

# 前程贷

## 需求规格说明书

版本 <X.0>

文档信息及版本历史

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
V1.0	Potato	2017.3	新建

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.....	5
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.....	23
3.2.5 蜂群.....	26
3.2.6 我的蜂群.....	31
3.3 接口需求.....	36
4 非功能性需求.....	36
4.1 用户界面需求.....	36
4.2 软件环境需求.....	36
4.3 硬件环境需求.....	36
4.4 产品质量需求.....	36
4.5 故障处理.....	37
5 附件.....	37
6 双方确认.....	37

# 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

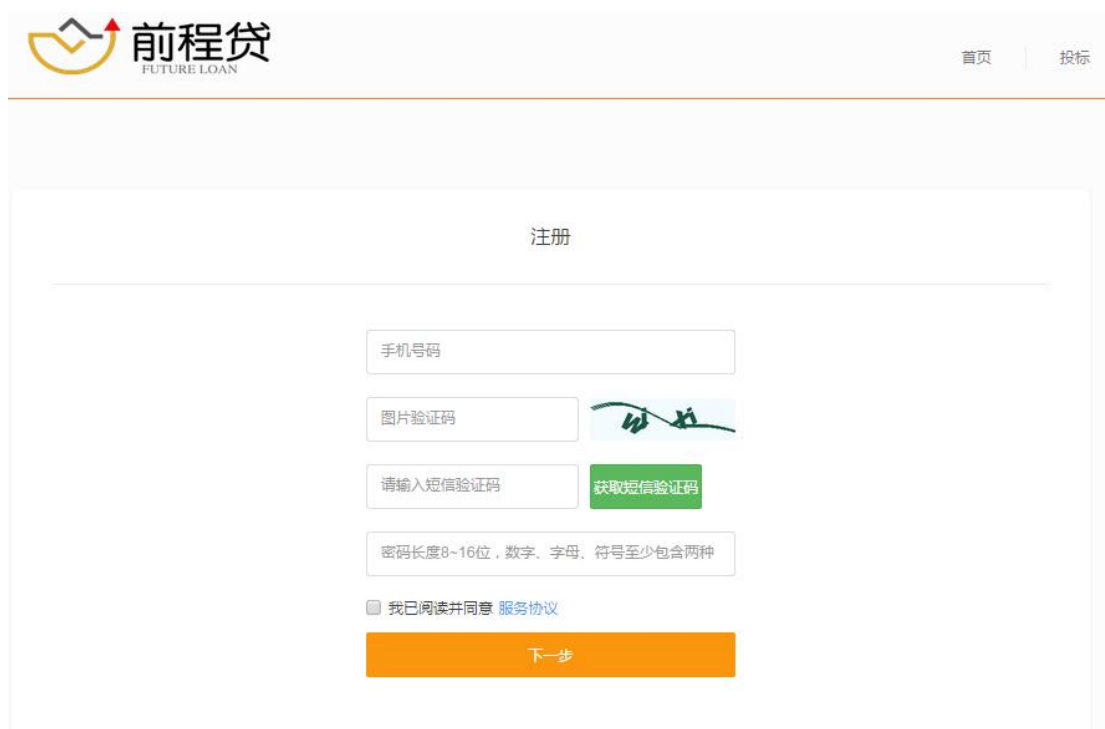
为用户提供注册前程贷系统的界面，系统通过授权验证，向注册用户授予角色的操作权限。

##### 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
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	<b>主流程：</b> 1、单击“注册”按钮； 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”。 <b>规则约束：</b> 1、 图片验证码为 4 位。 2、 短信验证码为 4 位数字，有效期为 15min 3、 密码长度为 8~16 位，数字、字母、符号至少包含 2 种 <b>其他流程：</b> 1、 支持首页跳转 2、 支持投标页面跳转
输出	1、弹框显示“欢迎加入蜂群”？ 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； 3、选择“系统自动分配”，直接加入系统分配的蜂群。 4、注册成功。
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。

