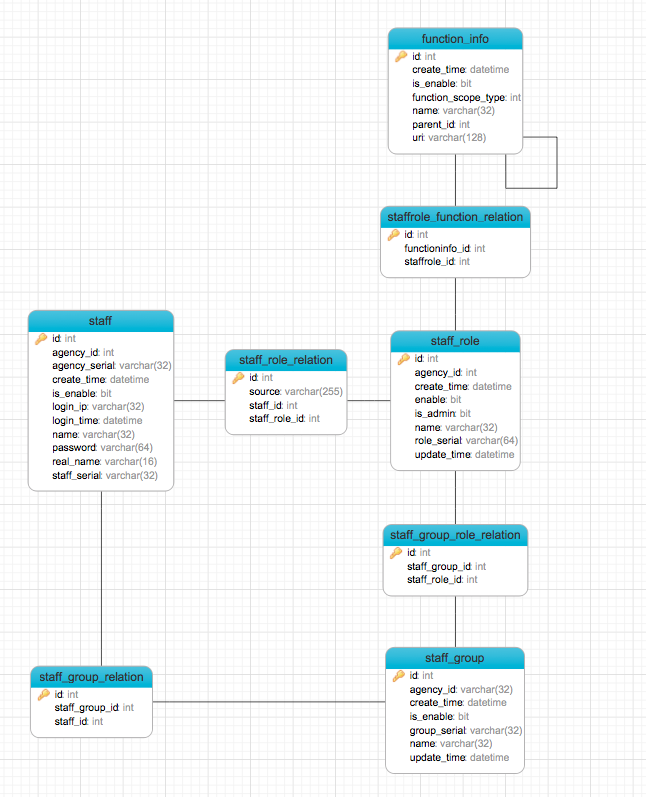
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | | 是否为空 |
| id | bigInt | 20 | 主键id自增 | | NO |
| name | Varchar | 256 | 工作流名称 | | NO |
| status | tinyint | 2 | 有效性 | 0:无效 | NO |
| 1:有效 |
| user\_id | bigint | 20 | 创建人ID | | NO |
| org\_id | bigint | 20 | 创建机构ID | | NO |
| create\_time | datetime | - | 创建时间 | | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | | NO |

## 外部数据源工作流与规则关系表(outer\_workflow\_rule\_relation)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | | 是否为空 |
| id | bigInt | 20 | 主键id自增 | | NO |
| status | tinyint | 2 | 有效性 | 0:无效 | NO |
| 1:有效 |
| rule\_id | bigint | 20 | 规则ID | | NO |
| workflow\_id | bigint | 20 | 工作流ID | | NO |
| user\_id | bigint | 20 | 创建人ID | | NO |
| org\_id | bigint | 20 | 创建机构ID | | NO |
| create\_time | datetime | - | 创建时间 | | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | | NO |

# 设计思路及折衷

# 模块设计

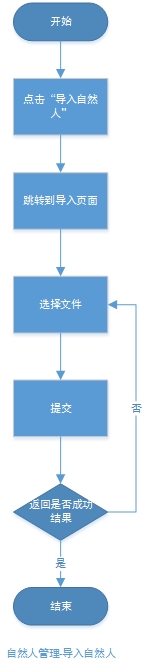
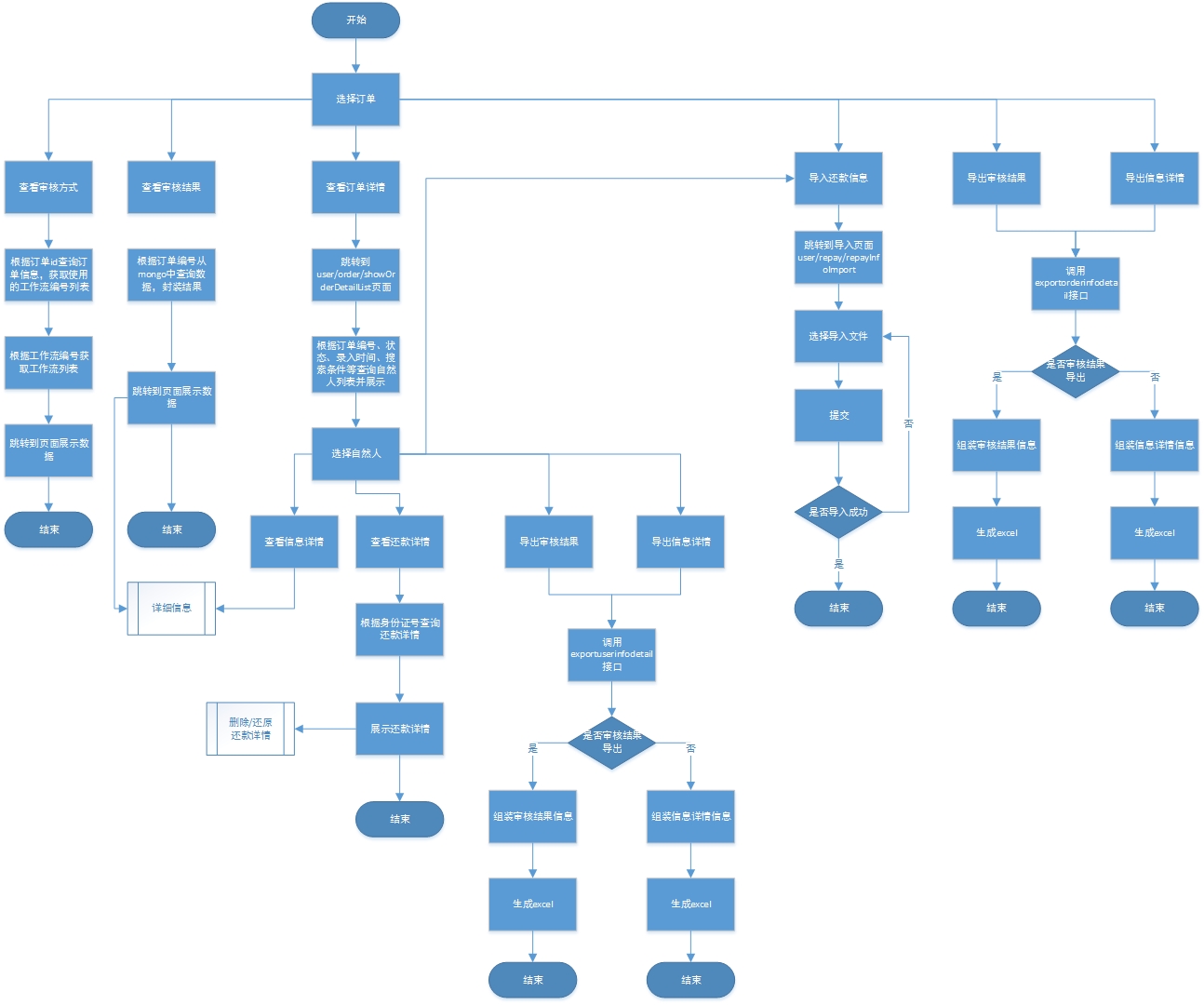


