##### 银软与苏州汇达业务具体对接内容规划

# 用户数据采集-确定具体要采集的数据项（已确定）

基础数据：姓名、身份证号、手机号、银行卡号（绑卡代扣）

扩展数据：学历、公司全称、公司座机、职级、参加工作时间、工作城市、联系人信息（姓名、电话、关系）

# 第三方支付用户绑卡（富友支付协议支付）

# 固定的信贷产品信息（已初步确定）

固定的信贷产品信息需要汇达方面提供，银软在自己的页面上包装展示。

需提供以下关键信息：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息项 | 是否必须 | 描述 |
| 产品ID |  |  |
| 产品编码 |  |  |
| 产品名称 |  | 消费分期 |
| 产品金额 | 是 | 1000 |
| 产品期限 | 是 | 3个月、6个月、12个月 |
| 每期应还 | 是 | 400、270、90 |
| 总费用 | 是 | 30、40、50 |
| 产品图文介绍 |  |  |

# 用户数据包接收接口（信贷审批接口）-提交申请

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口说明 | 接收银软后台推送过来的用户数据项、银软风控初审数据项。返回终审结果。 | | | | |
| 接口地址 | http://221.224.87.2:9099/api/BLYRApi/ReceiveAOI | | | | |
| 提交方式 | 采用POST方法提交 | | | | |
| 数据格式 | 提交和返回数据都为JSON格式 | | | | |
| 签名算法 | 待定义 | | | | |
| 安全规范 | 待定义 | | | | |
| 传输方式 | 为保证交易安全性，推荐采用HTTPS传输 | | | | |
| 开发方 | 汇达 | | | | |
|  | 字段 | | 数据类型 | 是否必填 | 描述 |
| 输入  （包含：  用户数据、  支付数据、  订单数据、  商户信息、  风控数据项、  建议标准） | 用户数据（customerInfo） | | | | |
| customerCode | | String | 是 | 用户编号 |
| customerName | | String | 是 | 姓名 |
| idCardNo | | String | 是 | 身份证号 |
| phoneNumber | | String | 是 | 手机号 |
| bankCardNo | | String | 是 | 银行卡号 |
| degree | | String | 是 | 学历 |
| companyName | | String | 是 | 公司全称 |
| companyTelphone | | String | 是 | 公司座机 |
| workLevel | | String | 是 | 职级 |
| workExperience | | String | 是 | 工作年限 |
| workProvince | | String | 是 | 工作省 |
| workCity | | String | 是 | 工作城市 |
| contactName | | String | 是 | 联系人信息-姓名 |
| contactMobile | | String | 是 | 联系人信息-电话 |
| contactRelation | | String | 是 | 联系人信息-关系 |
| customerIP | | String | 是 | 客户Ip地址 |
| protocolNo | | String | 是 | 签约获取到的协议号 |
| 支付数据（payInfo） | | | | |
| merCode | | String | 否 | 商户号（本次支付数据） |
| merName | | String | 否 | 商户名称（本次支付数据） |
| transactionNo | | String | 否 | 交易流水号（本次支付数据） |
| transactionMoney | | double | 否 | 交易金额（本次支付数据） |
| loanStatus | | int | 否 | 订单状态（本次支付数据） |
| payTime | | String | 否 | 支付完成时间（本次支付数据） |
| payChannel | | String | 否 | 支付渠道（本次支付数据） |
| transactionType | | String | 否 | 交易类型（本次支付数据） |
| 订单数据(orderInfo) | | | | |
| orderCode | | String | 是 | 订单号 |
| loanAmount | | double | 是 | 申请贷款金额 |
| loanTime | | String | 是 | 申请审批时间 |
| 商户信息(merchantInfo) | | | | |
| merCode | | String | 是 | 商户号 |
| merName | | String | 是 | 商户名称 |
| 风控数据项（各项详细的信用评分）、建议标准 | | | | |
| 基础信息(baseInfo) | | | | |
| equipmentNumbers | int | | 是 | 电话号码关联设备数（可用于识别换机行为） |
| imsi | int | | 是 | 电话号码关联移动数量 |
| 黑名单信息(blacklist) | | | | |
| hit | boolean | | 是 | 是否命中黑名单,“FALSE”为未命中，“TRUE”为命中 |
| courtExecutorInfo | 对象数组（多条数据） | | 是 | 法院被执行人信息 |
| courtDiscreditExecutorInfo | 对象数组（多条数据） | | 是 | 法院失信被执行人信息 |
|  | riskScore | int | | 是 | 黑名单风险分 |
| directContactNumbers | int | | 是 | 直接联系人在黑名单中数量(直接黑人) |
| indirectContactNumbers | int | | 是 | 间接联系人在黑名单中数量(间接黑人) |
| knowIndirectNumbers | int | | 是 | 认识间接黑人的直接联系人个数 |
| knowIndirectProportion | double | | 是 | 认识间接黑人的直接联系人比例 |
| 法院被执行人信息 (courtEXecutorInfo) | | | | |
| caseCode | String | | 是 | 案件号 |
| caseCreateTime | String | | 是 | 案件创建时间 |
| caseState | String | | 是 | 案件状态 |
| execCourtName | String | | 是 | 执行法院名称 |
| execMoney | String | | 是 | 执行标的 |
| updateTime | String | | 是 | 更新时间 |
| 法院失信被执行人信息 (courtUnCreditEXecutorInfo) | | | | |
| age | String | | 是 | 失信被执行人年龄 |
| areaName | String | | 是 | 省份 |
| businessEntity | String | | 是 | 法定代表人或者负责人姓名 |
| caseCode | String | | 是 | 案件号 |
| courtName | String | | 是 | 执行法院 |
| disruptTypeName | String | | 是 | 失信被执行人行为具体情形 |
| duty | String | | 是 | 生效法律文书确定的义务 |
| gistId | String | | 是 | 执行依据文号 |
| gistUnit | String | | 是 | 做出执行依据单位 |
| performance | String | | 是 | 失信被执行人的履行情况 |
| performedPart | String | | 是 | 失信被执行人已履行部分 |
| publishDate | String | | 是 | 发布时间 |
| regDate | String | | 是 | 立案时间 |
| sexy | String | | 是 | 性别 |
| unperformPart | String | | 是 | 失信被执行人未履行部分 |
