

前程贷接口文档 1.0

修订记录表

序号	变更内容说明	版本号	版本日期	修改者
1	新建文档	1.0	2017-5-18	caoh
2	新加了会员相关接口	2.0	2017-5-24	Nick
3	文档优化	3.0	2018-1-31	caoh

1 接口说明

接口访问地址格式:

`http://主机地址:端口号/futureloan/mvc/api/模块/接口名`

假设部署接口的主机 ip 地址为 192.168.0.188, 端口号为 8080, 以注册接口为例, 接口名称为 /member/register, 则接口完整地址为:

`http://192.168.0.188:8080/futureloan/mvc/api/member/register`

本接口使用 RESTful API 的规范设计, 返回结果的说明如下:

```
{
  "status": 1, //接口执行状态, 1 表示成功 0 表示异常
  "code": , "业务自定义状态码, 无信息是为空字符串, status=1 时 code 为 10001, 表示成功,
30204 表示第 3 模块第 2 个接口的第 4 个状态码, 模块: 用户 1, 标 2, 投资 3, 回款计划 4, 流水
记录 5, 该状态码主要用于调试, 不能完全作为测试人员编写接口测试用例依据",
  "data": {
    //返回数据、对象与数组均可, 为空统一设置为 NULL, 基于其他客户端(如 Java、Objective-C)
    对空值 (Null、nil、null) 的处理空值不便或容易产生异常, 可根据具体业务和前后端约定空数组
    为 [], 空字典为 {}
  },
  "msg": "该字段是本次请求的业务、状态描述信息, 主要用于调试、测试等, status!=1 时都应
该有错误信息, 无信息是为空字符串"
}
```

1.1 用户

1.1.1 注册 (register)

业务描述: 注册成功后, 会在 member 表中新增一条记录, 为此用户分配唯一的 id, 密码 md5 加密方式保存, 初始可用余额为 0.0, 默认用户类型为普通用户, 注册时间为接口请求成功时间

接口名称: /member/register

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
手机号	mobilephone	String	新会员的手机号	否
密码	pwd	String	6 到 18 位 (最少 6 位, 最长 18 位)	否
注册名	regname	String	相当于昵称	是

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	<code>status</code>	String	接口执行状态, 1 表示成功 0 表示异常
返回码	<code>code</code>	String	10001: 成功 20102: 服务器异常 20103: 参数错误: 参数不能为空 20108: 密码长度必须为 6~18 20109: 手机号码格式不正确 20110: 手机号码已被注册

返回示例:

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": null,
  "msg": "注册成功"
}
```

1.1.2 登录 (login)

业务描述: 输入正确的手机号及对应的密码, 返回登录成功

接口名称: /member/login

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
手机号	<code>mobilephone</code>	String	会员手机号	否
密码	<code>pwd</code>	String	会员密码	否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	<code>status</code>	String	接口执行状态, 1 表示成功 0 表示异常
返回码	<code>code</code>	String	10001: 成功 20102: 服务器异常 20103: 参数错误: 参数不能为空 20111: 用户名或者密码错误

返回示例: 输入正确参数

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": null,
  "msg": "登录成功"
}
```

1.1.3 充值 (recharge)

业务描述: 充值金额必须大于 0 且小于等于 50 万, 充值成功后, 用户的可用余额增加, member 表对应记录的 leaveAmount 增加, 并将新增一条流水记录, 保存到 financeLog 表

接口名称: /member/recharge

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
手机号	mobilephone	String	充值人的手机号	否
充值额度	amount	Double	0 到 50 万之间的正数金额, 最多精确到小数点后两位。	否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态, 1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 成功 20102: 服务器异常 20103: 参数错误: 参数不能为空 20104: 此手机号对应的会员不存在 20109: 手机格式不正确 20115: 请输入金额 20116: 输入金额的小数不能超过两位 20117: 请输入范围在 0 到 50 万之间的正数金额 20118: 请输入数字

返回示例: 输入错误的手机号

```
{
  "status": 0,
  "code": "20104",
  "data": null,
  "msg": "此手机号对应的会员不存在"
}
```