## 自然人管理

### 功能描述

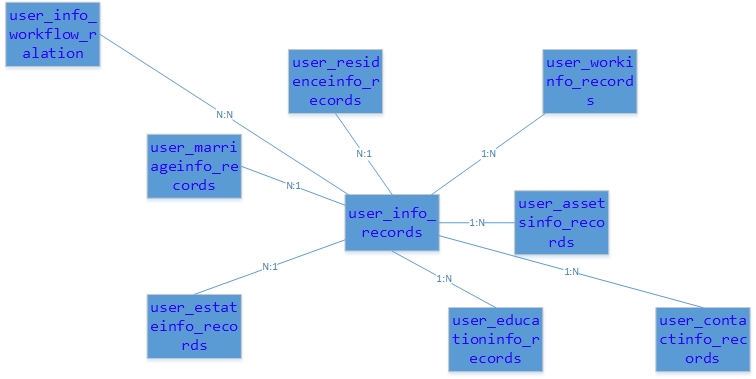
用户管理，管理使用系统的用户，功能包括用户的添加、更新、启用和禁用功能。可以给用户分配小组和角色以达到权限控制的目的。

### 流程图及说明

### 数据结构及说明



机构导入数量表（agency\_import\_count）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| agency\_serial | varchar | 255 | 机构编码 | NO |
| operation\_date | datetime | - | 操作时间 | NO |
| order\_quantity | int | 11 | 订单数量 | NO |
| user\_quantity | int | 11 | 用户数量 | NO |

CREATE TABLE `agency\_import\_count` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`agency\_serial` varchar(255) NOT NULL,

`operation\_date` datetime NOT NULL,

`order\_quantity` int(11) NOT NULL,

`user\_quantity` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=utf8;

用户导入联系人信息（orderdetail\_user\_contactinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| orderdetail\_userinfo\_records\_id | bigint | 20 | 所属订单详情用户信息记录id | NO |
| user\_contacts\_info\_id | bigint | 20 | 用户联系人信息表id | NO |

CREATE TABLE `orderdetail\_user\_contactinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`orderdetail\_userinfo\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_contacts\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `orderdetail\_userinfo\_records\_id\_index` (`orderdetail\_userinfo\_records\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=702377 DEFAULT CHARSET=utf8;

订单详情用户信息审核字段结果表 orderdetail\_userinfo\_audit\_field\_result\_records

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| audit\_staff | varchar | 64 | 审核人 |  |
| audit\_time | datetime | - | 审核时间 | NO |
| content | varchar | 256 | 请求内容 | NO |
| content\_type | varchar | 64 | 内容类型 | NO |
| orderdetail\_userinfo\_audit\_result\_records\_id | bigint | 20 | 所属审核记录id | NO |
| orderdetail\_userinfo\_field\_trigger\_result\_type | int | 11 | 结果字段类型 | NO |
| orderdetail\_userinfo\_records\_id | bigint | 20 | 用户分类表记录id | NO |
| result | varchar | 32 | 结果 | NO |
| serial\_number | varchar | 32 | 规则编号 |  |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 所属机构编号 | NO |
| user\_property\_type | int | 11 | 用户属性类型 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |

CREATE TABLE `orderdetail\_userinfo\_audit\_field\_result\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`audit\_staff` varchar(64) DEFAULT NULL,

`audit\_time` datetime NOT NULL,

`content` varchar(256) NOT NULL,

`content\_type` varchar(64) NOT NULL,

`orderdetail\_userinfo\_audit\_result\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`orderdetail\_userinfo\_field\_trigger\_result\_type` int(11) NOT NULL,

`orderdetail\_userinfo\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`result` varchar(32) NOT NULL,

`serial\_number` varchar(32) DEFAULT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`user\_property\_type` int(11) NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `orderdetail\_field\_property\_index` (`orderdetail\_userinfo\_records\_id`,`orderdetail\_userinfo\_field\_trigger\_result\_type`,`user\_property\_type`),