| updateTime | String | | 是 | 更新时间 |
| 社交信息(sociality) | | | | |
| weChatInfo | 对象 | | 是 | 微信信息 |
| alipayInfo | 对象（数组） | | 是 | 支付宝信息 |
| bindingPhoneNumbers | int | | 是 | 手机绑定应用个数 |
| 微信信息(weChatInfo) | | | | |
| wechatStatus | String | | 是 | 微信状态 |
| weChatTags | String[] | | 是 | 命中标签列表。credit(信贷中介)、finance(金融理财)、job(工作  号)、sale\_ad(销售广告) |
| 支付宝信息(alipayInfo) | | | | |
| isReg | String | | 是 | 是否已注册 |
| bindAmount | int | | 是 | 总挷定量。该手机号绑定的归属者数量 |
| realnameAmount | int | | 是 | 总实名量。该手机号绑定的归属者中已实名的数量 |
| consistentAmount | int | | 是 | 名称一致量。该手机号绑定的归属者中，名字与入参名字相同的数量 |
| inconsistentAmount | int | | 是 | 名称不一致量。该手机号绑定的归属者中，名字与入参名字不相同的数量 |
| 多头信息(important) | | | | |
| onlineConsumeNumbers | int | | 是 | 线上消费分期数 |
| underlineConsumeNumbers | int | | 是 | 线下消费分期出现次数 |
| creditCardReplaceNumbers | int | | 是 | 信用卡代还出现次数 |
| smallLoanNumbers | int | | 是 | 小额快速贷出现次数 |
| onlineCashLoanNumbers | int | | 是 | 线上现金贷出现次数 |
| underlineCashLoanNumbers | int | | 是 | 线下现金贷出现次数 |
| otherLoanNumbers | int | | 是 | 其他出现次数 |
| totalNumbers | int | | 是 | 历史查询总次数 |
| day7QueryNumbers | int | | 是 | 最近7天查询次数 |
| day14QueryNumbers | int | | 是 | 最近14天查询次数 |
| day30QueryNumbers | int | | 是 | 最近30天查询次数 |
| day60QueryNumbers | int | | 是 | 最近60天查询次数 |
| day90QueryNumbers | int | | 是 | 最近90天查询次数 |
| day180QueryNumbers | int | | 是 | 最近180天查询次数 |
| totalInstitutionNumbers | int | | 是 | 历史查询总机构数 |
| day7InstitutionNumbers | int | | 是 | 最近7天查询机构数 |
| day14InstitutionNumbers | int | | 是 | 最近14天查询机构数 |
| day30InstitutionNumbers | int | | 是 | 最近30天查询机构数 |
| day60InstitutionNumbers | int | | 是 | 最近60天查询机构数 |
| day90InstitutionNumbers | int | | 是 | 最近90天查询机构数 |
| day180InstitutionNumbers | int | | 是 | 最近180天查询机构数 |
| 移动端活跃度(activityLevel) | | | | |
| day7CreditLevel | int | | 是 | 最近7天信贷活跃度 |
| day7To90CreditLevel |  | | 是 | 最近7-90天信贷活跃度 |
| day90To180CreditLevel | int | | 是 | 最近90-180天信贷活跃度 |
| day7HouseLevel | int | | 是 | 最近7天房产相关活跃度 |
| day7To90HouseLevel | int | | 是 | 最近7-90天房产相关活跃度 |
| day90To180HouseLevel | int | | 是 | 最近90-180天房产相关活跃度 |
| day7CarLevel | int | | 是 | 最近7天汽车相关活跃度 |
| day7To90CarLevel | int | | 是 | 最近7-90天汽车相关活跃度 |
| day90To180CarLevel | int | | 是 | 最近90-180天汽车相关活跃度 |
| day7ShoppingLevel | int | | 是 | 最近7天网购活跃度 |
| day7To90ShoppingLevel | int | | 是 | 最近7-90天网购活跃度 |
| day90To180ShoppingLevel | int | | 是 | 最近90-180天网购活跃度 |
|  | Smart评分(smartScore) | | | | |
|  | common | int | | 是 | 通用评分 |
|  | small | int | | 是 | 小额评分 |
|  | big | int | | 是 | 大额评分 |
| 输出 | confirmStatus | int | | 是 | 初审状态 |
| confirmComments | String | | 是 | 初审意见 |
| confirmTime | String | | 是 | 审批时间 |
| 贷款信息（loanInfo） | | | | |
| orderCode | String | | 是 | 订单号 |
| amount | double | | 是 | 贷款金额 |
| payDate | String | | 是 | 还款日 |
| productCode | int | | 是 | 2018121801表示3期，2018121802表示6期，2018121803表示12期 |
| period | int | | 是 | 期数 |
| amountOfPerPeriod | double | | 是 | 每期应还 |
| totalOfFee | double | | 是 | 总费用 |
| 入参JSON  {     "customerInfo": {       "customerCode": "123456",       "customerName": "123456",       "idCardNo": "123456",       "phoneNumber": "123456",       "bankCardNo": "123456",       "degree": "123456",       "companyName": "123456",       "companyTelephone": "123456",       "workLevel": "123456",       "workExperience": "4",       "workProvince": "123456",       "workCity": "123456",       "contactsName": "123456",       "contactMoblie": "123456",       "contactRelation": "123456", "customerIP":"0.0.0.0"     },     "payInfo": {       "merCode": "SAS100000008583",       "merName": "123456",       "transactionNo": "123456",       "transactionMoney": "123456",       "loanStatus": 2,       "payTime": "2018-02-22",       "payCanal": "123456",       "transactionType": "123456"     },     "orderInfo": { "orderCode":"123abcde",       "loanAmount": 12000,       "loanTime": "2019-05-24"     },     "merchantInfo": {       "merCode": "SAS100000008583",       "merName": "123456"     },     "baseInfo": {       "equipmentNumbers": 2,       "imsi": 5     },     "blacklist": {       "hit": false,       "courtEXecutorInfo": [         {           "caseCode": "(2015)惠执字第 01041 号",           "caseCreateTime": "2015 年 04 月 07 日",           "caseState": "执行中",           "execCourtName": "惠安县人民法院",           "execMoney": "470000.00",           "updateTime": "2015-04-14 00:00:00"         }       ],       "courtUnCreditEXecutorInfo": [         {           "areaName": "四川",           "caseCode": "(2015)武侯执字第 00737 号",           "sexy": "女",           "businessEntity": "",           "gistId": "(2014)武侯民初字第 1597 号",           "regDate": "2015 年 01 月 19 日",           "gistUnit": "成都市武侯区人民法院民庭",           "disruptTypeName": "其他有履行能力而拒不履行生效法律文书确定义务",           "duty": "被告向原告支付本金 21941.19 元并支付利息、罚息、复利。",           "courtName": "成都市武侯区人民法院",           "performance": "全部未履行",           "performedPart": "",           "unperformPart": "",           "publishDate": "2015 年 03 月 25 日",           "age": "38",           "updateTime": "2015-02-14 00:00:00"         }       ],       "riskScore": 66,       "directContactNumbers": 1,       "indirectContactNumbers": 0,       "knowIndirectNumbers": 0,       "knowIndirectProportion": 0     },     "sociality": {       "weChatInfo": {         "wechatStatus": "正常",         "weChatTags": [           "信贷中介",           "金融理财"         ]       },       "alipayInfo": {         "bindAmount": 0,         "realnameAmount": 0,         "consistentAmount": 0,         "inconsistentAmount": 0,         "isReg": "123123"       },       "bindingPhoneNumbers": 3     },     "important": {       "onlineConsumeNumbers": 0,       "underlineConsumeNumbers": 0,       "creditCardReplaceNumbers": 0,       "smallLoanNumbers": 0,       "onlineCashLoanNumbers": 0,       "underlineCashLoanNumbers": 0,       "otherLoanNumbers": 0,       "totalNumbers": 0,       "day7QueryNumbers": 0,       "day14QueryNumbers": 0,       "day30QueryNumbers": 0,       "day60QueryNumbers": 0,       "day90QueryNumbers": 0,       "day180QueryNumbers": 0,       "totalInstitutionNumbers": 0,       "day7InstitutionNumbers": 0,       "day14InstitutionNumbers": 0,       "day30InstitutionNumbers": 0,       "day60InstitutionNumbers": 0,       "day90InstitutionNumbers": 0,       "day180InstitutionNumbers": 20     },     "activityLevel": {       "day7CreditLevel": 0,       "day7To90CreditLevel": 0,       "day9To180CreditLevel": 0,       "day7HouseLevel": 0,       "day7To90HouseLevel": 25,       "day90To180HouseLevel": 0,       "day7CarLevel": 0,       "day7To90CarLevel": 0,       "day90To180CarLevel": 36,       "day7ShoppingLevel": 0,       "day7To90ShoppingLevel": 0,       "day90To180ShoppingLevel": 0     }   }  出参Json  {     "confirmStatus": 2,     "confirmComments": "审核通过",     "confirmTime": "2018-12-24 10:05:08",     "loanInfo": {         "orderCode": "123abcde",         "amount": 12000,         "payDate": "每月18",         "detail": [             {                 "productCode": "2018121801",                 "period": 3,                 "amountOfPerPeriod": "4242.36",                 "totalOfFee": "12727.09"             },             {                 "productCode": "2018121802",                 "period": 6,                 "amountOfPerPeriod": "2178.60",                 "totalOfFee": "13071.60"             },             {                 "productCode": "2018121803",                 "period": 12,                 "amountOfPerPeriod": "1134.72",                 "totalOfFee": "13616.58"             }         ]     } } | | | | | |
|  | | | | | |

