**微金客接口**

version 1.0

(最后修正)

2016年12月05日

[第一部分:接口说明 3](#_Toc30689)

[1.1接口地址 3](#_Toc12344)

[1.2接口形式 3](#_Toc5216)

[1.3请求签名规则 3](#_Toc13394)

[1.4返回代码 5](#_Toc21356)

[第二部分:数据接口 6](#_Toc3267)

[2.1注册 6](#_Toc8829)

[2.2 我的账户（网页调用，非接口） 9](#_Toc19202)

[2.3 查询开户状态 10](#_Toc18313)

[2.4 开户（网页调用，非接口） 11](#_Toc5665)

[2.5 查询是否绑卡 12](#_Toc10886)

[2.6 绑卡（网页调用，非接口） 13](#_Toc18110)

[2.7 提现（网页调用，非接口） 14](#_Toc6160)

[2.8 充值（网页调用，非接口） 15](#_Toc23448)

[2.9 申请借款 16](#_Toc11831)

[2.10 转账授权(网页调用，非接口) 19](#_Toc21410)

[2.11 定向转账 20](#_Toc27838)

[2.12 贷款授信额度更新查询 21](#_Toc8643)

[2.13资金募集成功查询 23](#_Toc27731)

[2.14计算还款本息 25](#_Toc20405)

[2.15提前还款计算 27](#_Toc7305)

[2.16还款成功查询 29](#_Toc20627)

[2.17贷款人信息审核 31](#_Toc9879)

[2.18申请提前还款 37](#_Toc18707)

[2.19还款计算器 39](#_Toc17201)

[2.20 定向授权结果查询 42](#_Toc659)

[2.21 所有借款人待还款金额查询 44](#_Toc1005)

# 第一部分:接口说明

## 1.1接口地址

https://123.126.102.219:40444/vjinke-externalService

## 1.2接口形式

1. 所有API都是HTTP请求（Get/Post） 请求字符编码为UTF-8
2. 返回数据json
3. 参数采用32位md5withRSA加密签名，然后采用DES3加密。

## 1.3请求签名规则

请求示例说明:

HttpClientHelper client = new HttpClientHelper();

//组装json字符串

JSONObject params = new JSONObject();

JSONObject param = new JSONObject();

param.put("version", 10);

param.put("password", "");

param.put("userName", "");

param.put("ptrId","");

//生成数字签名

params.put("check",SecureLink.sign(JSON.toJSONString(param), priFilePath));

params.put("data", param);

String encryptParam = DES3.encrypt(params.toString());

client.sendHttpPost(url, encryptParam);

参数说明：

priFilePath:为私钥文件的路径；

encryptParam为json字符串，

格式为：{

data:{

“param1”=“value1”,

“param2”= “value2”,

“param3= “value3”,

………………

},

check: “signstr”

}

格式说明：data中参数为每个接口中定义的输入参数，非必填项传空字符串，

check为data字符串的数字签名。

返回值示例说明：

String response = client.sendHttpPost(url, encryptParam);

//解密

String decryptParam = DES3.decrypt(response);

JSONObject paramJson = JSON.parseObject(decryptParam);

JSONObject data = paramJson.getJSONObject("data");

String check = paramJson.getString("check");

//用公钥验证签名

boolean valid = SecureLink.verify(response,pubkeyFilePath);

if(valid){

String code = paramJson.getString("code");

String message = data.getString("message ");

}

参数说明：

pubkeyFilePath:为公钥文件的路径；

decryptParam为json字符串，

格式为：{

code:”001”,

msg:”描述信息”,

data:{

“param1”=“value1”,

“param2”= “value2”,

“param3= “value3”,

………………

},

check: “signstr”

}

格式说明：data中参数为每个接口中定义的输出参数，非必填项传空字符串，

check为data字符串的数字签名。

**注意:**

1. 其中涉及的加密方法，数字签名方法，签名验证方法均在微金客提供的jar包中
2. 公钥文件、私钥文件，ptrId(客户号)的值由微金客提供。

## 1.4返回代码

|  |  |
| --- | --- |
| **代码** | **描述** |
| **0000** | 接口调用成功 |
| **0001** | 接口调用失败 |
| **0002** | 系统异常 |
| **0003** | 当前版本错误 |
| **9999** | 平台系统未在微金客中注册 |
| **9998** | 平台系统未授权 |
| **9997** | 平台系统服务器ip没有访问权限 |
| **9996** | 加签名失败 |
| **9995** | 验证签名失败 |
| **9994** | 请求参数不能为空 |
| **9993** | 请求参数格式不正确 |