KEY `orderdetail\_userinfo\_afrr\_index` (`orderdetail\_userinfo\_records\_id`,`orderdetail\_userinfo\_field\_trigger\_result\_type`,`user\_property\_type`,`content\_type`,`result`),

KEY `orderdetail\_userinfo\_afrr\_oor\_index` (`orderdetail\_userinfo\_records\_id`,`orderdetail\_userinfo\_field\_trigger\_result\_type`,`result`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1014694 DEFAULT CHARSET=utf8;

订单详情审核记录表 orderdetail\_userinfo\_audit\_records

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| audit\_staff | varchar | 255 | 审核人 |  |
| audit\_time | datetime | - | 审核时间 | NO |
| orderdetail\_userinfo\_records\_id | bigint | 20 | 用户分类表记录id | NO |
| orderinfo\_records\_id | bigint | 20 | 所属订单记录id | NO |
| orderinfo\_serial | varchar | 32 | 订单编号 | NO |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 所属机构编号 | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |

CREATE TABLE `orderdetail\_userinfo\_audit\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`audit\_staff` varchar(255) DEFAULT NULL,

`audit\_time` datetime NOT NULL,

`orderdetail\_userinfo\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`orderinfo\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`orderinfo\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=100819 DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='订单详情审核纪录表';

订单详情审核结果表 orderdetail\_userinfo\_audit\_result\_records

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| antifraud\_hint\_quantity | int | 11 | 反欺诈命中次数 | NO |
| audit\_staff | varchar | 255 | 审核人 |  |
| audit\_time | datetime | - | 审核时间 | NO |
| blacklist\_hint\_quantity | int | 11 | 黑名单命中次数 | NO |
| max\_decision\_months | int | 11 | 最大决策期限 |  |
| max\_decision\_position | decimal | 16 | 最大决策额度 |  |
| max\_decision\_rate | decimal | 6 | 最大决策费率 |  |
| min\_decision\_months | int | 11 | 最小决策期限 |  |
| min\_decision\_position | decimal | 16 | 最小决策额度 |  |
| min\_decision\_rate | decimal | 6 | 最小决策费率 |  |
| orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id | bigint | 20 | 所属订单审核记录id | NO |
| orderdetail\_userinfo\_records\_id | bigint | 20 | 所属订单自然人关系表记录id | NO |
| orderinfo\_records\_id | bigint | 20 | 所属订单记录id | NO |
| orderInfoSerial | varchar | 32 | 订单编号 | NO |
| score | decimal | 16 | 所得评分 | NO |
| scorecard\_decision\_result | int | 11 | 评估建议 |  |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 所属机构编号 | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | NO |

CREATE TABLE `orderdetail\_userinfo\_audit\_result\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`antifraud\_hint\_quantity` int(11) NOT NULL,

`audit\_staff` varchar(255) DEFAULT NULL,

`audit\_time` datetime NOT NULL,

`blacklist\_hint\_quantity` int(11) NOT NULL,

`max\_decision\_months` int(11) DEFAULT '0',

`max\_decision\_position` decimal(16,2) DEFAULT '0.00',

`max\_decision\_rate` decimal(6,2) DEFAULT '0.00',

`min\_decision\_months` int(11) DEFAULT '0',

`min\_decision\_position` decimal(16,2) DEFAULT '0.00',

`min\_decision\_rate` decimal(6,2) DEFAULT '0.00',

`orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`orderdetail\_userinfo\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`orderinfo\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`orderInfoSerial` varchar(32) NOT NULL,

`score` decimal(16,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`scorecard\_decision\_result` int(11) DEFAULT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `orderdetail\_userinfo\_records\_id\_index` (`orderdetail\_userinfo\_records\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=100210 DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='订单详情审核结果表';

订单详情审核纪录与工作流关系表（orderdetail\_userinfo\_audit\_workflow\_relation）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| app\_workflow\_serial | varchar | 255 | 工作流编号 | NO |
| orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id | bigint | 20 | 订单审核纪录id | NO |

CREATE TABLE `orderdetail\_userinfo\_audit\_workflow\_relation` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`app\_workflow\_serial` varchar(255) NOT NULL,

`orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id\_index` (`orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=100242 DEFAULT CHARSET=utf8;

用户多表分类信息与批次信息关系表（orderdetail\_userinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| audit\_quantity | int | 11 | 审核次数 | NO |
| audit\_staff | bigint | 20 | 审核人 |  |
| audit\_time | datetime | - | 审核时间 |  |
| import\_time | datetime | - | 录入时间 | NO |
| orderinfo\_records\_id | bigint | 20 | 所属订单纪录id | NO |
| orderinfo\_serial | varchar | 32 | 订单编号 | NO |
| saler\_entryloans\_descinfo\_id | bigint | 20 | 销售录入债权信息 | NO |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 所属机构编号 | NO |
| staff\_name | varchar | 64 | 导入人员-纪录倒入人员账号 | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | NO |
| user\_apply\_borrow\_info\_id | bigint | 20 | 借款信息 | NO |
| user\_assets\_info\_id | bigint | 20 | 用户资产信息 | NO |
| user\_education\_info\_id | bigint | 20 | 用户学历信息 | NO |
| user\_estate\_info\_id | bigint | 20 | 用户房产信息 | NO |
| user\_info\_id | bigint | 20 | 用户信息 | NO |
| user\_marriage\_info\_id | bigint | 20 | 用户婚姻信息 | NO |
| user\_repay\_info\_id | bigint | 20 | 还款信息 | NO |
| user\_residence\_info\_id | bigint | 20 | 用户住宅信息 | NO |
| user\_serial | varchar | 255 | 用户编号 | NO |
| user\_worker\_info\_id | bigint | 20 | 用户工作信息 | NO |