1.1.4 取现 (withdraw)

业务描述: 提现金额必须大于 0 且小于等于 50 万, 提现金额不能大于用户可用余额, 提现成功后, 用户的可用余额减少, member 表对应记录的 leaveAmount 减少, 并将新增一条流水记录, 保存到 financeLog 表

接口名称: /member/withdraw

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
手机号	mobilephone	String	取现人的手机号	否
充值额度	amount	double	0 到 50 万之间的正数金额，最多精确到小数点后两位。	否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态，1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 成功 20102: 服务器异常 20103: 参数错误: 参数不能为空 20104: 此手机号对应的会员不存在 20109: 手机格式不正确 20115: 请输入金额 20116: 输入金额的小数不能超过两位 20117: 请输入范围在 0 到 50 万之间的正数金额 20118: 请输入数字 20119: 余额不足，请修改提现额度

返回示例: 输入大于可用余额的提现金额

<pre>{ "status": 1, "code": "20119", "data": null, "msg": "余额不足，请修改提现额度" }</pre>
--

1.1.5 获取用户列表 (list)

业务描述: 获取所有的会员信息列表

接口名称: /member/list

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数: 无

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态，1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 成功 20102: 服务器异常

返回示例:

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": [
    {
      "id": 80,
      "regname": "tom1",
      "pwd": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E",
      "mobilephone": "13555555555",
      "leaveamount": "0.00",
      "type": "1",
      "regtime": "2017-12-22 19:24:44.0"
    },
    {
      "id": 81,
      "regname": "tom2",
      "pwd": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E",
      "mobilephone": "13888888888",
      "leaveamount": "0.00",
      "type": "1",
      "regtime": "2018-01-30 19:10:53.0"
    }
  ],
  "msg": "获取用户列表成功"
}
```

1.1.6 投资、竞标 (bidLoan)

业务描述: 用户选择合适项目进行投资, 当前项目必须是竞标中状态, 用户投资金额必须是能被 100 整除的正整数, 并且投资金额必须小于项目的剩余可投金额, 否则投资不成功。投资成功后, 将生成一条投资记录保存到 invest 表, 投资用户可用余额减少, 并新增一条流水记录保存到 financeLog 表

接口名称: /member/bidLoan

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
用户 ID	memberId	int		否
密码	password	string		否
标 id	loanId	double		否
投资金额	amount	double		否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态, 1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 竞标成功 11002: 服务器异常 11003: 参数错误: 所有参数都不能为空 11004: 参数错误, memberId 必须是大于 0 的正整数 11005: 参数错误, loanId 必须是大于 0 的正整数 11006: 参数错误, password 长度必须大于 6 位且小于 18 位 11007: 参数错误, 投资金额必须是能被 100 整除的正整数 11008: 不存在该用户 11009: 不存在该标的 11010: 该标不在竞标中状态, 无法完成投标 11011: 该标已经满标, 无法进行投资 11012: 该标可投金额不足 11013: 请根据数值参数的类型对应输入合法的数字
数据	data	object	
信息	msg	string	

返回示例:

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": null,
  "msg": "竞标成功"
}
```

1.2 项目

1.2.1 新增项目 (add)

业务描述: 新增一个项目, 借款人 id 必须是 member 表中已经存在, 新增成功后, 会保存一条项目记录到 loan 表中

接口名称: /loan/add

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
用户 ID	memberId	int		否
标题	title	string		否
借款金额	amount	double		否
年利率	loanRate	double	如年化 18.0%，存储为 18.0	否
借款期限	loanTerm	int	如 6 个月为 6，30 天为 30	否
借款期限类型	loanDateType	int	借款期限单位 0-按月 2-按天 4-按周	否
还款方式	repaymentWay	int	4-一次性 5 按月等额本息 10 按月等额本息线下 11 按月付息到期还本	否
竞标天数	biddingDays	int	1-10 天	否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态，1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 成功 20102: 服务器异常 20103: 参数错误: 参数不能为空 20104: 参数错误: 用户 ID memberId 必须是正整数 20105: 不存在该会员 20106: 参数错误: 借款金额 amount 必须为大于 1000 并能被 100 整除的正整数 20107: 参数错误: 借款利率 loanRate 值必须大于 0 小于或等于 24 20108: 参数错误: 借款日期类型 loanDateType 只能为 0, 2, 4 20109: 参数错误: 请根据参数类型对应输入, 数值类型只能输入数字
数据	data	object	
信息	msg	string	

