

# 前程贷接口文档 1.3

## 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	Нарру
2	新加了会员相关接口	1.1	2017-5-24	Nick
3	文档优化	1.2	2018-1-31	Нарру
4	文档更新	1.3	2019-8-25	Нарру



## 1 接口概述

为便于学习, 文档描述的为前程贷阉割版接口

## 1.1 接口 URL 格式

URL 的格式如下:

http://ip:port/futureloan/apiName

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

http://192.168.0.188:8080/futureloan/member/register

## 1.2 请求头

#### 注: 红色字体标记的请求头必须设置

请求头	可选值	备注
	lemonban.v1	接口无鉴权
X-Lemonban-Media-Type	lemonban.v2	token 鉴权
	lemonban.v3	timestamp+token+sign 鉴权
		其中 sign= RSA (token前 50位+时间戳)
Content-Type	application/json	POST、PATCH 请求必须设置
47		GET 请求不设置
Authorization	Bearer Token	X-Lemonban-Media-Type 请求头的值
		为 lemonban.v2 或 lemonban.v3 时必
-43/10		须添加此请求头,lemonban.v1 无需添加
		值的格式为"Bearer token_value",其
4 3 4		中 token_value 是登录成功后返回
		token_info 中的 token 值

## 1.3 响应体

响应体为 json 对象,包含 code、msg、data 三个字段

```
{
    "code": "返回码",
    "msg": "发生错误时返回的错误信息",
    "data": {
        //返回数据,对象与数组均可,为空统一设置为 NULL
    }
}
```



## 1.4 通用返回码

返回码 code=0 表示成功, code>0 表示失败

	code 说明表				
0	成功				
1	必填参数为空				
2	参数错误				
	如格式错误、类型转换出错、内容无法解析、超出范围、会员已存在、				
	项目已存在等				
1001	账号信息错误				
1002	账户余额不足				
1003	token 或 sign 验证不通过或 token 过期				
1004	URL 错误				
1005	服务器繁忙,通常是后台出错				
1006	缺少必须的请求头				
1007	无权限访问, 如进行其他会员相关业务操作				



## 2 接口说明

## 2.1用户

### 2.1.1 注册

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

请求方法: POST

请求类型: application/json 响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
手机号	mobile_phone	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	reg_name	string	昵称,长度最多为10位,不传默认	是
			为小柠檬	

#### 结果说明:

参数	变量名	类型		说明
返回码	code	int		
数据	data	object		
	17/47	id	int	用户 id
		reg_name	string	用户名
		mobile_phone	string	手机号
描述信息	msg	string		返回码对应的描述信息



### 2.1.2 登录

业务描述:输入正确的手机号及对应的密码才可登录成功

接口名称: /member/login

请求方法: POST

请求类型: application/json 响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
手机号	mobile_phone	string	会员手机号	否
密码	pwd	string	会员密码	否

#### 结果说明:

参数	变量名	类型			说明
返回码	code	int			
描述信息	msg	string	<	7-	返回码对应的描述信息
数据	data	object			
		id	int		用户 id
		leave_amount	double	余额	
		mobile_phone string			手机号
		reg_name	string	用户名	
		reg_time	string		注册时间
		type	int		用户类型
		token_info	object		当X-Lemonban-Media-Typez
					值为 lemonban.v2
		V7 //			或 lemonban.v3 时会返回
		177-			token_info
			token_type	string	类型
		expires_in string			过期时间
			token	string	token

```
URL
               http://localhost:8080/member/login
请求头
               Content-Type:application/json
                {"mobile phone": "13999888819", "pwd": "123456"}
请求体
                {"code": 0, "msg": "OK",
响应体
                 "data": {
                   "id": 190, "leave amount": 0.02,
                   "mobile phone": "13888888811",
                   "reg name": "小柠檬",
                   "reg time": "2019-08-27 09:24:03.0",
                   "type": 1
                 }
                }
```



### 2.1.3 充值

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

请求方法: POST

请求类型: application/json 响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
会员 id	member_id	int	会员 id	否
金额	amount	Double	0 到 50 万之间的正数金额,最多精确到到	否
			小数点后两位。	

#### 结果说明:

参数	变量名	类型		说明
返回码	code	int		
描述信息	msg	string		原因描述
数据	data	object		
		id	int	用户 id
		leave_amount	double	余额
		mobile_phone	string	手机号
		reg_name	string	用户名
		reg_time string		注册时间
		type	int	用户类型

```
URL
                http://localhost:8080/member/recharge
                Content-Type:application/json
请求头
请求体
                {
                   "member id": 1,
                   "amount": 6300
响应体
                 "code": 0,
                 "msq": "OK",
                 "data": {
                   "id": 186,
                   "leave amount": 1800000.01,
                   "mobile phone": "13888888879",
                   "reg name": "小柠檬",
                   "reg_time": "2019-08-25 21:18:30.0",
                   "type": 1
                 }
                }
```



#### 2.1.4 提现

**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

请求方法: POST

请求类型: application/json 响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
会员 id	member_id	string	用户的手机号	否
提现金额	amount	double	0 到 50 万之间的正数金额,最多精确到到	否
			小数点后两位。	

#### 结果说明:

参数	变量名	类型	112	说明
返回码	code	int		
描述信息	msg	string	7	原因描述
数据	data	object		P
		id	int	用户 id
		leave_amount	double	余额
		mobile_phone	string	手机号
		reg_name	string	用户名
		reg_time	string	注册时间
	3/7	type	int	用户类型

```
URL
                http://localhost:8080/member/withdraw
请求头
               Content-Type:application/json
                {"member_id": 1, "amount": 500}
请求体
响应体
                 "code": 0,
                 "msq": "OK",
                 "data": {
                   "id": 186,
                   "leave amount": 1800000.01,
                   "mobile phone": "13888888879",
                   "reg name": "小柠檬",
                   "reg_time": "2019-08-25 21:18:30.0",
                   "type": 1
                 }
                }
```



## 2.1.5 更新昵称

业务描述: 更新会员信息

接口名称: /member/update

请求方法: PATCH

请求类型: application/json 响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
会员 id	member_id	int	会员 id	否
昵称	reg_name	string	昵称,长度最多10位	否

#### 结果说明:

参数	变量名	类型		说明	
返回码	code	int			
描述信息	msg	string		原因描述	
数据	data	object			
		id	int	用户 id	
		leave_amount	double	余额	
		mobile_phone string		手机号	
		reg_name string		用户名	
		reg_time string		注册时间	
		type	int	用户类型	

```
URL
                http://localhost:8080/member/update
请求头
                Content-Type:application/json
请求体
                {
                   "member_id": 187,
                   "reg name": "檬檬"
响应体
                 "code": 0,
                 "msg": "OK",
                 "data": {
                   "id": 187,
                   "leave_amount": 300000,
                   "mobile phone": "13888888871",
                   "reg name": "檬檬",
                   "reg time": "2019-08-25 21:21:19.0",
                   "type": 1
                 }
                }
```



### 2.1.6 投资

业务描述: 用户选择合适项目进行投资 (可以投资自己发布的项目), 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。当然可投金额为 0 时,会自动为该项目的所有的投资记录生成对应的回款计划列表。

接口名称: /member/invest

请求方法: POST

请求类型: application/json 响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
用户 ID	member_id	int		否
标id	loan_id	double		否
投资金额	amount	double	7-41	否

#### 结果说明:

参数	变量名	类型		说明
返回码	code	int	7	
描述信息	msg	string		原因描述
数据	data	object		
		id	int	投资记录 id
		member_id	int	会员 id
		loan_id int		项目id
		amount	double	投资金额
		create_time string		投资时间
	X/77-	is_valid	int	是否有效

```
URL
                http://localhost:8080/member/invest
                Content-Type:application/json
请求头
                { "member_id":1, "loan_id":1, "amount":400.00}
请求体
响应体
                  "code": 0,
                  "msg": "OK",
                  "data": {
                   "id": 34,
                   "member id": 1,
                   "loan id": 1,
                   "amount": 400,
                   "create time": "2019-08-28 12:52:37",
                   "is valid": 1
                  }
                }
```



## 2.1.7 用户信息

业务描述: 获取单个会员信息

接口名称: /member/{member\_id}/info

请求方法: GET

响应格式: application/json

请求参数: 无结果说明:

参数	变量名	类型		说明	
返回码	code	int			
描述信息	msg	string		原因描述	
数据	data	object			
		id	int	用户 id	
		leave_amount	double	余额	
		mobile_phone	string	手机号	
		reg_name	string	用户名	
		reg_time string		注册时间	
		type	int	用户类型	



## 2.2项目

## 2.2.1 新增项目

**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。借款期限单位为月的项目,其借款期限范围为 1 到 36 个月(包含 1 个月和 36 个月),借款期限单位为天的项目,其借款期限范围为 10 到 45 天(包含 10 天和 45 天),

接口名称: /loan/add

请求方法: POST

请求类型: application/json 响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
用户 ID	member_id	int		否
标题	title	string	17 _ 1	否
借款金额	amount	double		否
年利率	loan_rate	double	如年化 18.0%, 传参为 18.0	否
借款期限	loan_term	int	如6个月为6,	否
			此时 loan_date_type 为 1	
	\		30天为30,此时loan_date_type	
	7		为 2	
借款期限类型	loan_date_type	int	借款期限单位,1-按月 2-按天	否
竞标天数	bidding_days	int	1-10 天	否

#### 结果说明:

参数	变量名	类型		说明
返回码	code	int		
描述信息	msg	string		返回码对应的描述信息
数据	data	object		项目信息 json 对象
		id	int	项目id
		member_id	int	借款人id
		title	string	标题
		amount	double	借款金额
		loan_rate	double	年利率
		loan_term	int	借款期限
		loan_date_type	int	借款期限类型
		bidding_days	int	竞标天数
		create_time	string	创建时间
		bidding_start_time	string	开始竞标时间
		full_time	string	满标时间
		status	int	状态



```
URL
                http://localhost:8080/loan/add
请求头
               Content-Type:application/json
请求体
                   "member_id":1,
                   "title":"报名 Java 全栈自动化课程",
                   "amount":6300.00,
                   "loan rate":12.0,
                   "loan term":12,
                   "loan date type":1,
                   "bidding days":5
               {
响应体
                 "code": 0,
                 "msg": "OK",
                 "data": {
                   "id": 4,
                   "member id": 1,
                   "title": "报名 Java 全栈自动化课程",
                   "amount": 6300,
                   "loan rate": 12,
                   "loan term": 12,
                   "loan_date_type": 1,
                   "bidding days": 5,
                   "create_time": "2019-08-27 17:28:30.0",
                  "bidding_start_time": null,
                   "full time": null,
                  "status": 1
```



## 2.2.2 审核项目

业务描述:对项目进行审核操作,用户只能对自己发布的项目进行审核

接口名称: /loan/audit

请求方法: PATCH

请求类型: application/json 响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
项目id	loan_id	int	项目id	
审核状态	approved_or_not	int	true 表示通过	否
			false 表示审核不通过	

#### 结果说明:

参数	变量名	类型	说明
返回码	code	int	
描述信息	msg	string	原因描述
数据	data	object	

URL	http://localhost:8080/loan/audit
请求头	Content-Type:application/json
请求体	{
	"loan_id": 1,
	"approved_or_not": true
响应体	X77_
	"code": 0,
	"msg": "OK",
-/- N	"data": null
4 X Z	}



## 2.2.3 项目列表

业务描述: 分页获取项目列表

接口名称: /loans 请求方法: GET

响应格式: application/json

请求参数:

参数	变量名	类型	说明	可否为空
当页索引	pageIndex	int	从1开始表示第1页,缺省为1	是
每页大小	pageSize	int	每页大小,缺省为10	是

#### 结果说明:

参数	变量名	类型		说明
返回码	code	int		
描述信息	msg	string		返回码对应的描述信息
数据	data	list		
		id	int	项目id
		member_id	int	借款人id
		title	title string	
		amount	double	借款金额
		loan_rate	double	年利率
		loan_term -	loan_term int	
		loan_date_type	int	借款期限类型
		bidding_days	int	竞标天数
		create_time	create_time string	
		bidding_start_time string		开始竞标时间
	73/	full_time string		满标时间
		status	int	状态

```
URL http://localhost:8080/loans?pageIndex=1&pageSize=1
响应体

{
    "code": 0,
    "msg": "OK",
    "data": [
        {
             "id": 1,
             "member_id": 1,
             "title": "报名 Java 全栈自动化课程",
             "amount": 6300,
             "loan_rate": 12,
             "loan_term": 3,
             "loan_date_type": 1,
```