CREATE TABLE `orderdetail\_userinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`audit\_quantity` int(11) NOT NULL,

`audit\_staff` bigint(20) DEFAULT NULL,

`audit\_time` datetime DEFAULT NULL,

`import\_time` datetime NOT NULL,

`orderinfo\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

`orderinfo\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`saler\_entryloans\_descinfo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`staff\_name` varchar(64) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_apply\_borrow\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_assets\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_education\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_estate\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_marriage\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_repay\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_residence\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_serial` varchar(255) NOT NULL,

`user\_worker\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `user\_serial\_index` (`user\_serial`),

KEY `user\_info\_id\_index` (`user\_info\_id`),

KEY `orderinfo\_records\_id\_index` (`orderinfo\_records\_id`),

KEY `source\_agency\_orderinfo\_serial\_index` (`source\_agency\_serial`,`orderinfo\_serial`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=317847 DEFAULT CHARSET=utf8;

订单表(批次信息纪录)（order\_info\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| audit\_quantity | int | 11 | 审核次数 | NO |
| audit\_staff | bigint | 20 | 审核人 |  |
| audit\_time | datetime | - | 审核时间 |  |
| import\_staff | varchar | 255 | 录入人员 | NO |
| import\_time | datetime | - | 录入时间 | NO |
| order\_info\_serial | varchar | 32 | 订单编号 | NO |
| order\_info\_status | int | 11 | 订单状态 | NO |
| order\_user\_quantity | int | 11 | 自然人数量 | NO |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 所属机构编号 | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | NO |

CREATE TABLE `order\_info\_record` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`audit\_quantity` int(11) NOT NULL,

`audit\_staff` bigint(20) DEFAULT NULL,

`audit\_time` datetime DEFAULT NULL,

`import\_staff` varchar(255) NOT NULL,

`import\_time` datetime NOT NULL,

`order\_info\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`order\_info\_status` int(11) NOT NULL,

`order\_user\_quantity` int(11) NOT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `order\_info\_serial\_index` (`order\_info\_serial`),

KEY `source\_order\_info\_index` (`source\_agency\_serial`,`order\_info\_serial`,`order\_info\_status`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=194853 DEFAULT CHARSET=utf8;

订单记录与工作流关系表（order\_info\_workflow\_ralation）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| app\_workflow\_serial | varchar | 255 | 工作流编号 | NO |
| orderinfo\_id | bigint | 20 | 订单纪录 | NO |

CREATE TABLE `order\_info\_workflow\_ralation` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`app\_workflow\_serial` varchar(255) NOT NULL,

`orderinfo\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `orderinfo\_id\_index` (`orderinfo\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2026 DEFAULT CHARSET=utf8;

用户资产信息（user\_assetsinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| annual\_income | decimal | 16 | 年收入 | NO |
| comments | varchar | 128 | 备注 |  |
| create\_time | datetime | - | 创建时间 | NO |
| credit\_card\_count | int | 11 | 信用卡张数 | NO |
| credit\_card\_due\_type | int | 11 | 信用卡逾期情况 | NO |
| creditcard\_maxamount | decimal | 16 | 单张信用卡最大额度 | NO |
| credit\_card\_max\_due\_month | int | 11 | 信用卡最长逾期月份 | NO |
| creditcard\_overdraft\_rate | decimal | 6 | 信用卡透支额度比例, 单位% | NO |
| creditcard\_overdraft\_ratetype | int | 11 | 信用卡透支额度类型 | NO |
| loans\_due\_type | int | 11 | 贷款逾期情况 | NO |
| loans\_max\_due\_count | int | 11 | 贷款最大逾期期数 | NO |
| pbc\_search\_count\_type | int | 11 | 人行检索次数 | NO |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 来源机构编码 | NO |
| total\_credit\_amount | decimal | 16 | 总信用额度 | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |

CREATE TABLE `user\_assetsinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`annual\_income` decimal(16,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`comments` varchar(128) DEFAULT NULL,

`create\_time` datetime NOT NULL,

`credit\_card\_count` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

`credit\_card\_due\_type` int(11) NOT NULL,

`creditcard\_maxamount` decimal(16,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`credit\_card\_max\_due\_month` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

`creditcard\_overdraft\_rate` decimal(6,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`creditcard\_overdraft\_ratetype` int(11) NOT NULL,

`loans\_due\_type` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

`loans\_max\_due\_count` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

`pbc\_search\_count\_type` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`total\_credit\_amount` decimal(16,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=320822 DEFAULT CHARSET=utf8;

联系人信息记录表（user\_contactinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| comments | varchar | 128 | 备注 |  |
| company\_address | varchar | 256 | 公司地址 - xx省（自治区）xx市xx区（县）xx 街道 |  |
| company\_address\_postalcode | varchar | 16 | 公司地址 - 邮编 |  |
| company\_name | varchar | 128 | 公司名称 |  |
| create\_time | datetime | - | 创建时间 | NO |
| email | varchar | 64 | 邮箱 |  |
| identity\_number | varchar | 32 | 身份证号码 |  |
| mobile | varchar | 32 | 联系人手机号码 |  |
| name | varchar | 32 | 联系人姓名 |  |
| phone | varchar | 32 | 联系人电话（非手机号码） |  |
| qq | varchar | 64 | qq |  |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 来源机构编码 | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | NO |
| user\_contacts\_relation | int | 11 | 联系人关系 | NO |
| user\_contacts\_type | int | 11 | 联系人类型 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |
| weibo | varchar | 64 | 微博 | -1 |
| weixin | varchar | 64 | 微信 | -1 |
| orderdetail\_userinfo\_records\_id | bigint | 20 | 联系人信息id | -1 |