返回示例:

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": null,
  "msg": "加标成功"
}
```


1.2.2 审核 (audit)

业务描述: 对项目进行审核操作

接口名称: /loan/audit

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
项目 ID	id	int		否
状态	status	int	1:审核中 2:二审(初审中) 3:三审(复审中) 4:竞标中 5:核保审批 6:平台终审 7:还款中 8:审核不通过 9:流标 10:还款完成 11:申请流标	否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态, 1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 成功 20202: 服务器异常 20203: 参数错误: 所有参数不能为空 20204: 参数错误: 错误的标 id 值 20205: 参数错误: 非法 status 参数, 状态值 1-11 20206: 不存在该项目" 20207: 修改失败, 当前标已经是该状态 20208: 审核不通过、流标、还款完成的标不允许修改状态 20209: 当前接口暂未开放该状态值更新 20210: 不允许直接更新项目到还款中状态, 请执行生成回款计划 20211: 当前接口暂未开放该状态值更新 20212: 请根据参数类型对应输入, 数值类型只能输入数字
数据	data	object	
信息	msg	string	

返回示例：当修改标状态为当前状态时

```
{
  "status": 0,
  "code": "20207",
  "data": null,
  "msg": "修改失败，当前标已经是该状态"
}
```

1.2.3 获取标列表 (getLoanList)

业务描述：获取所有项目列表

接口名称：/loan/getLoanList

请求方式：GET/POST

支持格式：json

请求参数：无

结果说明：

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态，1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 获取标列表成功 20302: 服务器异常 20303: 获取标列表失败
数据	data	object	
信息	msg	string	

返回示例：

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "memberId": "81",
      "title": "测试新增项目",
      "amount": "100000.00",
      "loanRate": "12.0",
      "loanTerm": "30",
      "loanDateType": "2",
      "repaymentWay": "11",
      "biddingDays": "5",
      "createTime": "2018-01-30 20:11:18.0",
      "biddingStartTime": "2018-01-30 22:12:10.0",
      "fullTime": null,
      "status": "4"
    }
  ],
}
```

```
{
  "id": "2",
  "memberId": "81",
  "title": "测试新增项目",
  "amount": "100000.00",
  "loanRate": "12.0",
  "loanTerm": "30",
  "loanDateType": "2",
  "repaymentWay": "11",
  "biddingDays": "5",
  "createTime": "2018-01-30 22:14:08.0",
  "biddingStartTime": null,
  "fullTime": null,
  "status": "1"
},
{
  "msg": "获取标列表成功"
}
```

1.2.4 生成回款计划 (generateRepayments)

业务描述: 当项目在核保审批或者终审状态时, 可以对一个项目所有的投资生成对应的回款计划列表, 保存到 repayment 表中

接口名称: /loan/generateRepayments

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
项目 id	id	int		否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态, 1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 生成回款计划成功 20402: 服务器异常 20403: 参数错误 20404: 不存在该项目, 生成回款计划失败 20405: 该项目不在核保审批或终审状态, 无法生成回款计划 20406: 请根据参数类型对应输入, 数值类型只能输入数字
数据	data	object	
信息	msg	string	

返回示例：如为一个不在核保审批或终审状态的标生成回款计划列表

```
{
  "status": 1,
  "code": "20405",
  "data": null,
  "msg": "该项目不在核保审批或终审状态，无法生成回款计划！"
}
```

1.3 投资

1.3.1 获取用户所有投资记录（getInvestsByMemberId）

业务描述：用户

接口名称：/invest/getInvestsByMemberId

请求方式：GET/POST

支持格式：json

请求参数：

参数	变量名	类型	说明	可否为空
用户 ID	memberId	int		否

结果说明：

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态，1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 成功 30102: 服务器异常 30103: 参数错误：参数不能为空 30104: 参数错误，参数必须是数字
数据	data	object	投资记录数组
信息	msg	string	