# 第二部分:数据接口

（初稿，前端可根据情况确定返回的参数，提出建议，稍后补上。方法默认用POST方式调用并加密）

## 2.1注册

方法 /service/borrower/register

功能 注册

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userTmsId** | String | Y | 恰图客户id，由恰图生成，恰图客户的唯一性标识 |
| **type** | String | Y | 借款方类型: 公司corp、个人person |
| **mobile** | String | Y | 手机号 |
| **password** | String | Y | 密码(字母数字下划线) |
| **nickName** | String | Y | 昵称(数字字母下划线) |
| **name** | String | Y | 姓名 |
| **idNo** | String | Y | 身份证号 |
| **email** | String | N | Email |
| **corpName** | String | N | 公司名称(借款方类型为公司的必传) |
| **busiCode** | String | N | 营业执照编码(借款方类型为公司的必传) |
| **busiAddress** | String | N | 住所(借款方类型为公司的必传) |
| **registeredCapital** | String | N | 注册资本(借款方类型为公司的必传) |
| **province** | String | N | 所在地区(省) (借款方类型为公司的必传) |
| **city** | String | N | 所在地区(市) (借款方类型为公司的必传) |
| **corpAddress** | String | N | 公司地址(借款方类型为公司的必传) |
| **corpPhone** | String | N | 公司电话(借款方类型为公司的必传) |
| **corpOwnerName** | String | N | 法人姓名(借款方类型为公司的必传) |
| **summary** | String | N | 公司情况介绍(借款方类型为公司的必传) |
| **terminal** | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| **appid** | String | N | app唯一标识（扩展用） |

**注意:**

1. 如果是type字段的值为corp（即企业注册）需要填写企业写的相关信息

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 成功/失败信息 |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **userId** | String | Y | 用户ID |

## 2.2 我的账户（网页调用，非接口）

方法 /service/borrower/account/index

功能 查看我的账户信息

##### INPUT参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | | **必须** | | **描述** |
| **协议参数** | | | | | |
| **version** | String | | Y | | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 | |
| **charSet** | String | Y | | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 | |
| **业务参数** | | | | | |
| **expandField** | String | N | | 扩展域，备用字段暂时未使用 | |
| **userId** | String | Y | | 用户ID | |

## 2.3 查询开户状态

方法 /service/borrower/query/openaccount/status

功能 查询开户状态

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| 协议参数 | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| **userId** | String | Y | 用户ID |
| **terminal** | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| 协议参数 | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| **flag** | String | Y | 开户状态：true 已开户/false 未开户 |
| **message** | String | Y | 结果说明信息 |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.4 开户（网页调用，非接口）

方法 /service/borrower/openaccount/do

功能 开户

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| 协议参数 | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| **userId** | String | Y | 用户ID |
| reUrl | String | Y | 开户成功后回调url |
| **terminal** | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

## 2.5 查询是否绑卡

方法 /service/borrower/query/bankcard/status

功能 查询是否绑卡

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| 协议参数 | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| **userId** | String | Y | 用户ID |
| **terminal** | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| 协议参数 | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| **flag** | String | Y | 开户状态：true 已绑卡/false 未绑卡 |
| **message** | String | Y | 结果说明信息 |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.6 绑卡（网页调用，非接口）

方法 /service/borrower/bankcard/bind

功能 绑卡页

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| 协议参数 | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| **userId** | String | Y | 用户ID |
| **terminal** | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

## 2.7 提现（网页调用，非接口）

方法 /service/borrower/withdraw/do

功能 提现

##### 表单参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| 协议参数 | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| **userId** | String | Y | 用户ID |
| reUrl | String | Y | 提现成功后回调url |
| **terminal** | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