CREATE TABLE `user\_contactinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`comments` varchar(128) DEFAULT NULL,

`company\_address` varchar(256) DEFAULT NULL,

`company\_address\_postalcode` varchar(16) DEFAULT NULL,

`company\_name` varchar(128) DEFAULT NULL,

`create\_time` datetime NOT NULL,

`email` varchar(64) DEFAULT NULL,

`identity\_number` varchar(32) DEFAULT NULL,

`mobile` varchar(32) DEFAULT NULL,

`name` varchar(32) DEFAULT NULL,

`phone` varchar(32) DEFAULT NULL,

`qq` varchar(64) DEFAULT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_contacts\_relation` int(11) NOT NULL,

`user\_contacts\_type` int(11) NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`weibo` varchar(64) DEFAULT NULL,

`weixin` varchar(64) DEFAULT NULL,

`orderdetail\_userinfo\_records\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `user\_contacts\_type\_index` (`user\_contacts\_type`),

KEY `user\_serial\_index` (`user\_serial`),

KEY `orderdetail\_userinfo\_records\_id\_index` (`orderdetail\_userinfo\_records\_id`),

KEY `user\_contacts\_phone\_idx` (`phone`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1437959 DEFAULT CHARSET=utf8;

用户学历信息（user\_educationinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| comments | varchar | 128 | 备注 |  |
| create\_time | datetime | - | 创建时间 | NO |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 来源机构编号 | NO |
| update\_time | datetime | - | 更新时间 | NO |
| user\_education\_type | int | 11 | 用户学历类型 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |

CREATE TABLE `user\_educationinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`comments` varchar(128) DEFAULT NULL,

`create\_time` datetime NOT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_education\_type` int(11) NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=320850 DEFAULT CHARSET=utf8;

用户房产信息（user\_estateinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| comments | varchar | 128 | 备注 |  |
| create\_time | datetime | 0 | 创建时间 | NO |
| estate\_address | varchar | 128 | 房产所在地 - xx省（自治区）xx市xx区（县）xx 街道 | NO |
| estate\_address\_postalcode | varchar | 16 | 房产所在地 - 邮编 |  |
| estate\_area | decimal | 6 | 建筑面积 /M² | NO |
| loans\_year | int | 11 | 贷款年限 (限制1-30) | NO |
| monthly\_motgage | decimal | 16 | 月还款金额 | NO |
| motgage\_balance | decimal | 16 | 贷款余额 | NO |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 来源机构编号 | NO |
| unit\_price | decimal | 16 | 购买单价 元//M² | NO |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 | NO |
| usesr\_estateinfo\_proprietary | int | 11 | 用户房产状态 | NO |
| usesr\_estateinfo\_type | int | 11 | 用户房产类型 | NO |
| user\_estate\_propscale\_type | int | 11 | 产权比例类型 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |

CREATE TABLE `user\_estateinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`comments` varchar(128) DEFAULT NULL,

`create\_time` datetime NOT NULL,

`estate\_address` varchar(128) NOT NULL,

`estate\_address\_postalcode` varchar(16) DEFAULT NULL,

`estate\_area` decimal(6,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`loans\_year` int(11) NOT NULL,

`monthly\_motgage` decimal(16,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`motgage\_balance` decimal(16,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`unit\_price` decimal(16,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',

`update\_time` datetime NOT NULL,

`usesr\_estateinfo\_proprietary` int(11) NOT NULL,

`usesr\_estateinfo\_type` int(11) NOT NULL,

`user\_estate\_propscale\_type` int(11) NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=320828 DEFAULT CHARSET=utf8;

用户联系信息记录（user\_info\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| age | int | 11 | 年龄 |  |
| begin\_legal\_time | varchar | 16 | 证件有效期 |  |
| birthday | datetime | 0 | 出生日期 |  |
| comments | varchar | 128 | 备注 |  |
| create\_time | datetime | 0 | 创建时间 | NO |
| email | varchar | 64 | 邮箱 |  |
| end\_legal\_time | varchar | 16 | 证件有效期 |  |
| gender | int | 11 | 性别 |  |
| identity\_number | varchar | 32 | 身份证号码 | NO |
| mobile | varchar | 16 | 手机号码 |  |
| name | varchar | 32 | 用户姓名 |  |
| qq | varchar | 16 | qq |  |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 来源机构编号 | NO |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |
| weibo | varchar | 16 | 微博 |  |
| weixin | varchar | 16 | 微信 |  |

CREATE TABLE `user\_info\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`age` int(11) DEFAULT NULL,

`begin\_legal\_time` varchar(16) DEFAULT NULL,

`birthday` datetime DEFAULT NULL,

`comments` varchar(128) DEFAULT NULL,

`create\_time` datetime NOT NULL,

`email` varchar(64) DEFAULT NULL,

`end\_legal\_time` varchar(16) DEFAULT NULL,

`gender` int(11) DEFAULT NULL,

`identity\_number` varchar(32) NOT NULL,

`mobile` varchar(16) DEFAULT NULL,

`name` varchar(32) DEFAULT NULL,

`qq` varchar(16) DEFAULT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`weibo` varchar(16) DEFAULT NULL,