返回示例：

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": [
    {
      "id": "5",
      "memberId": "81",
      "loanId": "1",
      "amount": "7000.00",
      "createTime": "2018-01-30 22:15:51.0",
      "isValid": "1"
    }
  ]
}
```

```
},
{
  "id": "4",
  "memberId": "81",
  "loanId": "1",
  "amount": "7000.00",
  "createTime": "2018-01-30 22:15:51.0",
  "isValid": "1"
},
{
  "id": "3",
  "memberId": "81",
  "loanId": "1",
  "amount": "7000.00",
  "createTime": "2018-01-30 22:15:50.0",
  "isValid": "1"
},
{
  "id": "2",
  "memberId": "81",
  "loanId": "1",
  "amount": "7000.00",
  "createTime": "2018-01-30 22:15:49.0",
  "isValid": "1"
},
{
  "id": "1",
  "memberId": "81",
  "loanId": "1",
  "amount": "7000.00",
  "createTime": "2018-01-30 22:15:46.0",
  "isValid": "1"
}
],
"msg": "获取用户投资列表成功"
}
```

1.3.2 获取标的所有投资记录 (getInvestsByLoanId)

业务描述: 用户

接口名称: /invest/getInvestsByLoanId

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
用户 ID	loanId	int		否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态, 1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 成功 30202: 服务器异常 30203: 参数错误: 参数不能为空 30104: 参数错误, 参数必须是数字
数据	data	object	投资记录数组
信息	msg	string	

返回示例:

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": [
    {
      "id": "5",
      "memberId": "81",
      "loanId": "1",
      "amount": "7000.00",
      "createTime": "2018-01-30 22:15:51.0",
      "isValid": "1"
    },
    {
      "id": "4",
      "memberId": "81",
      "loanId": "1",
      "amount": "7000.00",
      "createTime": "2018-01-30 22:15:51.0",
      "isValid": "1"
    },
    {
      "id": "3",
      "memberId": "81",
      "loanId": "1",
      "amount": "7000.00",
      "createTime": "2018-01-30 22:15:50.0",
      "isValid": "1"
    },
    {
      "id": "2",
```

```
{
  "memberId": "81",
  "loanId": "1",
  "amount": "7000.00",
  "createTime": "2018-01-30 22:15:49.0",
  "isValid": "1"
},
{
  "id": "1",
  "memberId": "81",
  "loanId": "1",
  "amount": "7000.00",
  "createTime": "2018-01-30 22:15:46.0",
  "isValid": "1"
}
],
"msg": "获取记录成功"
}
```

1.4 流水记录

1.4.1 获取用户流水记录 (getFinanceLogList)

业务描述: 获取某个用户的所有流水记录，按流水创建时间降序排列

接口名称: /financelog/getFinanceLogList

请求方式: GET/POST

支持格式: json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
用户 ID	memberId	int		否

结果说明:

参数	变量名	类型	说明
结果	status	string	接口执行状态，1 表示成功 0 表示异常
返回码	code	string	10001: 成功 50102: 服务器异常 50103: 参数错误: 参数不能为空 50104: 参数错误, 参数必须是数字 50105: 用户 id 必须大于 0 50106: 不存在该用户
数据	data	object	流水记录数组
信息	msg	string	

返回示例:

```
{
  "status": 1,
  "code": "10001",
  "data": [
    {
      "id": "2",
      "createTime": "2018-01-30 22:15:49.0",
      "payMemberId": "81",
      "incomeMemberId": "81",
      "amount": "7000.00",
      "incomeMemberMoney": "-14000.00",
      "payMemberMoney": "-14000.00",
      "status": "1"
    },
    {
      "id": "1",
      "createTime": "2018-01-30 22:15:46.0",
      "payMemberId": "81",
      "incomeMemberId": "81",
      "amount": "7000.00",
      "incomeMemberMoney": "-7000.00",
      "payMemberMoney": "-7000.00",
      "status": "1"
    }
  ],
  "msg": "获取用户流水记录成功!"
}
```