# 接收用户确认接口-提交确认

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口说明 | 接收银软后台推送过来的用户确认申请数据。 | | | |
| 接口地址 | http://221.224.87.2:9099/api/BLYRAcceptApi/ApplyLoan | | | |
| 提交方式 | 采用POST方法提交 | | | |
| 数据格式 | 提交和返回数据都为JSON格式 | | | |
| 签名算法 | 待定义 | | | |
| 安全规范 | 待定义 | | | |
| 传输方式 | 为保证交易安全性，推荐采用HTTPS传输 | | | |
| 开发方 | 汇达 | | | |
|  | 字段 | 数据类型 | 是否必填 | 描述 |
| 输入 | 用户数据 | | | |
| orderCode  productCode | String  String | 是  是 | 订单code  产品code |
| 参数值 | productCode |  |  | 2018121801:三期 |
|  |  | 2018121802:六期 |
|  |  | 2018121803:十二期 |
| 输出 | confirmStatus | int | 是 | 申请通过状态 |
| confirmComments | String | 是 | 申请通过意见 |
| confirmTime | String | 是 | 申请通过时间 |
| loanAmount | String | 是 | 借款金额 |
| transactionNo | String | 是 | 还款计划流水号for还款 |
| repaymentType | String | 是 | 还款方式 |
| totalPeriodNum | int | 是 | 总期数 |
| planId | int | 是 | 计划Id |
| currPeriodNum | int | 是 | 当前期数 |
| accountDate | String | 是 | 还款日期 |
| accountCapital | String | 是 | 还款本金 |
| accountInterest | String | 是 | 还款利息 |
| accountTotal | String | 是 | 还款总金额 |
| 返回值 | confirmStatus：4  confirmComments：申请通过  confirmStatus：5  confirmComments：申请失败联系客服 |  |  |  |
| 入参Json  出参Json | 入参Json：{  orderCode：“1234”，  productCode：“2018121801”  }  出参json：  窗体顶端  窗体底端  {  "confirmStatus": 11,  "confirmComments": "申请成功",  "confirmTime": "2015-12-08",  "repaymentPlan": {  "loanAmount": 600,  "repaymentType": ‘等额本息’,  "totalPeriodNum": "3",  "detail": [  {  “transactionNo”:123,  "planId": 1,  "currPeriodNum": 1,  "accountDate": ‘2018-10-29’,  "accountCapital": 200,  “accountInterest”：10，  “accountTotal”：210  },  {  “transactionNo”:123,  "planId": 2,  "currPeriodNum": 2,  "accountDate": ‘2018-11-29’,  "accountCapital": 200,  “accountInterest”：10，  “accountTotal”：210  },  {  “transactionNo”:123,  "planId": 3,  "currPeriodNum": 3,  "accountDate": ‘2018-12-29’,  "accountCapital": 200,  “accountInterest”：10，  “accountTotal”：210  }  ]  }  } | | | |
|  |  | | | |