`weixin` varchar(16) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `user\_serial\_index` (`user\_serial`),

KEY `source\_agency\_serial\_name\_index` (`source\_agency\_serial`,`name`),

KEY `source\_agency\_serial\_identity\_index` (`source\_agency\_serial`,`identity\_number`),

KEY `source\_agency\_serial\_index` (`source\_agency\_serial`),

KEY `user\_info\_rec\_mobile\_idx` (`mobile`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=929783 DEFAULT CHARSET=utf8;

单独审核订单时, 订单审核工作流记录（user\_info\_workflow\_ralation）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| app\_workflow\_serial | varchar | 255 | 工作流编号 | NO |
| userinfo\_id | bigint | 20 | 用户信息id | NO |

CREATE TABLE `user\_info\_workflow\_ralation` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`app\_workflow\_serial` varchar(255) NOT NULL,

`userinfo\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `userinfo\_id\_index` (`userinfo\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=253 DEFAULT CHARSET=utf8;

婚姻信息（user\_marriageinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| comments | varchar | 128 | 备注 |  |
| create\_time | datetime | 0 | 创建时间 | NO |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 来源机构编号 | NO |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 | NO |
| user\_childs\_count\_type | int | 11 | 子女数量 | NO |
| user\_marriageinfo\_status | int | 11 | 婚姻状态 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |

CREATE TABLE `user\_marriageinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`comments` varchar(128) DEFAULT NULL,

`create\_time` datetime NOT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_childs\_count\_type` int(11) NOT NULL,

`user\_marriageinfo\_status` int(11) NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=320843 DEFAULT CHARSET=utf8;

住宅信息记录（user\_residenceinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| comments | varchar | 128 | 备注 |  |
| create\_time | datetime | 0 | 创建时间 | NO |
| current\_booklet\_address | varchar | 32 | 现户籍地址 xxx（省）xxx（市） |  |
| is\_booklet\_match\_application\_location | bit | 1 | 户籍是否在申请所在地 |  |
| monthly\_motgage | decimal | 16 | 按揭月还款金额 |  |
| monthly\_rental | decimal | 16 | 月租金 |  |
| monthly\_spends | decimal | 16 | 家庭月支出 |  |
| name | varchar | 32 | 用户姓名 |  |
| original\_booklet\_address | varchar | 32 | 原户籍地址 xxx（省）xxx（市） |  |
| permanent\_address | varchar | 128 | 户口所在地 - xx省（自治区）xx市xx区（县） |  |
| permanent\_address\_postalcode | varchar | 16 | 户口所在地 - 邮编 |  |
| residence\_address | varchar | 128 | 住宅所在地 - xx省（自治区）xx市xx区（县） |  |
| residence\_address\_postalcode | varchar | 16 | 住宅所在地 - 邮编 |  |
| residence\_tel | varchar | 16 | 住宅电话 |  |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 来源机构编号 | NO |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 | NO |
| user\_resid\_members\_types | longtext | 0 | 共同居住信息 |  |
| user\_residenceinfo\_type | int | 11 | 住宅类型 |  |
| user\_residence\_time\_type | int | 11 | 本市年份类型 |  |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |

CREATE TABLE `user\_residenceinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`comments` varchar(128) DEFAULT NULL,

`create\_time` datetime NOT NULL,

`current\_booklet\_address` varchar(32) DEFAULT '',

`is\_booklet\_match\_application\_location` bit(1) DEFAULT NULL,

`monthly\_motgage` decimal(16,2) DEFAULT '0.00',

`monthly\_rental` decimal(16,2) DEFAULT '0.00',

`monthly\_spends` decimal(16,2) DEFAULT '0.00',

`name` varchar(32) DEFAULT NULL,

`original\_booklet\_address` varchar(32) DEFAULT '',

`permanent\_address` varchar(128) DEFAULT '',

`permanent\_address\_postalcode` varchar(16) DEFAULT NULL,

`residence\_address` varchar(128) DEFAULT '',

`residence\_address\_postalcode` varchar(16) DEFAULT NULL,

`residence\_tel` varchar(16) DEFAULT '',

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_resid\_members\_types` longtext,

`user\_residenceinfo\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`user\_residence\_time\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `user\_res\_records\_address\_idx` (`residence\_address`),

KEY `user\_res\_records\_tel\_idx` (`residence\_tel`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=573692 DEFAULT CHARSET=utf8;

工作信息（user\_workinfo\_records）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
| comments | varchar | 128 | 备注 |  |
| company\_address | varchar | 256 | 公司地址 - xx省（自治区）xx市xx区（县）xx 街道 |  |
| company\_address\_postalcode | varchar | 16 | 公司邮编 |  |
| company\_name | varchar | 128 | 公司名称 |  |
| company\_nature\_type | int | 11 | 公司性质 |  |
| company\_tel | varchar | 32 | 公司电话 |  |
| create\_time | datetime | 0 | 创建时间 | NO |
| department | varchar | 32 | 所属部门 |  |
| employee\_count\_type | int | 11 | 员工人数 |  |
| enterprise\_setup\_life\_scope | int | 11 | 企业成立年限 |  |
| enterprise\_site\_type | int | 11 | 经营场所类型 |  |
| enterprise\_type | int | 11 | 企业类型 |  |
| individual\_regist\_time | datetime | 0 | 注册时间(企业) |  |
| industry\_type | int | 11 | 行业 |  |
| monthly\_income | decimal | 16 | 月收入 |  |
| position\_scale | decimal | 8 | 持股比例 |  |
| position\_type | int | 11 | 职务 |  |
| post\_type | int | 11 | 岗位类型 |  |
| source\_agency\_serial | varchar | 32 | 来源机构编号 | NO |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 | NO |
| user\_serial | varchar | 32 | 用户编号 | NO |
| user\_service\_year\_scope | int | 11 | 当前工作年限 |  |
| wageday | int | 11 | 发薪日 |  |
| wage\_type | int | 11 | 工资下发类型 |  |
| work\_years | int | 11 | 工作年限 |  |

CREATE TABLE `user\_workinfo\_records` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`comments` varchar(128) DEFAULT NULL,

`company\_address` varchar(256) DEFAULT NULL,

`company\_address\_postalcode` varchar(16) DEFAULT NULL,

`company\_name` varchar(128) DEFAULT NULL,

`company\_nature\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`company\_tel` varchar(32) DEFAULT NULL,

`create\_time` datetime NOT NULL,

`department` varchar(32) DEFAULT NULL,

`employee\_count\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`enterprise\_setup\_life\_scope` int(11) DEFAULT NULL,

`enterprise\_site\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`enterprise\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`individual\_regist\_time` datetime DEFAULT NULL,

`industry\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`monthly\_income` decimal(16,2) DEFAULT '0.00',

`position\_scale` decimal(8,4) DEFAULT '0.0000',

`position\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`post\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`source\_agency\_serial` varchar(32) NOT NULL DEFAULT '',

`update\_time` datetime NOT NULL,

`user\_serial` varchar(32) NOT NULL,

`user\_service\_year\_scope` int(11) DEFAULT NULL,

`wageday` int(11) DEFAULT NULL,

`wage\_type` int(11) DEFAULT NULL,

`work\_years` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=364018 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 算法描述（可选）

### 与其他子模块的接口

### 与前端的接口

自然人管理列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /user/order/list | | | |
| method | get | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| page | int | Y | 页数 |
| rows | int | Y | 查询的条数 |
| keywordtype | String | Y | 搜索字段的类型 |
| keyword | String | Y | 搜索内容 |
| importBeginTime | String | Y | 录入开始时间 |
| importEndTime | String | Y | 录入结束时间 |
| orderInfoStatus | String | Y | 状态 |
| agencySerial | String | Y | 机构编号 |
| 返回 | {  "rows": [  {  "userInfoTotalMappingList": null,  "auditTime": "2015-07-14 22:15:04",  "sourceAgencySerial": "GM0001",  "workflowSerialList": null,  "orderUserQuantity": 2,  "auditQuantity": 61,  "auditStaff": 1,  "orderInfoStatus": "ENABLE",  "importTime": "2015-04-20 22:46:39",  "orderInfoSerial": "150420224639856GM000155969310590",  "auditStaffName": "admin@gmsdtech.com",  "sourceAgencyName": "共鸣时代科技",  "orderInfoStatusName": "已审核",  "updateTime": "2015-04-20 22:46:39",  "importStaff": null,  "id": 2  }  ],  "code": 200,  "message": null,  "total": 152472,  "data": null  } | |  | |

搜索自然人列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /user/order/userList | | | |
| method | get | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| page | int | Y | 页数 |
| rows | int | Y | 查询的条数 |
| searchType | String | Y | 搜索字段的类型 |
| keyword | String | Y | 搜索内容 |
| importBeginTime | String | Y | 录入开始时间 |
| importEndTime | String | Y | 录入结束时间 |
| orderInfoStatus | String | Y | 状态 |
| agencySerial | String | Y | 机构编号 |
| hasAudited | Integer | Y | 是否审核 |
| orderInfoSerial | String | Y | 订单编号 |
| 返回 | {  "rows": [  {  "identityNumber": "220102199102035536",  "mobile": "15512135778",  "auditStatus": "已审核",  "auditTimes": 49,  "userSerialNumber": "150420224639843GM000110353669442",  "orderNumber": "150420224639856GM000155969310590",  "importSource": "共鸣时代科技",  "loanDuration": "24",  "loanProduct": "个人贷",  "loanLimit": "1万元至3万元",  "operatorName": "admin@gmsdtech.com",  "importSourceAgencySerail": "GM0001",  "importTimeString": "2015-04-20 22:46:39",  "auditTimeString": "2015-07-14 22:15:04",  "id": 2,  "userName": "北冰洋2"  }  ],  "code": 200,  "message": null,  "total": 165098,  "data": null  } | |  | |

跳转到导入页面

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /usermanager/userinfoimportpage | | | |
| method | get | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|  |  |  |  |
| 返回 | 跳转至导入自然人 | |  | |

导入自然人

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /usermanager/importuserinfo | | | |
| method | get | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| fileImport | MultipartFile | Y | Excel文件 |
| 返回 | {  "rows": null,  "code": 200,  "message": "自然人导入成功",  "total": 0,  "data": null  } | |  | |

查看审核方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /usermanager/showaudittype/{orderInfoId} | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| orderInfoId | Long | Y | 订单id |
| 返回 | 跳转到user/audit/showAuditType页面展示数据 | |  | |

查看审核结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /usermanager/showauditresult/{orderSerial}/{sourceAgencySerial} | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| orderSerial | String | Y | 订单编号 |
| sourceAgencySerial | String | Y | 机构编号 |
| 返回 | 跳转到user/order/showOrderAuditDetail页面展示数据 | |  | |