## 2.8 充值（网页调用，非接口）

方法 /service/borrower/recharge/index

功能 充值

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userId** | String | Y | 用户ID |
| reUrl | String | Y | 充值成功后回调url |
| **terminal** | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| **appid** | String | N | app唯一标识（扩展用） |

## 2.9 申请借款

方法 /service/borrower/loan/index

功能 充值

##### INPUT表单参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userId** | String | Y | 用户ID |
| **loanAmount** | BigDecimal | Y | 借款金额 |
| **loanTerm** | String | Y | 借款期限：oneMonth:1个月;threeMonth：3个月;sixMonth:6个月;oneYear:12个月 |
| **repayType** | String | Y | equalPrincipalAndInterestMonthly：等额本息（月）  equalInterestMonthly：按月付息，到期还本  equalInterestQuarterly：按季付息，到期还本  equalInterestSemiannually：按半年付息，到期还本  equalInterestAnnually：  按年付息，到期还本  principalAndInterestTotally：一次性还本息  expiresOneTimeLiquidation：到期一次性清算 |
| **loanPurpose** | String | Y | 借款用途 |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| **appid** | String | N | app唯一标识（扩展用） |
| **terminal** | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| 协议参数 | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 结果说明信息 |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.10 转账授权(网页调用，非接口)

方法 /service/borrower/directrfauth

功能 定向转账授权

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userId** | String | Y | 转出用户ID |
| **inUserId** | String | Y | 转入用户ID |
| **amount** | String | Y | 授权金额(两位小数) |
| reUrl | String | Y | 转账授权成功后回调url |

## 2.11 定向转账

方法 /service/borrower/directrf/transferAccounts

功能 获取用户信息

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userId** | String | Y | 转出用户ID |
| **inUserId** | String | Y | 转入用户ID |
| **transferAmount** | String | Y | 转账金额 |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** | |
| **协议参数** | | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 | |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 | |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 | |
| **业务参数** | | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 | |
| **message** | String | Y | 信息说明 | |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.12 贷款授信额度更新查询

方法 /service/borrower/loan/creditlimit/update/advice

功能 贷款授信额度更新查询

##### INPUT参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | | | |
| **version** | | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 | |
| **ptrId** | | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 | |
| **charSet** | | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 | |
| **业务参数** | | | | | |
| **userTmsId** | String | | Y | 恰途用户ID |
| **privField** | String | | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 信息说明 |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **creditLimit** | String | Y | 总授信额度(两位小数) |
| **availableAmount** | String | Y | 剩余授信额度(两位小数) |
| creditGrade | String | Y | 信用等级 |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.13资金募集成功查询

方法 /service/borrower/loan/raise/success/advice

功能 资金募集成功查询

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 信息说明 |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **status** | String | Y | init：初始状态  tender：募集中  fail：募集失败  success：募集成功  repaying: 还款中  repayed：已还清  prepayed 提前还款结清 |
| **collectProgress** | String | Y | 募集进度(0~1保留两位小数返回) |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.14计算还款本息

方法 /service/borrower/loan/repayment/calculator

功能 计算还款本息

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 信息说明 |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **repayPlan** | json | Y | 还款计划(下面是json里面内容) |
| **repayDate** | String | Y | 还款日期(YYYY-MM-DD) |
| **repayIndex** | String | Y | 期数 |
| **principle** | String | Y | 应还本金（元） |
| **interest** | String | Y | 应还利息（元） |
| **totalPrincipalInterest** | String | Y | 本息合计（元） |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.15提前还款计算

方法 /service/borrower/loan/prepayment/calculator

功能 提前还款计算

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **prepayedDate** | String | Y | 提前还款日期(格式：YYYY-MM-DD) |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 信息说明 |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **repayPlan** | json | Y | 还款计划(下面是json里面内容) |
| **repayDate** | String | Y | 还款日期(YYYY-MM-DD) |
| **repayIndex** | String | Y | 期数 |
| **principle** | String | Y | 应还本金（元） |
| **interest** | String | Y | 应还利息（元） |
| **totalPrincipalInterest** | String | Y | 本息合计（元） |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.16还款成功查询