# 放款信息接收接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口说明 | 接收汇达推送过来的放款数据。 | | | |
| 接口地址 | https://api.huacelue.com/poc/standar/service/v1/loan | | | |
| 提交方式 | 采用POST方法提交 | | | |
| 数据格式 | 提交和返回数据都为JSON格式 | | | |
| 签名算法 | 待定义 | | | |
| 安全规范 | 待定义 | | | |
| 传输方式 | 为保证交易安全性，推荐采用HTTPS传输 | | | |
| 开发方 | 银软 | | | |
|  | 字段 | 数据类型 | 是否必填 | 描述 |
| 输入 | customerCode | string | 是 | 用户id |
| orderNo | string | 是 | 订单id |
| 输出 | code | int | 是 | 接收状态码(200:接收成功，501：系统异常) |
| message | string | 是 | 状态描述 |
| 入参json:  {  "customerCode": "132143",  "orderNo": "21214654",  }  出参json：  {  "code": 200,  "message": "接受成功"  } | | | | |

# 还款数据接收接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口说明 | 接收汇达推送过来的放款数据。 | | | |
| 接口地址 | https://api.huacelue.com/poc/standar/service/v1/repayment | | | |
| 提交方式 | 采用POST方法提交 | | | |
| 数据格式 | 提交和返回数据都为JSON格式 | | | |
| 签名算法 | 待定义 | | | |
| 安全规范 | 待定义 | | | |
| 传输方式 | 为保证交易安全性，推荐采用HTTPS传输 | | | |
| 开发方 | 银软 | | | |
|  | 字段 | 数据类型 | 是否必填 | 描述 |
| 输入 | customerCode | String | 是 | 用户ID |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| transactionNo | String | 是 | 还款计划流水号 |
| repaymentDate | String | 是 | 还款时间 |
| repaymentMark | String | 否 | 还款说明 |
| repaymentAmount | double | 是 | 还款金额 |
| pushTime | String | 是 | 推送时间 |
| 输出 | code | String | 是 | 接受状态码(200:接收成功，501：系统异常) |
| message | String | 是 | 状态描述 |
| 入参json：  {  "customerCode": "123456",  "orderNo": "123456",  "transactionNo": “12345”,  "repaymentDate": "2018-02-25",  "repaymentMark": "222",  "repaymentAmount": "25685665"，  “pushTime”:”2018-02-26”  }  出参json：  {  "code": 200,  "message": "接收成功"  } | | | | |

# 微信公总号消息推送接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口说明 | 接收汇达推送过来的提醒用户还款的通知消息。一般是到期日前5天。 | | | |
| 接口地址 | https://api.huacelue.com/poc/standar/service/v1/wechat/template/send | | | |
| 提交方式 | 采用POST方法提交 | | | |
| 数据格式 | 提交和返回数据都为JSON格式 | | | |
| 签名算法 | 待定义 | | | |
| 安全规范 | 待定义 | | | |
| 传输方式 | 为保证交易安全性，推荐采用HTTPS传输 | | | |
| 开发方 | 银软 | | | |
|  | 字段 | 数据类型 | 是否必填 | 描述 |
|  | userId | String | 是 | 用户ID |
| repaymentAmount | String | 是 | 还款金额 |
| repaymentDate | String | 是 | 还款日期 |
| 输出 | code | String | 是 | 接受状态码（210：消息发送成功，211：发送失败，501：系统异常） |
| message | String | 是 | 状态描述 |
| 入参json:  {  "repaymentAmount": "10000元",  "repaymentDate": "2018-12-25",  "userId": "123456789"  }  出参json:  {  "code": 210,  "message": "消息发送成功"  } | | | | |