查看自然人信息详情

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /usermanager/showuserdetail/{userSerial}/{orderInfoSerial}/{importSourceAgencySerail} | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| userSerial | String | Y | 自然人编号 |
| orderInfoSerial | String | Y | 订单编号 |
| importSourceAgencySerail | String | Y | 导入机构编号 |
| 返回 | 跳转到user/user/showUserDetail页面展示数据 | |  | |

查看订单详情

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /user/order/showorderdetail/{orderInfoSerial}/{sourceAgencySerial} | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| orderInfoSerial | String | Y | 订单编号 |
| sourceAgencySerial | String | Y | 机构编号 |
| 返回 | 跳转到user/order/showOrderDetailList页面展示数据 | |  | |

查询自然人信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /user/order/userList | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| orderInfoSerial | String | Y | 订单编号 |
| agencySerial | String | Y | 机构编号 |
| searchType | String | Y | 搜索类型 |
| keyWord | String | Y | 搜索字段 |
| importStartTime | String | Y | 录入开始时间 |
| importEndTime | String | Y | 录入结束时间 |
| hasAudited | String | Y | 状态 |
| page | int | Y | 页数 |
| rows | int | Y | 每页条数 |
| 返回 | {  "rows": [  {  "identityNumber": "110101198808088652",  "mobile": "13432321224",  "importSourceAgencySerail": "GM0001",  "auditTimes": 9,  "userSerialNumber": "150630110248912LV218440161892584",  "orderNumber": "151202173057683GM000138085445621",  "importSource": "共鸣时代科技",  "loanDuration": "0",  "loanProduct": "",  "loanLimit": "",  "operatorName": "admin@gmsdtech.com",  "importTimeString": "2015-12-02 17:30:58",  "auditTimeString": "2015-12-02 17:55:47",  "auditStatus": "已审核",  "userName": "韦孝群",  "id": 229932  }  ],  "code": 200,  "data": null,  "message": null,  "total": 2  } | |  | |

查看还款详情

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /repayInfo/repayment | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| idCardNum | String | Y | 自然人编号 |
| userName | String | Y | 用户姓名 |
| identityNumber | String | Y | 身份证号码 |
| orderInfoSerial | String | Y | 订单编号 |
| importSourceAgencySerail | String | Y | 机构编号 |
| 返回 | 跳转到user/order/repayment页面展示数据 | |  | |

删除/还原还款记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /repayInfo/changeRepayStatus | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| idCardNum | String | Y | 自然人编号 |
| userName | String | Y | 用户姓名 |
| identityNumber | String | Y | 身份证号码 |
| orderInfoSerial | String | Y | 订单编号 |
| importSourceAgencySerail | String | Y | 机构编号 |
| repayStatus | int | Y | 状态 |
| ids | String | Y | 要操作的记录的id |
| 返回 | 跳转到user/order/repayment页面展示数据 | |  | |

导出审核结果/导出信息详情

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /usermanager/exportorderinfodetail | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| note | String | N | 是否导出审核结果标识（不为空表示导出审核结果） |
| 返回 | 下载excel | |  | |

导出自然人审核结果/导出自然人信息详情

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /usermanager/exportuserinfodetail | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| note | String | N | 是否导出审核结果标识（不为空表示导出审核结果） |
| ids | String | Y | 被导出的自然人编号（多个自然人用“,”分隔） |
| 返回 | 下载excel | |  | |

导入还款信息页面

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /repayInfo/importrepayinfopage | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| orderSerial | String | Y | 订单编号 |
|  | sourceAgencySerial | String | Y | 导入机构编号 |
| 返回 | 跳转到导入还款信息页面user/repay/repayInfoImport | |  | |

导入还款信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| url | /repayInfo/importrepayinfo | | | |
| method | post | | | |
| 入参 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| orderSerial | String | N | 订单编号 |
|  | fileImport | MultipartFile | Y | 导入的excel文件 |
| 返回 | {  "rows": null,  "code": 200,  "data": null,  "message": "导入成功",  "total": 0  } | |  | |

# 风险评估及对其它模块/系统影响（可选）

## 已知的或可预知的风险

在这里加上已经知道的或可能会发生的风险，包括技术、业务等方面。最好针对每个风险，列出相应的应对措施。

## 与其它模块/系统可能的影响

在“4.1 ”中描述了该模块与其它模块的依赖关系。在这里描述这些依赖关系可能带来的影响。包括本模块对其它模块可能造成的影响以及其它模块可能给本模块造成的影响两个方面。

# 设计评审意见

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | jjkkjj问题描述 | 提出人 | 处理方式/说明 | 状态 |
| 1 | 增加查询列表流程和接口说明 |  |  | √ |
| 2 | 在模块设计功能描述下增加类图 |  |  | √ |
| 3 | 流程图上标注更新的表名字段 |  |  | √ |
| 4 | 增加功能表 |  |  | √ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

这里累计记录和跟踪该文档评审时发现的问题。

# 附件及参考资料

填写文档相关的附件或参考资料。若是不常变更的文档（比如调研报告），建议以对象方式插入到该文档中。如是经常变更的文档（比如接口文档），建议在此列出文件名即可。

订单表(批次信息纪录)（order\_info\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 备注 | 是否为空 |
| id | bigint | 20 | 主键id自增 | NO |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

CREATE TABLE `orderdetail\_userinfo\_audit\_workflow\_relation` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`app\_workflow\_serial` varchar(255) NOT NULL,

`orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id\_index` (`orderdetail\_userinfo\_audit\_records\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=100242 DEFAULT CHARSET=utf8;