方法 /service/borrower/loan/repayed/advice

功能 还款成功查询

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **repayIndex** | String | Y | 期数 |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 信息说明 |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **repayIndex** | String | Y | 期数 |
| **repayStatus** | String | Y | 是否还款成功(success:成功;init:未还款; partialSuccess:部分还款成功) |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |

## 2.17贷款人信息审核

方法 /service/borrower/information/check

功能 贷款人信息审核

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userTmsId** | String | Y | 恰图客户id，由恰图生成，恰图客户的唯一性标识 |
| **borrowerTmsId** | String | N | 微金客平台生成的申请贷款信息的记录id(有值的表示修改审核信息，空值表示新增审核信息) |
| **borrowerTmsBaseInfo** | json | Y | 格式：{"name":"真实姓名[必传]",  "mobile":"注册手机号[必传]",  "idNo":"身份证号[必传]",  "sex":"性别(0:女;1:男;) [必传]",  "age":"年龄[必传]",  "maritalStatus":"婚姻状况(0:未婚;1:已婚;2:离异;3:丧偶;4:再婚;)[必传]",  "borrowType":"借款人类别(person:个人;corp:公司)[必传]",  "mateName":"配偶姓名[如果婚姻状况为已婚或再婚，则必传]",  "mateIdno":"配偶身份证号[如果婚姻状况为已婚或再婚，则必传]",  "mateMobile":"配偶手机号[如果婚姻状况为已婚或再婚，则必传]",  "homeAddress":"家庭住址[必传]",  "houseStatus":"居住情况(0:自建;1:购买;2:租房;)[必传]",  "customerCategory":"客户类别(0: 信用类;1: 抵质押类;2: 信用类+抵质押类;) [可选]",  "litigationStatus":"诉讼情况（第三方）[可选]",  "localResident":"本地居民(0:否;1:是;)[可选]",  "childrenNumber":"子女数[可选]",  "healthStatus":"健康状况[可选]",  "badHabit":"不良嗜好[可选]"  } |
| **borrowerContactPerson List** | jsonArray | N | 格式：[{  " contactName":"联系人姓名 [必传]",  " relation":"关系(father:父亲;mother:母亲;son:儿子;girl:女儿;husband:丈夫;wife:妻子;staff:员工;other:其他;)[可选]",  " phone":"联系电话[必传]",  " workUnit":"工作单位[可选]",  " unitAddress":"单位地址[可选]" },{...}] |
| **borrowerTmsManageInfo** | json | Y | {"corpName":"公司名称[可选]",  "corpPhone":"公司固定电话[可选]",  "busiName":"营业执照名称[可选]",  "busiCode":"营业执照号码[可选]",  "busiType":"营业执照性质(person:户;corp:公司;cooperation:合作社;natural:自然人;)[可选]",  "busiSatus":"营业执照状态(normal:正常;abnormal:异常;)[可选]",  "busiAddress":"经营详细地址[可选]",  "busiProvince":"经营所在省份[可选]",  "busiCity":"经营所在市[可选]",  "busiMain":"主营业务范围[可选]",  "busiStartTime":"从事本行业日期(格式yyyy-mm-dd) [可选]",  "busiPartner":"联盟名称[可选]",  "busiCooperationTime":"加入恰途时间(格式yyyy-mm-dd)[必传]",  "manageInsurance":"购买经营类保险(0:否;1:是;) [可选]",  "busiSiteType":"经营场地(0:自有;1:租赁;) [可选]",  "rentEndTime":"经营场所租赁到期日期(格式yyyy-mm-dd) [可选]",  "employeeNumber":"员工数量[可选]",  "carNumber":"自有经营车辆规模[可选]",  "busiLine":"业务专线[可选]",  "busiMainIncoming":主营业务收入[可选],  "otherIncoming":"其他收入[可选]",  "cashIncoming":"现金流入合计[必传]",  "monthAvgIncoming":"月均收入合计[可选]",  "busiMainCost":"主营业务成本[可选]",  "taxes":"税费[必传]",  "otherCost":"其他（管理费）[可选]",  "cashExpened":"现金流出合计[必传]",  "monthAvgExpend":"月均支出合计[可选]",  "recentOneMonthIn":"最近1月收入[必传]",  "recentTwoMonthIn":"最近2月收入[必传]",  "recentThreeMonthIn":"最近3月收入[必传]",  "recentFourMonthIn":"最近4月收入[必传]",  "recentFiveMonthIn":"最近5月收入",  "recentSixMonthIn":"最近6月收入[必传]",  "amountIncoming":"收入合计[必传]",  "monthAvgIn":"收入月均余额[必传]",  "recentOneMonthOut":"最近1月成本[必传]",  "recentTwoMonthOut":"最近2月成本[必传]",  "recentThreeMonthOut":"最近3月成本[必传]",  "recentFourMonthOut":"最近4月成本[必传]",  "recentFiveMonthOut":"最近5月成本[必传]",  "recentSixMonthOut":"最近6月成本[必传]",  "amountOut":"成本合计[必传]",  "monthAvgOut":"成本月均余额[必传]",  "cashRecent1monthIn":"最近1月现金流入 [必传]",  "cashRecent2monthIn":"最近2月现金流入[必传]",  "cashRecent3monthIn":"最近3月现金流入[必传]",  "cashRecent4monthIn":"最近4月现金流入[必传]",  "cashRecent5monthIn":"最近5月现金流入[必传]",  "cashRecent6monthIn":"最近6月现金流入[必传]",  "cashRecent1monthOut":"最近1月现金流出 [必传]",  "cashRecent2monthOut":"最近2月现金流出[必传]",  "cashRecent3monthOut":"最近3月现金流出[必传]",  "cashRecent4monthOut":"最近4月现金流出[必传]",  "cashRecent5monthOut":"最近5月现金流出[必传]",  "cashRecent6monthOut":"最近6月现金流出[必传]"  } |
| **borrowerTmsAssetInfoList** | jsonArray | N | 格式：[{  "assetItem":"资产项目(cash:现金及银行款;receivables:应收账款;stock:存货;house:房产;plant:厂房;car:车辆;mechanical:机械设备;otherAsset:其他资产;)[必传]",  "assetName":"资产名称[可选]",  "assetQuantity":"数量[可选]",  "beginningAmount":"期初金额[必传]",  "presentValue":"现值[必传]",  "assetDesc":"资产描述[可选]"  },{...}] |
| **borrowerTmsDebtInfoList** | jsonArray | N | [{"debtItem":"负债项目(creditCard:信用卡;vjinkeLoan:微金客贷款;bankLoan:银行贷款;debit:银行负债;due:应付账款;P2P:p2p;folkLoan:民间借贷;pettyLoan:小额贷款;otherDebit:其他负债;enterpriseDebit:企业负债) [必传]",  "debtName":"债务名称[可选]",  "debtorOrAgency":"债权人/机构[可选]",  "debtAmount":"债务金额[必传]",  "debtBalance":"债务余额[必传]",  "loanDate":"贷款日(格式yyyy-mm-dd) [可选]",  "expireDate":"到期日(格式yyyy-mm-dd) [可选]",  "debtSecurityMeasure":"债务保全措施(credit:信用;guarantee:担保;mortgage：抵押;coinsurance：联保) [可选]",  "remark":"债务描述[可选]"  },{…}] |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |

**注意:**

1. 描述中小括号中的为格式或编码的说明，中括号中的为必传项的说明，有编码的字段值传编码。

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 成功/失败信息 |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **userTmsId** | String | Y | 恰图客户id，由恰图生成，恰图客户的唯一性标识 |
| **borrowerTmsId** | String | Y | 微金客平台生成的申请贷款信息的记录id |

## 2.18申请提前还款

方法 /service/borrower/update/prepayment/plan

功能 申请提请还款并生成新的还款计划

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userTmsId** | String | Y | 恰途用户ID |
| **productId** | String | Y | 贷款产品Id |
| **prepayedDate** | String | Y | 提前还款日期(格式：YYYY-MM-DD) |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 信息说明 |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.19还款计算器

方法 **/service/borrower/calculator/repaymodel**

功能 还款计算器

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **repayStartDate** | String | Y | 起息日期（格式yyyy-mm-dd） |
| **amount** | String | Y | 申请金额 |
| **type** | String | Y | 产品类型(fixedIncome:类固定益) |
| **repayType** |  | Y | 还款方式（equalInterestMonthly:按月付息，到期还本;equalInterestQuarterly:按季付息，到期还本;equalInterestSemiannually:按半年付息，到期还本;equalInterestAnnually:按年付息，到期还本;principalAndInterestTotally:一次性还本息;  equalPrincipalAndInterestMonthly:等额本息(月) ）; |
| **annualRate** | String | Y | 年化利率 |
| **timeLimit** | String | Y | 借贷期限 |
| **timeLimitUnit** | String | Y | 借贷期限单位(month:月;day:天) |
| **repayInterestDay** | String | Y | 结息日 |
| **prepayedDate** | String | N | 提前还款日期（格式yyyy-mm-dd） |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| **expandField** | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |

**注意:**

1. 描述中小括号中的为格式或编码的说明，中括号中的为必传项的说明，有编码的字段值传编码。

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| **业务参数** | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 |
| **message** | String | Y | 成功/失败信息 |
| **repayStartDate** | String | Y | 起息日期（格式yyyy-mm-dd） |
| **amount** | String | Y | 申请金额 |
| **type** | String | Y | 产品类型(fixedIncome:类固定益) |
| **repayType** | String | Y | 收益分配（equalInterestMonthl按月付息，到期还本;equalInterestQuarterly:按季付息，到期还本;equalInterestSemiannually:按半年付息，到期还本;equalInterestAnnually:按年付息，到期还本;equalInterestMonthly:一次性还本息;  equalPrincipalAndInterestMonthly:等额本息(月) ）; |
| **annualRate** | String | Y | 年化利率 |
| **timeLimit** | String | Y | 借贷期限 |
| **timeLimitUnit** | String | Y | 借贷期限单位(month:月;day:天) |
| **repayInterestDay** | String | Y | 结息日 |
| **prepayedDate** | String | N | 提前还款日期（格式yyyy-mm-dd） |
| **principle** | String | Y | 借款金额 |
| **totalInterest** | String | Y | 总还利息 |
| **totalAmount** | String | Y | 总还金额 |
| **repayModels** | jsonArray | Y | 格式：[{  " repayDate ":"还款时间",  " repayIndex ":"期数",  " principle ":"应还本金",  " interest ":"应还利息",  " income ":"本息合计" },{...}] |
| **privField** | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.20 定向授权结果查询

方法 /service/borrower/directrf/result

功能 定向授权结果查询

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **userId** | String | Y | 转出用户ID |
| **inUserId** | String | Y | 转入用户ID |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** | |
| **协议参数** | | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 | |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 | |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 | |
| **业务参数** | | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 | |
| **message** | String | Y | 信息说明 | |
| **userId** | String | Y | 转出用户ID | |
| **inUserId** | String | Y | 转入用户ID | |
| authAmount | String | Y | **授权额度** | |
| remainAuthAmount | String | Y | 剩余额度 | |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.21 所有借款人待还款金额查询

方法 /service/borrower/loan/unrepay/amount

功能 所有借款人待还款金额查询

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** |
| **协议参数** | | | |
| **version** | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| **ptrId** | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| **charSet** | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| **业务参数** | | | |
| **repayPlanDate** | String | Y | 待还款日期(yyyy-mm-dd) |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必须** | **描述** | |
| **协议参数** | | | | |
| **code** | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 | |
| **msg** | String | Y | 返回信息 变长128 | |
| **check** | String | Y | 业务参数的数字签名 | |
| **业务参数** | | | | |
| **flag** | String | Y | true/false 成功或失败 | |
| **message** | String | Y | 信息说明 | |
| **privField** | String | N | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| unRepayList | List | Y | 待还款列表，如下所示{  {  "repayPlanDate":"2016-11-23",  "unRepayAmount": "6585.1",  "userId": "16092814594545761290",  "userName": "一三一二零六",  "userTmsId": "13120000006"  } } |
| repayPlanDate | String | Y | 还款日期 |
| unRepayAmount | String | Y | 还款金额 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| userName | String | Y | 用户昵称 |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |