

前程贷 需求规格说明书

版本 <X.0>

文档信息			
项目名称	前程贷系统		
项目编号			
文档名称	需求规格说明书		
存储位置			
版本	作者/修改者	日期	描述

版权信息

本文件内容由【】负责解释
本文件的版权属于【】和
【此处写用户单位名称】

任何形式的散发都必须先得到本文档版本所属单位的许可

【目录】

1 概述..... 4

 1.1 编写目的..... 4

 1.2 适用范围..... 4

 1.3 术语和缩写..... 4

 1.4 参考资料..... 4

2 项目综述..... 4

 2.1 项目介绍..... 5

 2.2 项目面向的用户..... 5

 2.3 项目应当遵循的标准或规范..... 5

 2.4 主要特征..... 5

 2.5 项目范围..... 5

 2.6 项目中的角色..... 6

3 功能性需求..... 6

 3.1 功能性需求分类..... 6

 3.2 功能需求描述..... 7

 3.2.1 用户注册..... 7

 3.2.2 用户登录..... 8

 3.2.3 我的账户..... 11

 3.2.4 投资理财..... 21

 3.2.5 蜂群..... 25

 3.2.6 我的蜂群..... 29

 3.3 接口需求..... 34

4 非功能性需求..... 34

 4.1 用户界面需求..... 34

 4.2 软件环境需求..... 35

 4.3 硬件环境需求..... 35

 4.4 产品质量需求..... 35

 4.5 故障处理..... 35

5 附件..... 36

6 双方确认..... 36

1 概述

前程贷是一家采用互联网社群理财模式的 P2P 信息中介网络平台。是 P2P 领域的创新型平台，采用蜂群理财模式，将投资理财用户交付给具有风险识别能力和理财能力的人打理，代替投资人监管 P2P 网贷投资风险。平台专注于中小企业主融资贷款和民间借贷，借贷业务主要有：车贷、房产质押贷款、红本赎楼、企业资金过桥，个人质押贷款。

1.1 编写目的

本文档是前程贷的软件需求规格说明书，编写的目的是将用户功能需求转换成产品的软件需求，指导后续产品的开发和实现。

1.2 适用范围

适用于前程贷项目，预期读者为项目经理、技术支持工程师、设计工程师、软件开发工程师、测试工程师等。

1.3 术语和缩写

术语和缩写	解释

1.4 参考资料

《用户需求调研表》
《用户需求规格说明书》

2 项目综述

<提示：概述正在定义的项目、使用项目的用户以及已知的限制、假设和依赖。>

2.1 项目介绍

- 1.
- 2.

2.2 项目面向的用户

〈提示:〉

对项目面向的用户或用户群体进行简要说明, 可以从下面两个方面考虑:

- (1) 描述本项目面向的用户(客户、最终用户)或用户群体的介绍。
- (2) 用户或用户群的特征、需求、业务机遇、正待解决的业务问题, 包括对现存产品或项目的一个简要的评价。>

2.3 项目应当遵循的标准或规范

〈提示:〉

(1) 描述本项目应当遵循的标准或规范: 例如《中国移动 BOSS 系统业务规范》和根据公司过程资产库裁剪的项目自定义过程规范, 公司《java 编码规范》等>

2.4 主要特征

〈提示:〉

简要描述项目提供的主要特征。可以从下列几个方面考虑:

- (1) 指明所开发的项目怎样满足用户或用户群体的需求, 解决哪些用户关心的业务需求。
- (2) 可以说明所开发的项目为什么具有吸引力和它所能带来的好处、竞争优势、重要商业利润、提供给客户的价值。>

2.5 项目范围

〈提示:〉

阐述所开发的项目的系统范围, 主要描述“应当包含的内容”和“不包含的内容”。说明清楚项目范围的好处是:

- (1) 有助于判断什么是需求, 什么不是需求。
- (2) 可以将开发精力集中在系统范围内。
- (3) 有助于控制需求的变更。
- (4) 有助于最终评估和验收。>

2.6 项目中的角色

<提示:
阐述本项目操作过程中涉及的各种角色及其职责。各种角色的具体行为将在功能性需求中描述。>

角色名称	职责描述

3 功能性需求

3.1 功能性需求分类.

一级模块	二级模块	三级功能	优先级

3.2 功能需求描述

3.2.1 用户注册

3.2.1.1 功能描述

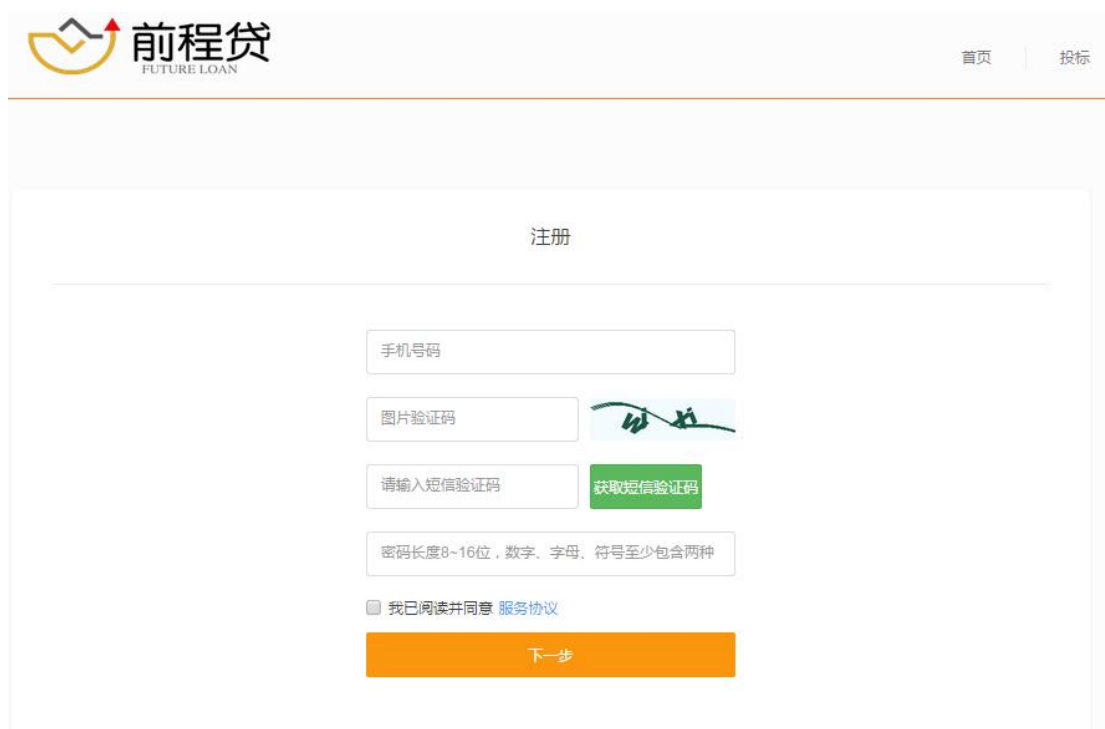
为用户提供注册前程贷系统的界面，系统通过授权验证，向注册用户授予角色的操作权限。

3.2.1.2 需求描述

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	用户注册
功能描述	提供注册前程贷系统的界面，通过授权验证，授予角色的操作权限
优先级	高
运行条件	用户未注册
输入	访问网站—>点击注册
业务处理流程	<p>主流程：</p> <p>1、单击“注册”按钮；</p> <p>2、用户输入手机号码、图片验证码、短信验证码、密码，勾选同意协议，点击“下一步”。</p> <p>规则约束：</p> <p>1、图片验证码为 4 位。</p> <p>2、短信验证码为 4 位数字，有效期为 15min</p> <p>3、密码长度为 8~16 位，数字、字母、符号至少包含 2 种</p> <p>其他流程：</p> <p>1、支持首页跳转</p> <p>2、支持投标页面跳转</p>
输出	<p>1、弹框显示“欢迎加入蜂群”？</p> <p>2、选择“加入蜂群”，输入蜂群名称，点击确定, 加入蜂群申请成功；</p> <p>3、选择“系统自动分配”，直接加入系统分配的蜂群。</p> <p>4、注册成功。</p>
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计



3.2.2 用户登录

3.2.2.1 功能描述

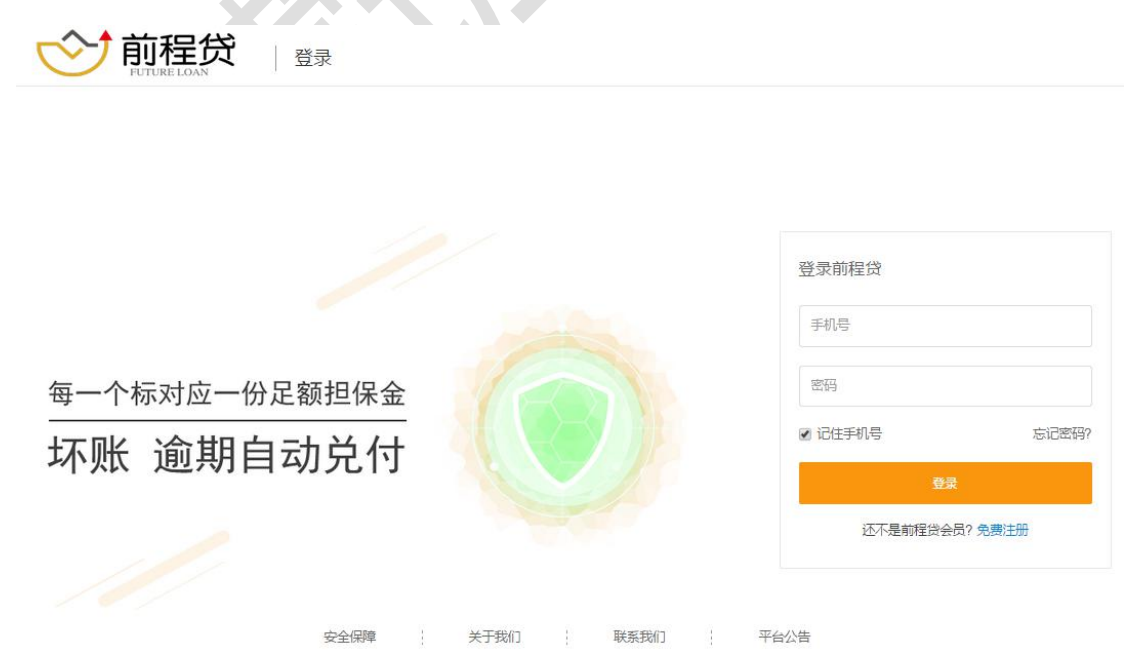
为用户提供登录前程贷系统的界面，系统通过授权验证，向登录用户授予角色的操作权限。

3.2.2.2 需求描述

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	用户登录
功能描述	提供登录前程贷系统的界面，通过授权验证，授予角色的操作权限
优先级	高
运行条件	用户已注册
输入	访问网站—>点击登录
业务处理流程	<p>主流程：</p> <ol style="list-style-type: none">1、单击“登录”按钮；2、系统处理登录请求，将登录首页面返回给用户。3、用户输入手机号、密码，点击登录。4、系统接受到用户提交的用户名和密码后，进行数据库验证。 <p>备选流程：</p> <ol style="list-style-type: none">1、当勾选“记住手机号”功能，系统启动记录手机号机制，下次登录默认显示手机号信息2、点击“免费注册”，跳转至注册页面 <p>异常流程：</p> <ol style="list-style-type: none">1、输入的登录账号和密码不匹配，系统返回相应错误提示；2、未输入登录账号或密码，系统返回相应未填项提示；3、以上异常操作，后台将不做其他处理，继续等待重新输入。
输出	登录成功，系统根据用户角色，展示相应角色的界面
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计



➤ 功能描述

功能编号	
功能名	忘记密码
功能描述	提供忘记密码重设密码的功能，通过手机验证，设置新密码登录系统
优先级	高
运行条件	用户已注册
输入	访问网站—>点击登录—>忘记密码
业务处理流程	主流程： 1、单击“忘记密码”； 2、跳转至找回密码页面，输入注册手机号，输入图片验证码，点击“下一步”； 3、发送验证码至注册手机，输入短信验证码，点击“下一步”； 4、跳转至重置密码界面，输入新密码，确认输入，点击“下一步”； 规则约束： 1、图片验证码为 4 位数字或字母或数字字母混合 2、短信验证码为 4 位数字，有效期为 60s 3、密码长度为 8~16 位，数字、字母、符号至少包含 2 种
输出	重置密码成功，跳转登录界面，输入新密码登录成功
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计

找回密码

请输入注册手机号码

手机号码

图片验证码

WGNh

下一步

找回密码

短信验证码已发送至 158****1763

请输入短信验证码

重新发送(53)

下一步

重置密码

请重设您的密码

请输入密码

请输入确认密码

密码长度8~16位，数字、字母、字符至少包含两种

下一步

3.2.3 我的账户

3.2.3.1 功能描述

包含个人信息，安全认证、资产明细，充值、提现、交易管理、（我的蜂群、蜂群管理）、

3.2.3.2 需求描述

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	我的账户-个人信息
功能描述	提供个人信息修改：用户头像、用户名修改；个人资产显示
优先级	高

运行条件	用户已注册
输入	登录网站->我的账户->个人信息
业务处理流程	1、头像修改 ——点击头像弹框显示“修改用户头像”界面， 头像图片支持格式 jpg 或 png，大小不超过 2M， $0 < x \leq 2M$ 点击确定，提示上传成功；点击取消，取消头像上传。 2、用户名修改 ——点击修改弹框显示“修改用户名”界面， 昵称只能包含 2-8 个大小写字母数字中文或下划线， 点击确定，提示昵称修改成功；点击取消，取消昵称修改。 3、资产总览 ——显示资产总值、可用余额、待收本金、待收利息、交易冻结、待还金额
输出	数据正常显示
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计



➤ 功能描述

功能编号	
功能名	我的账户-安全认证
功能描述	
优先级	高
运行条件	用户已注册
输入	登录网站->我的账户->安全认证
业务处理流程	账户安全 1、实名认证 ——未实名认证账号显示未认证，点击可进行实名认证； 输入姓名、身份证号码，点击确定进行认证。 ——已认证账号显示已认证信息。 2、修改手机号码 ——原手机号自动获取验证码后输入、点击确定跳转至下个窗口， 输入新手机号、获取验证码并输入， 点击确认；手机号修改成功。 3、验证邮箱 ——未绑定邮箱显示“请验证邮箱”，点击进入邮箱绑定操作，

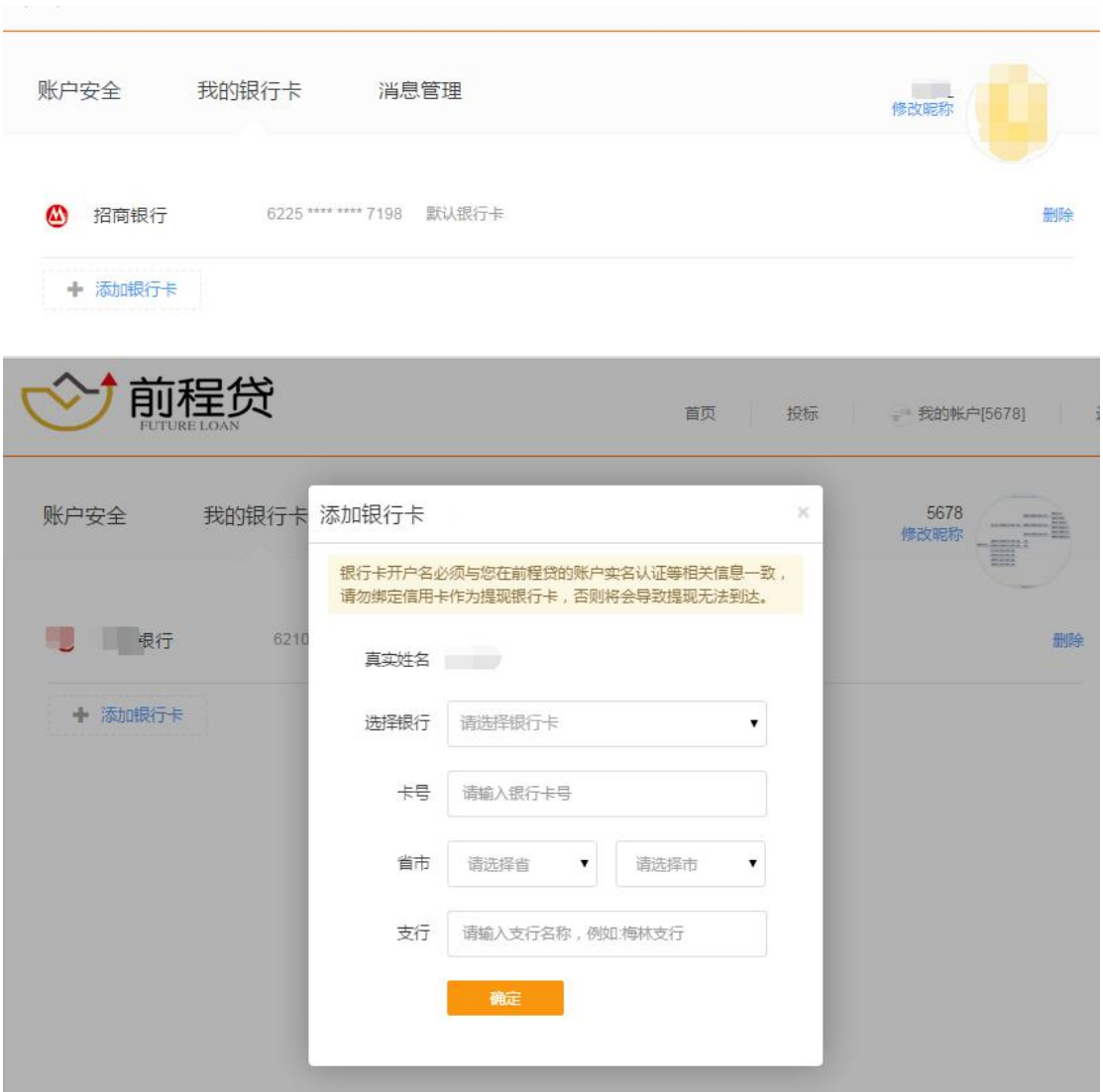
	<div>输入邮箱、输入 4 位图片验证码，点击确定， 登录邮箱进行激活操作后，重新登录前程贷显示邮箱绑定成功； ——已绑定邮箱支持邮箱修改操作</div> <div>4、修改密码 ——输入原密码， 输入的新密码，密码长度 8~16 位，数字、字母、字符中至少包含两种 确认密码，点击确定，修改成功。</div> <div>我的银行卡 1. 添加银行卡 ——显示实名认证名字、选择银行、输入卡号、选择省市、输入支行 点击确定后，显示绑定银卡 2. 删除银行卡 ——已绑定银行支持删除</div>
输出	数据正常显示
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计

账户安全



我的银行卡



➤ 功能描述

功能编号	
功能名	我的账户-充值
功能描述	提供充值入口，进行充值
优先级	高
运行条件	用户已实名
输入	登录网站->我的账户—>充值
业务处理流程	1、点击充值，跳转到充值界面 2、输入充值金额，最低是 100 且充值为整数 3、点击下一步，跳转到第三方支付窗口(第三方平台)
输出	支付成功后，个人账户显示充值金额

约束条件	网络连接正常
------	--------

画面设计

根据央行明确要求，严禁将信用卡资金透支用于网络信贷！

充值

账户可用余额 9,637,849.94元

充值金额

单笔最低充值100元，最高充值限额以个人银行限额为准

下一步

温馨提示：如遇网银支付页面无法打开，请更换IE8版本以上的浏览器后重试。

充值不成功？您可以联系客服进行线下充值。全国服务热线：400-8888-888

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	我的账户-提现
功能描述	提供提现入口，进行提现
优先级	高
运行条件	用户已实名，且绑定银行卡
输入	登录网站->我的账户->提现
业务处理流程	1、已添加银行卡显示默认银行卡；未添加银行卡，点击“添加银行”跳转至“我的银行卡”可以进行银行卡添加操作 2、提现金额单笔 100 元-50 万 最多小数点后 2 位 3、输入手机验证码 4、点击提现
输出	提现申请成功，提示提现成功，提现资金将在 1-2 个工作日到达
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计

提现

提现银行卡

6210 ***** 8757

+ 添加银行

提现金额

手续费 0 元

可提现余额 9,637,849.94 账户可用余额 9,637,849.94

手机验证码

请输入短信验证码

获取短信验证码

提现



➤ 功能描述

功能编号	
功能名	我的账户-我的蜂群
功能描述	提供蜂群信息
优先级	高
运行条件	用户已注册
输入	登录网站->我的账户—>我的蜂群
业务处理流程	1、蜂群信息显示 ——群头像及蜂群名称、群主昵称、群落排名（以后台群累计贡献值进行排名）、入群时间、公产贡献（个人贡献）、群落规模（投资本金）、群落人数 ——群成员列表：入驻时间、群成员昵称、状态、邀请奖励 2、邀请好友赚红包 ——点击自动复制分享链接，可分享给好友 3、换个蜂群 ——点击跳转至“蜂群/公社”页面
输出	数据正常显示

约束条件	网络连接正常
------	--------

➤ 画面设计

我的蜂群

土豆你个马铃薯

群主：土豆家的

邀请好友赚红包

群落排名：16名

入群时间：2016-09-06

公产贡献：0元

群落规模：100000.00元

群落人数：2人

入驻时间	会员名称	状态	邀请奖励
2016-09-06	小蜜蜂52601870	手机身份	0
2016-09-06	土豆家的	手机身份	0

首页 上一页 下一页 尾页 第1页共1页

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	我的账户-蜂群管理
功能描述	提供蜂群信息管理
优先级	高
运行条件	用户已注册、用户必须为群主
输入	登录网站->我的账户->蜂群管理
业务处理流程	<div>1、蜂群管理</div> <div>——显示待审核成员数，点击审核跳转至“我的蜂群->成员管理”</div> <div>——显示待担保投资数，点击担保跳转至“我的蜂群->投资担保”</div> <div>——显示今日新增俸禄，今日新增公产</div> <div>2、蜂群基本信息</div> <div>——群头像修改</div> <div>点击头像弹框显示“修改群头像”界面，</div> <div>头像图片支持格式 jpg 或 png，大小不超过 2M，</div> <div>点击确定，提示上传成功；点击取消，取消头像上传。</div> <div>——群昵称修改</div> <div>点击修改弹框显示“修改群昵称”界面，</div> <div>昵称只能包含 2-8 个大小写字母数字中文或下划线，</div> <div>点击确定，提示昵称修改成功；点击取消，取消昵称修改。</div> <div>——我的职业，与后台新建蜂群填写群主信息一致</div> <div>——我的身份，与后台会员类型一致</div> <div>——支持群主微信二维码上传</div>
输出	数据正常显示
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计

蜂群管理

待审核成员：0

审核

今日新增俸禄：0元

待担保投资：4

担保

今日新增公产：0元

蜂群基本信息

我的职业：测试经理

我的身份：普通群众

土豆你个马铃薯

点击上传二维码

上传您的微信二维码

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	我的账户-交易管理
功能描述	提供交易管理信息
优先级	高
运行条件	用户已注册
输入	登录网站->我的账户->交易管理
业务处理流程	<div>1、投资项目</div> <div>——按投资时间可进行查询</div> <div>——显示每一笔投资项目信息：投资时间、投资项目基本信息（借款标题、借款期限、借款方式）、投资本金、待收利息、（投标利率、投标奖励、打赏群主、雨点关怀）、标的状态（标未满足显示“竞标中”，标已满足且通过审核显示“回款中”）</div> <div>——若标状态为“回款中”，可“查看合同”</div> <div>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</div> <div>2、回款计划</div> <div>——按回款时间可进行查询</div> <div>——显示每一笔投资的回款信息：回款日期、本金、利息、投资项目借款标题</div> <div>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</div> <div>3、记录奖励</div> <div>——按投资时间可进行查询</div> <div>——显示每一笔投资的奖励信息：投资时间、投标奖励（显示奖励类型）、奖励金额、奖励说明</div> <div>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</div> <div>4、充值明细</div> <div>——按充值时间可进行查询</div> <div>——显示每一笔充值的信息：充值时间、充值单号、充值状态、充值金额、充值说明</div> <div>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</div> <div>5、提现记录</div> <div>——按提现时间可进行查询</div> <div>——显示每一笔提现的信息：提现时间、提现单号、提现状态、提现金额、</div>

需求规格说明书
版本<1.0>

[投资项目](#)
[回款计划](#)
[奖励记录](#)
[充值明细](#)
[提现记录](#)
[交易记录](#)

 至

2016-09-06 17:21:14	投标奖励 抢先投标奖	+25.00元	投资项目"小本生意资金周转"10000.00元，加息年化利率1.00%，奖励随项目利息结算逐月返还
2016-09-06 17:21:01	投标奖励 抢先投标奖	+112.50元	投资项目"小本生意资金周转"45000.00元，加息年化利率1.00%，奖励随项目利息结算逐月返还
2016-09-06 16:34:05	投标奖励 抢先投标奖	+12.50元	投资项目"小本生意资金周转"5000.00元，加息年化利率1.00%，奖励随项目利息结算逐月返还
2016-09-06 16:28:37	投标奖励 抢先投标奖	+25.00元	投资项目"小本生意资金周转"10000.00元，加息年化利率1.00%，奖励随项目利息结算逐月返还
2016-09-06 15:07:05	投标奖励 抢先投标奖	+75.00元	投资项目"小本生意资金周转"30000.00元，加息年化利率1.00%，奖励随项目利息结算逐月返还
首页 上一页 下一页 尾页 第1页 共1页			

我的配资 投资项目 回款计划 奖励记录 充值明细 提现记录 交易记录

 至

2016-07-29 11:23	充值 交易单号：00101613090729111843615	成功	+2,000.00	平台流水号：00101613090729111843615， 第三方支付流水号：317231200578164I
首页 上一页 下一页 尾页 第1页 共1页				

我的配资 投资项目 回款计划 奖励记录 充值明细 提现记录 交易记录

 至

2016-12-09 20:10	提现 交易单号: 0020163061209201025390	待处理	-500,000.00	提现银行: 招商银行 卡号: 6225 **** * 7198 手续费: 100.00元
---------------------	------------------------------------	-----	-------------	---

[首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#) 第 1 页 共 1 页

交易管理

至

查询

2016-09-07 13:05	投资借出 交易单号：0031162990907130517188	成功	-1,000.00	投资项目“测试奖励”，预计收益：20.00元
2016-09-07 13:04	投资借出 交易单号：0031162990907130441023	成功	-1,000.00	投资项目“测试奖励”，预计收益：20.00元
2016-09-06 17:21	投资借出 交易单号：0031162990906172114763	成功	-10,000.00	投资项目“小本生意资金周转”，预计收益：325.00元
2016-09-06 17:21	投资借出 交易单号：0031162990906172101088	成功	-45,000.00	投资项目“小本生意资金周转”，预计收益：1462.50元
2016-09-06 16:34	投资借出 交易单号：0031162990906163405701	成功	-5,000.00	投资项目“小本生意资金周转”，预计收益：162.50元

首页

上一页

下一页

尾页

第 1 页 共 2 页

3.2.4 投资理财

3.2.4.1 功能描述

显示所有竞标项目及详情，用户可选择性进行投资理财。

3.2.4.2 需求描述

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	投资理财
功能描述	显示竞标中的项目，用户可以选择进行投资
优先级	高
运行条件	后台已加标，且审核通过
输入	登录网站->投资理财
业务处理流程	1、最多显示最新的 5 条标项目； 2、借款项目基本信息 ——每一条竞标项目信息默认显示借款标题、借款金额、借款期限、还款方式、年化收益、投标进度（标满显示 100%）、剩余金额， ——显示投标奖励图标（后台设置投标奖励则显示，没设置则不显示）、显示获得奖励的用户， ——显示竞标倒计时 3、投标（实名认证之后才能投标）

	<div>——支持对群主服务评价打赏：感谢、1.0%投资收益、1.5%、2.0%、随机，</div> <div>——显示可用余额，输入投资金额（100 的整数倍）、点击投标可进行投资，</div> <div>——投资金额可勾选全投，</div> <div>——标满则隐藏投标操作，后台核保审批后显示“还款中”</div> <div>4、点击竞标信息，可跳转至借款项目详情页</div> <div>业务说明：</div> <div>1、借款标投满之后，需要后台核保审批完成后，标的状态才能处于还款中</div> <div>2、到了规定的竞标时间但未投满的标，后台直接执行流标步骤，并把用户的投资金额进行返还</div>
输出	数据显示与后台一致；输入投资金额点击立即投资，提示投资成功
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计

个人借贷



➤ 功能描述

功能编号	
功能名	投资理财-借款项目详情页
功能描述	显示竞标中的项目，用户可以选择进行投资
优先级	高
运行条件	后台已加标，且审核通过

输入	登录网站->投资理财一>借款项目详情页
业务处理流程	<p>1、融资投标</p> <p>——显示借款标题、借款期限、还款方式、年化收益、借款金额、剩余金额、投标进度（标满显示 100%）</p> <p>——显示“最新投标用户”（投资者昵称、投资金额）</p> <p>——显示投标奖励图标（后台设置投标奖励则显示，没设置则不显示）、显示获得奖励的用户，</p> <p>——显示竞标倒计时</p> <p>2、投标</p> <p>——支持对群主服务评价打赏：感谢、1.0%投资收益、1.5%、2.0%、随机，</p> <p>——显示可用余额，输入投资金额（100 的整数倍）、点击投标可进行投资，</p> <p>——投资金额可勾选全投，</p> <p>——标满则隐藏投标操作，显示“还款中”</p> <p>3、风控过审</p> <p>——与后台加标信息一致，显示风控裁决、评估价值、贷款金额、合同签订时间、兑付机制，相关证件</p> <p>4、风险贷前兑付（未完全开发，暂不测试）</p> <p>5、模型撮合</p> <p>——与后台设置的模型信息一致</p> <p>6、借款申请</p> <p>——与后台设置的信息一致，显示借款人头像、名字、所在城市、个人相关信息、借款需求说明、还款来源说明、借贷业务辅导师信息</p> <p>业务说明：</p> <p>1、借款标投满之后，需要后台核保审批完成后，标的状态才能处于还款中</p> <p>2、到了规定的竞标时间但未投满的标，后台直接执行流标步骤，并把用户的投资金额进行返还</p>
输出	数据显示与后台一致；输入投资金额点击立即投资，提示投资成功
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计

融资竞标

测试奖励

最新投标用户

土豪投标奖励

8天01时09分11秒

对群主服务评价打赏：
感谢 1.0% 1.5% 2.0% 随机
可用余额9,896.99 全投
投标

借款时间

还款方式

年化收益

借款：50万

剩余：25.81万

48%

2个月

一次性本息

12%

群主特权

尽调借款

约谈风控

复查原件

推荐投标

风控过审

风控裁决：通过

评估价值：500,000.00 元

贷款金额：500,000.00 元

合同签约：2016-08-18 14:13:14

资料手续：完整

兑付机制：分散担保

风险贷前兑付

90%

平台担保 分散担保 信贷方担保 群主担保

① 最安全的风险贷前兑付模式

排序

担保方

担保等级

担保比例

担保年化收益

担保净值

提前预约投标

0%

剩余：25.81万元

可用余额：9.89 全投

未启用预约

诚邀风险识别专家、风险兑付担保企业。收益年化 30% 起！

1

智慧峰驾服平台

★★★★★

30%

30%

150,000.00元

2

将进发(信贷辅导员)

☆☆☆☆☆

10%

30%

50,000.00元

模型撮合

模型：SYD_HN_CDS_005 湖南常德市生意贷005

业务类型：生意贷

业务地区：深圳市

风控单位：湖南风控中心

受理时间：2016-08-18 14:14:21

风险兑付：分散担保

征信审查：必须

个人基本资料建档

借款人背景尽调

签约借款合同

签约还款承诺函

委托担保合同

质押物评估、鉴定、存管

过户、公正等手续

模型等级：★

建模单位：湖南风控中心

风控单位：湖南风控中心

建模时间：2016-03-28 10:24:36

业务总量：13760060.00元

逾期坏账：暂无

模型业务排名

【信贷】常德市惠民小贷

【信贷】蒋发

【信贷】湖南地区信贷中心

【信贷】常德玖信小贷

【信贷】湖南瑞德小贷

借款申请

姓名：罗**

籍贯：广东陆丰

职业：理财师

年龄：31

学历：本科

婚否：已婚

借款需求说明

基本原则地

还款来源说明

苟左梅球工估

借贷业务辅导员：系统分配

认证：实名认证

类型：自由借贷辅导员

过单量：66/66

将进发

业务量：2522.27 万元

坏账率：当前无坏账

业务：

东山richu

深圳市

3.2.5 蜂群

3.2.5.1 功能描述

提供蜂群/公社模式，有钱一起赚。

3.2.5.2 需求描述

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	蜂群/公社
功能描述	蜂群可进行搜索、显示推荐蜂群
优先级	高
运行条件	后台已创建蜂群
输入	登录网站->蜂群/公社
业务处理流程	1、输入蜂群名称可进行搜索，支持模糊匹配 2、显示推荐蜂窝群落 ——群头像及群主昵称、蜂群名称、蜂群创建城市； ——入驻时间、群落人数、在保项目、担保率、勤勉指数、群落公产、财富规模 ——蜂群最新动态（群主发布动态则显示） ——点击“进入蜂群”跳转至“蜂群详情页”
输出	见上
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计



➤ 功能描述

功能编号	
------	--

功能名	蜂群排名
功能描述	显示蜂群排名
优先级	高
运行条件	后台已创建蜂群
输入	登录网站->蜂群/公社
业务处理流程	1、蜂群资产 TOP10 ——按蜂群财富规模进行排名 ——显示蜂群基本信息：蜂群头像、蜂群名称、蜂群创建城市、财富规模 2、热门蜂群 TOP10 ——蜂群按累计贡献值排序；值越高排名越前 ——显示蜂群基本信息：蜂群头像、蜂群名称、蜂群创建城市、财富规模 3、点击可进入蜂群详情页
输出	见上
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计

📌 蜂群资产TOP10

群满队伍：3人 担保率：0% 勤勉指数：1300	进入蜂群
1 七期C组 ★ 深圳市	2 小鲜肉小仙女组B ★ 深圳市
3 夏殇大大 ★ 深圳市	4 A组吃货大联盟 ★ 深圳市
5 奶油小葵 ★ 深圳市	6 雨点玉 ★ 深圳市
7 九期B组1 ★ 深圳市	8 你是我的小蜜蜂 ★ 深圳市
9 一代天骄 ★ 深圳市	10 雨点玉 ★ 深圳市

🔥 热门蜂群TOP10

1 七期C组 ★ 深圳市	2 小鲜肉小仙女组B ★ 深圳市
3 雨点玉 ★ 深圳市	4 夏殇大大 ★ 深圳市
5 奶油小葵 ★ 深圳市	6 你是我的小蜜蜂 ★ 深圳市
7 九期B组1 ★ 深圳市	8 B组美女与野兽 ★ 深圳市
9 一代天骄 ★ 深圳市	10 9期A组 ★ 深圳市

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	蜂群/公社-最新注册的蜂群
功能描述	显示最新注册的蜂群
优先级	高
运行条件	后台已创建蜂群
输入	登录网站->蜂群/公社

业务处理流程	1、蜂群按创建时间排序； 默认显示最新创建的 4 个蜂群 2、显示群头像及群名称、群主昵称、入驻时间、群落队伍人数、群创建城市 3、点击“进入蜂群”可进入蜂群详情页
输出	见上
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计

最新注册蜂群



➤ 功能描述

功能编号	
功能名	蜂群/公社-蜂群详情页—加群
功能描述	显示最新注册的蜂群
优先级	高
运行条件	后台已创建蜂群
输入	登录网站->蜂群/公社—>点击蜂群进入蜂群详情页-加群
业务处理流程	1、蜂群信息 ——群头像及群主昵称、蜂群名称、蜂群创建城市； ——公产规模、担保项目、团队人数、待收借款、资金规模 2、群主信息 ——群主头像及昵称、职业、身份、地区、建群时间 3、申请加入 ——弹框“是否申请加入？”，点确定申请加入；点取消放弃加入，申请后等待群主确认，群主同意则入群成功；群主拒绝，则入群失败 ——已加蜂群的用户加入新群后，将失去原蜂群的公产资金。 ——加入蜂群后，在“我的蜂群”显示蜂群信息 4、敲门红包 ——弹框显示敲门红包（1 元、2 元、3 元、4 元、5 元），红包将贡献到

	该群的公产，选择红包金额点击确定，打赏成功；取消打赏失败 5、挑战群主（功能待开发） 6、收购群落（功能待开发）
输出	见上
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计



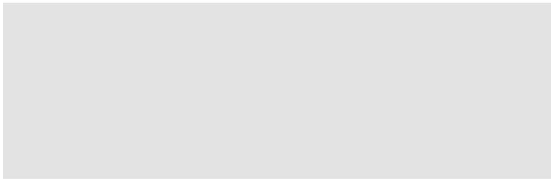
➤ 功能描述

功能编号	
功能名	蜂群/公社-蜂群详情页
功能描述	显示最新注册的蜂群
优先级	高
运行条件	后台已创建蜂群
输入	登录网站->蜂群/公社->点击蜂群进入蜂群详情页
业务处理流程	1、显示群公告、群活动信息（群主未发布，显示为空） 2、显示群主担保投资记录（群成员投资就显示担保投资记录） ——群主未担保，“群主担保 10%”显示等待状态 ——群主已担保，“群主担保 10%”显示已担保 3、显示整个蜂群伙伴的记录（显示每个群成员的个人信息）
输出	见上
约束条件	网络连接正常

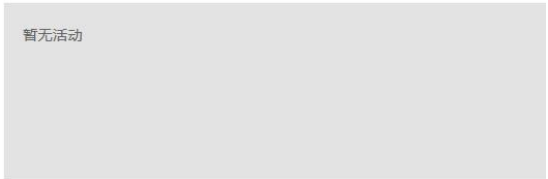
➤ 画面设计

本月俸禄	0.00 元 建群累计：0.00元	服务受赏	0.00 元	担保收益	0.00 元	担保净值	0.00 元
------	----------------------	------	--------	------	--------	------	--------

群公告



群活动



群主担保投资记录

时间	项目名称	担保对象	投资金额	业务担保10%	分散担保50%	平台担保30%	群主担保10%
2016-08-18	test333333	189****7056	100.00 元	✓	✓	✓	🕒
2016-08-18	测试奖励	189****7056	500.00 元	✓	✓	✓	🕒

首页 上一页 下一页 尾页 第1页 共1页

蜂群伙伴

时间排序

1

琪琪_10期

加入时间：2016-08-18

公产贡献：—

理财规模：—

推荐奖励：0 元

累计打赏：0.00 元

首页 上一页 下一页 尾页 第1页 共1页

3.2.6 我的蜂群

3.2.5.1 功能描述

显示我的蜂群详细信息，群主及群成员可及时了解本群动态信息

3.2.5.2 需求描述

➤ 功能描述

功能编号	
功能名	我的蜂群一群主
功能描述	显示蜂群信息，蜂群活动等
优先级	高
运行条件	后台已创建蜂群，用户已加群
输入	登录网站->我的蜂群

业务处理流程	<p>1、蜂群信息</p> <ul style="list-style-type: none">——群头像及群主昵称、蜂群名称、蜂群创建城市；——公产规模、担保项目、团队人数、待收借款、资金规模——群主信息：群主头像及昵称、职业、身份、地区、建群时间——扫一扫加群主微信（群主已上传微信二维码则显示二维码，没上传提示暂无二维码） <p>2. 成员管理</p> <ul style="list-style-type: none">——显示未处理条数——显示群员昵称、手机号码、加入时间、认证状态、会员状态、管理操作（已入群成员不显示，申请入群成员显示）——审核入群成员？ 点击“同意”，弹框“是否同意入群？”点击确定，同意入群；点击取消，关闭弹框 点击“拒绝”，弹框“是否拒绝入群？”点击确定，拒绝入群；点击取消，关闭弹框——同意入群，推送系统消息至群成员：同意入群的消息； <p>3. 打赏清单</p> <ul style="list-style-type: none">——群成员在投资时，选择对群主服务评论打赏，打赏成功则显示打清单——显示昵称、打赏时间、打赏来源、打赏金额、管理操作 <p>4、投标担保</p> <ul style="list-style-type: none">——显示未处理条数——显示群员昵称、投资时间、投资项目、担保份额、预计收益、管理操作（群成员投资了则显示，未投资不显示）——审核入群成员？ 点击“担保”，弹框“是否担保？”点击确定，同意担保，显示已担保；点击取消，关闭弹框 点击“不担保”，弹框“取消担保？”点击确定，担保取消，显示已完成；点击取消，关闭弹框——担保成功，推送系统消息至群成员：担保成功的消息； <p>5、公产贡献</p> <ul style="list-style-type: none">——群成员的公产贡献——昵称、加入时间、昨日贡献、累计贡献、管理操作——公产来源：加群红包 <p>6、公告活动（未开发）</p> <p>7、显示群公告、群活动信息（群主未发布，显示为空）</p> <p>8、显示群主担保投资记录（群成员投资就显示担保投资记录）</p> <ul style="list-style-type: none">——群主未担保，“群主担保 10%”显示等待状态——群主已担保，“群主担保 10%”显示已担保 <p>10、显示整个蜂群伙伴的记录（显示每个群成员的个人信息）</p>
输出	数据与后台数据显示一致

约束条件	网络连接正常
------	--------

➤ 画面设计

蜂群信息

换个蜂群



土豆你个马铃薯

★

👤 排名:15

公产规模：1.00元

担保项目：1件

团队人数：2人

待收借款：10.33万元

资金规模：2000.02万元



土豆家的

群主

职业：测试经理

身份：普通群众

地区：—

籍贯：—

建群：2016-09-06 15:43:11



暂无二维码

扫一扫加群主微信

昵称	手机号码	加入时间	认证状态	会员状态	管理操作
小蜜蜂53295846	15815541762	2016-09-09	手机	申请加入	<div>同意</div> <div>拒绝</div> <div>成员管理 1</div>
小蜜蜂52601870	15815541763	2016-09-06	手机 身份	正式成员	<div>打赏清单</div>
土豆家的	15819890222	2016-09-06	手机 身份	正式成员	<div>投标担保 5</div>

首页 上一页 下一页 尾页 第1页 共1页

公产贡献

公告活动

昵称	打赏时间	打赏来源	打赏金额	管理操作
----	------	------	------	------

首页 上一页 下一页 尾页 第1页 共0页

成员管理

打赏清单

投标担保 5

公产贡献

公告活动

昵称	投资时间	投资项目	担保份额	预计收益	管理操作
小蜜蜂52601870	2016-09-09 12:44:25	测试奖励	100元	0.67元	<div>担保</div> <div>不担保</div> <div>成员管理</div>
小蜜蜂52601870	2016-09-07 13:05:17	测试奖励	100元	0.67元	<div>担保</div> <div>不担保</div> <div>打赏清单</div>
小蜜蜂52601870	2016-09-07 13:04:41	测试奖励	100元	0.67元	<div>担保</div> <div>不担保</div> <div>投标担保 5</div>
小蜜蜂52601870	2016-09-06 17:21:14	小本生意资金周转	1000元	10.00元	<div>担保</div> <div>不担保</div> <div>公产贡献</div>
小蜜蜂52601870	2016-09-06 17:21:01	小本生意资金周转	4500元	45.00元	<div>担保</div> <div>不担保</div> <div>公告活动</div>
小蜜蜂52601870	2016-09-06 16:28:37	小本生意资金周转	1000元	10.00元	已担保
小蜜蜂52601870	2016-09-06 16:34:05	小本生意资金周转	500元	5.00元	已过期

首页 上一页 下一页 尾页 第1页 共1页

昵称	加入时间	昨日贡献	累计贡献	管理操作
首页 上一页 下一页 尾页 第 页 共 页				<div>成员管理</div> <div>打赏清单</div> <div>投标担保 5</div> <div>公产贡献</div> <div>公告活动</div>

群公告

近期为了响应平台投资热潮，投资资金10000元以上，有幸运土豪 参与权，有机会获得1w奖金！

群活动

暂无活动

群主担保投资记录

时间	项目名称	担保对象	投资金额	业务担保10%	分散担保50%	平台担保30%	群主担保10%
2016-09-09	测试奖励	158****1763	1000.00 元	✓	✓	✓	🕒
2016-09-07	测试奖励	158****1763	1000.00 元	✓	✓	✓	🕒
2016-09-07	测试奖励	158****1763	1000.00 元	✓	✓	✓	🕒
2016-09-06	小本生意资金周转	158****1763	10000.00 元	✓	✓	✓	🕒
2016-09-06	小本生意资金周转	158****1763	45000.00 元	✓	✓	✓	🕒
2016-09-06	小本生意资金周转	158****1763	10000.00 元	✓	✓	✓	✓
2016-09-06	小本生意资金周转	158****1763	5000.00 元	✓	✓	✓	🕒
首页 上一页 下一页 尾页 第 1 页 共 1 页							

蜂群伙伴

时间排序

1	<div><div></div><div>小蜜蜂52601870</div></div> <div>加入时间：2016-09-06 公产贡献：9896999.00 元 理财规模：10.00 万元 推荐奖励：0 元 累计打赏：0.00 元</div>	2	<div><div></div><div>土豆家的</div></div> <div>加入时间：2016-09-06 公产贡献：10000000.00 元 理财规模：0.00 万元 推荐奖励：0 元 累计打赏：0.00 元</div>
首页 上一页 下一页 尾页 第 1 页 共 1 页			

功能描述

功能编号	
功能名	我的蜂群一群成员
功能描述	显示蜂群信息，蜂群活动等
优先级	高

运行条件	后台已创建蜂群，用户已加群
输入	登录网站->我的蜂群
业务处理流程	<p>1、蜂群信息</p> <p>——群头像及群主昵称、蜂群名称、蜂群创建城市；</p> <p>——公产规模、担保项目、团队人数、待收借款、资金规模</p> <p>——群主信息：群主头像及昵称、职业、身份、地区、建群时间</p> <p>——扫一扫加群主微信（群主已上传微信二维码则显示二维码，没上传提示暂无二维码）</p> <p>2. 显示群公告、群活动信息（群主未发布，显示为空）</p> <p>3、显示群主担保投资记录（群成员投资就显示担保投资记录）</p> <p>——群主未担保，“群主担保 10%”显示等待状态</p> <p>——群主已担保，“群主担保 10%”显示已担保</p> <p>4、显示整个蜂群伙伴的记录（显示每个群成员的个人信息）</p>
输出	数据与后台数据显示一致
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计



3.3 接口需求

<提示:
说明该项目同其他软件之间的接口、数据通信协议等。>

4 非功能性需求

4.1 用户界面需求

<提示:

如果用户没有提出界面需求，那么用户界面需求可以不写；

用户的界面需求有：界面的LOGO、界面的色彩基调、界面的布局、图片信息、文字信息、与现有某个系统的风格保持统一等等；

对于那些做了界面原型的项目，建议可以直接参见界面原型，但是界面原型需要放在项目配置库的目录中；>

需求名称	详细要求
...	

4.2 软件环境需求

需求名称	详细要求
操作系统	Win8 (64 位)
运行环境	Php5.5.15+Apache2.4.10+Mysql5.6.20
Web 浏览器	IE9,10，火狐、谷歌
...	

4.3 硬件环境需求

名称	配置	
基础配置	Cpu	英特尔(R)至强(R) E3-1230 处理器 (GHz, M 高速缓存, Turbo)
	内存	8GB (2x4GB) 1333MHz 双列 UDIMM 内存
	硬盘	500GB 3.5 英寸 7.2K RPM SATA II 硬盘

4.4 产品质量需求

主要质量属性	详细要求
正确性	
可靠性	
性能	
易用性	
安全性	
可扩展性	
兼容性	
可移植性	
...	

4.5 故障处理

<提示:

为系统提供解决故障的处理手段，如：记录错误日志、错误提示、获取系统错误代码等。>

故障描述	详细要求
服务器故障	
系统运行故障	
用户操作不正确	
...	

5 附件

<提示：本需求规格说明书的附件，如场景图、usecase 图等>

6 双方确认

用户方单位：

开发方单位：

用户方代表：_____

开发方代表：_____

年 月 日

年 月 日