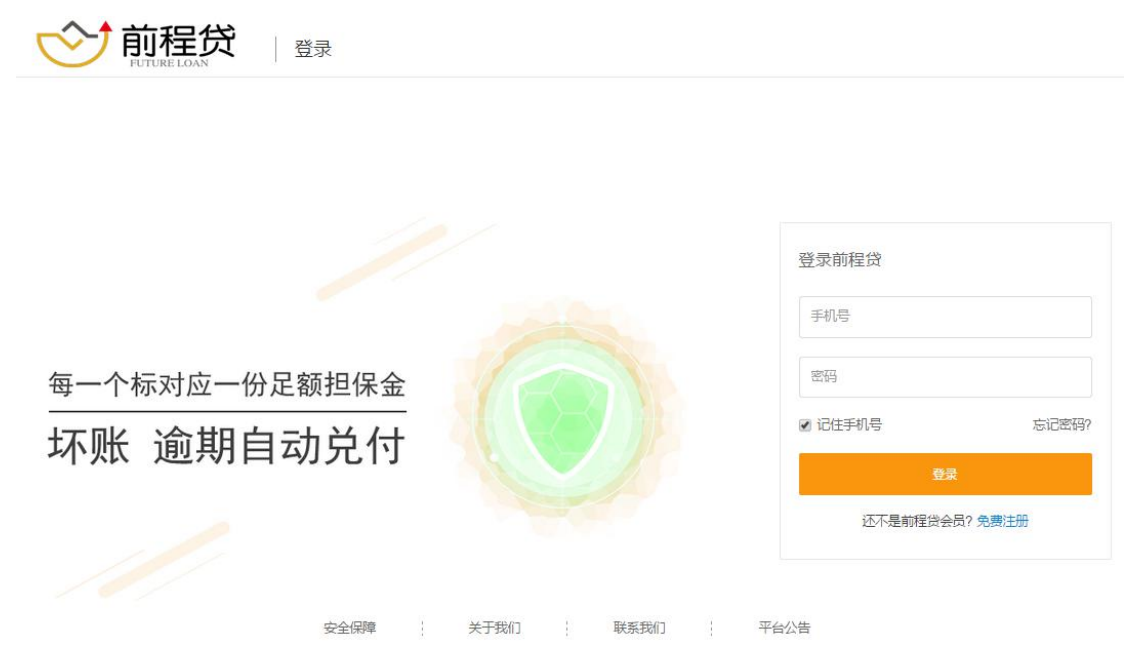
### 3.2.2.2 需求描述

#### ➤ 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><b>主流程：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、单击“登录”按钮；</li><li>2、系统处理登录请求，将登录首页面返回给用户。</li><li>3、用户输入手机号、密码，点击登录。</li><li>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。</li></ol> <p><b>备选流程：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>2、点击“免费注册”，跳转至注册页面</li></ol> <p><b>异常流程：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、输入的登录账号和密码不匹配，系统返回相应错误提示；</li><li>2、未输入登录账号或密码，系统返回相应未填项提示；</li><li>3、以上异常操作，后台将不做其他处理，继续等待重新输入。</li></ol>
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	<b>主流程：</b> 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”； <b>规则约束：</b> 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 15min 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

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）

3.2.3.1 个人信息

➤ 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



3.2.3.2 安全认证

➤ 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	<p>账户安全</p> <p>1、实名认证</p> <p>——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。</p> <p>——已认证账号显示已认证信息。</p> <p>2、修改手机号码</p> <p>——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。</p> <p>3、验证邮箱</p> <p>——未绑定邮箱显示“请验证邮箱”，点击进入邮箱绑定操作， 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；</p> <p>——已绑定邮箱支持邮箱修改操作</p> <p>4、修改密码</p> <p>——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。</p> <p>我的银行卡</p> <p>1. 添加银行卡</p> <p>——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</p> <p>2. 删除银行卡</p> <p>——已绑定银行支持删除</p> <p>3. 多张银行卡，可进行默认银行卡设置——提现</p>
输出	数据正常显示
约束条件	网络连接正常

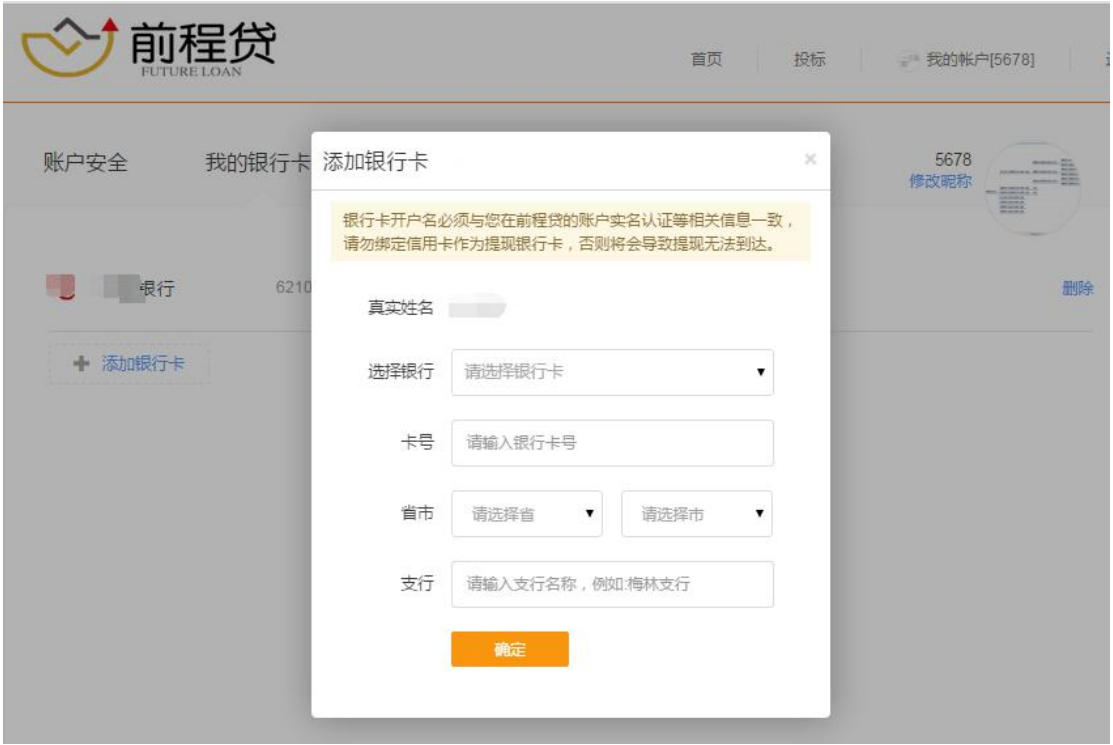
➤ 画面设计

账户安全



我的银行卡





3.2.3.3 充值

➤ 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

3.2.3.4 提现

➤ 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  华夏银行 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  [获取短信验证码](#)

[提现](#)

### 处理时间：

周一至周五上午11:00处理一次，下午15:00处理一次

### 到账时间：

在无特别通知的情况下，所有提现均在提现处理成功后当日到账。

### 单笔限额：

- 1 最低提现金额100元。
- 2 单笔提现金额最高50万元。

### 手续费：

提现手续费将在提现金额中扣除

- Lv1 - Lv4： 提现手续费**0.3%**，封顶100元
- Lv5 - Lv9： 提现手续费**0.25%**，封顶80元
- Lv10 - Lv14： 提现手续费**0.15%**，封顶50元
- Lv15 - Lv19： 提现手续费**0.1%**，封顶30元
- Lv20： 提现手续费**0.1%**，封顶10元

### 注意事项：

- 1 为遵守国家反洗钱和反套现行为等有关法律法规：**充值资金不投标须等15天后才可以提现**
- 2 严禁任何人员利用前程贷进行套现、洗钱、匿名转账，对于连续3次的非正常投资为目的的资金充值提现行为，前程贷将通过原充值渠道进行资金清退，并对该相关账号进行冻结封固，保留相关资金流水记录，作为相关执法机关的调查证据，对已收取手续费将不予退还；
- 3 下列情况下，已收取手续费将不予退还：
  - 用户提供的银行卡非本人银行卡，被银行退回；
  - 用户申请提现的银行卡非借记卡，与银行名称不符，或卡号明显异常，被银行退回；
  - 用户没有提供提现操作必要的支行信息，且前程贷无法与之取得联系的。

版权所有©深圳市前程互联网金融有限公司 粤ICP备88888888号

## 提现



提现成功

提现资金将在1-2个工作日内到达，请注意查收

[返回首页](#)

3.2.3.5 我的蜂群

➤ 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		换个蜂群	
土豆你个马铃薯	群落排名： 16 名	入驻时间	会员名称
	入群时间： 2016-09-06	2016-09-06	小蜜蜂52601870
群主：土豆家的	公产贡献： 0 元	2016-09-06	土豆家的
邀请好友赚红包	群落规模： 100000.00 元		手机 身份
	群落人数： 2 人		手机 身份
		邀请奖励	
		0	
		0	
		第1页 共1页	

3.2.3.6 蜂群管理

➤ 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	1、蜂群管理 ——显示待审核成员数，点击审核跳转至“我的蜂群—>成员管理” ——显示待担保投资数，点击担保跳转至“我的蜂群->投资担保” ——显示今日新增俸禄，今日新增公产  2、蜂群基本信息 ——群头像修改 点击头像弹框显示“修改群头像”界面， 头像图片支持格式 jpg 或 png，大小不超过 2M， 点击确定，提示上传成功；点击取消，取消头像上传。 ——群昵称修改 点击修改弹框显示“修改群昵称”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。 ——我的职业，与后台新建蜂群填写群主信息一致 ——我的身份，与后台会员类型一致 ——支持群主微信二维码上传
输出	数据正常显示
约束条件	网络连接正常

➤ 画面设计



3.2.3.7 交易管理

➤ 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	<p>1、投资项目</p> <p>——按投资时间可进行查询</p> <p>——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”）</p> <p>——若标状态为“回款中”，可“查看合同”</p> <p>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</p> <p>2、回款计划</p> <p>——按回款时间可进行查询</p> <p>——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</p> <p>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</p> <p>3、记录奖励</p> <p>——按投资时间可进行查询</p> <p>——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</p> <p>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</p> <p>4、充值明细</p> <p>——按充值时间可进行查询</p> <p>——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</p> <p>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</p> <p>5、提现记录</p> <p>——按提现时间可进行查询</p> <p>——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、提现说明</p> <p>——每页最多显示 5 条，超过 5 条分页显示</p> <p>6、交易记录（凡涉及余额变动，就会生成一条数据）</p> <p>——按投资时间可进行查询</p> <p>——显示交易记录详情：投资时间、交易单号、交易状态、交易金额、交易说明</p>
输出	数据正常显示
约束条件	网络连接正常

## ➤ 画面设计

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](#)

2016-09-07 13:05	测试奖励 2个月 一次性本息	1,000.00 本金	20.00 利息	投标利率: 20.00 元 投标奖励: 0.00 元 打赏群主: 0.00 元 雨点关怀: 0.00 元	竞标中	
2016-09-07 13:04	测试奖励 2个月 一次性本息	1,000.00 本金	20.00 利息	投标利率: 20.00 元 投标奖励: 0.00 元 打赏群主: 0.00 元 雨点关怀: 0.00 元	竞标中	
2016-09-06 17:21	小本生意资金周转 3个月 一次性本息	10,000.00 本金	325.00 利息	投标利率: +300.00 元 投标奖励: +25.00 元 打赏群主: 0.00 元 雨点关怀: 0.00 元	回款中	查看合同
2016-09-06 17:21	小本生意资金周转 3个月 一次性本息	45,000.00 本金	1,462.50 利息	投标利率: +1,350.00 元 投标奖励: +112.50 元 打赏群主: 0.00 元 雨点关怀: 0.00 元	回款中	查看合同
2016-09-06 16:34	小本生意资金周转 3个月 一次性本息	5,000.00 本金	162.50 利息	投标利率: +150.00 元 投标奖励: +12.50 元 打赏群主: 0.00 元 雨点关怀: 0.00 元	回款中	查看合同
首页 上一页 下一页 尾页 第 1 页 共 2 页						

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

2016-12-06 回款日期	30000.00 本金	975.00 利息	小本生意资金周转
2016-12-06 回款日期	45000.00 本金	1462.50 利息	小本生意资金周转
2016-12-06 回款日期	10000.00 本金	325.00 利息	小本生意资金周转
2016-12-06 回款日期	5000.00 本金	162.50 利息	小本生意资金周转
2016-12-06 回款日期	10000.00 本金	325.00 利息	小本生意资金周转

首页 上一页 下一页 尾页 第1页 共1页

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
<a href="#">首页</a> <a href="#">上一页</a> <a href="#">下一页</a> <a href="#">尾页</a> 第 1 页 共 1 页				

交易管理

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

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

显示所有竞标项目及详情，用户可选择性进行投资理财。

3.2.4.1 投资理财

➤ 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 条标项目信息；  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） ——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， ——显示可用余额，输入投资金额（100 的正整数倍）、点击投标可进行投资，

	<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><b>业务说明：</b><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></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



3.2.4.2 借款项目详情

➤ 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	<div>1、融资投标</div> <div>——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%）</div> <div>——显示“最新投标用户”（投资者昵称、投资金额）</div> <div>——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，</div> <div>——显示竞标倒计时</div> <div>2、投标</div> <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，显示“还款中”</div> <div>3、风控过审</div> <div>——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</div> <div>4、风险贷前兑付（未完全开发，暂不测试）</div> <div>5、模型撮合</div> <div>——与后台设置的模型信息一致</div> <div>6、借款申请</div> <div>——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</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



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
1	智慧蜂翼微服务平台	★★★★★	30%	30%	150,000.00元
2	将进发(信贷辅导员)	☆☆☆☆	10%	30%	50,000.00元

诚邀风险识别专家、风险兑付担保企业。收益年化 30% 起！

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

模型撮合

模型：SYD\_HN\_CDS\_005 湖南省常德市生意贷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]零发

[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

苛左棒球工枯

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

业务量：2522.27 万元

坏账率：当前无坏账

将进发

☆☆

业务：

3.2.5 蜂群

提供蜂群/公社模式，有钱一起赚。

3.2.5.1 蜂群/公社

➤ 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



3.2.5.2 蜂群排名

➤ 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



3.2.5.3 最新注册的蜂群

➤ 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



3.2.5.4 蜂群详情页-加群

➤ 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	<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>2、群主信息</p> <p>——群主头像及昵称、职业、身份、地区、建群时间</p> <p>3、申请加入</p> <p>——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</p> <p>——已加蜂群的用户加入新群后，将失去原蜂群的公产资金。</p> <p>——加入蜂群后，在“我的蜂群”显示蜂群信息</p> <p>4、敲门红包</p> <p>——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</p> <p>5、挑战群主（功能待开发）</p> <p>6、收购群落（功能待开发）</p>
输出	见上

约束条件	网络连接正常
------	--------

➤ 画面设计



3.2.5.5 蜂群详情页

➤ 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



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	<div><div></div><div>琪琪_10期</div></div> <div><div>加入时间：2016-08-18</div><div>公产贡献：—</div><div>理财规模：—</div><div>推荐奖励：0 元</div><div>累计打赏：0.00 元</div></div>
---	--

首页 上一页 下一页 尾页 第 1 页 共 1 页

3.2.6 我的蜂群

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

3.2.6.1 我的蜂群-群主

➤ 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	<div>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 ——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）</div> <div>2. 成员管理 ——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</div>



	<p>击取消，关闭弹框</p> <p>—— 同意入群，推送系统消息至群成员：同意入群的消息；</p> <p>3. 打赏清单</p> <p>——群成员在投资时，选择对群主服务评论打赏，打赏成功则显示打赏单</p> <p>——显示昵称、打赏时间、打赏来源、打赏金额、管理操作</p> <p>4、 投标担保</p> <p>——显示未处理条数</p> <p>——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）</p> <p>——审核入群成员？</p> <p>    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</p> <p>    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</p> <p>——担保成功，推送系统消息至群成员：担保成功的消息；</p> <p>5、 公产贡献</p> <p>——群成员的公产贡献</p> <p>——昵称、加入时间、昨日贡献、累计贡献、管理操作</p> <p>——公产来源：加群红包</p> <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> <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>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	
 <b>土豆你个马铃薯</b> ★ 👤 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	 <b>土豆家的</b> 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>	成员管理 1
小蜜蜂52601870	15815541763	2016-09-06	手机 身份	正式成员		打赏清单
土豆家的	15819890222	2016-09-06	手机 身份	正式成员		投标担保 5
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>	成员管理
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>	打赏清单
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>	投标担保 5
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>	公产贡献
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>	公告活动
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					成员管理
					打赏清单
					投标担保 5
					公产贡献
					公告活动

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	 小蜜蜂52601870	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	2	 土豆家的	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
---	--	--	---	---	--

首页 上一页 下一页 尾页 第 1 页 共 1 页

3.2.6.2 我的蜂群-群成员

➤ 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	<div>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 ——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）</div> <div>2. 显示群公告、群活动信息（群主未发布，显示为空）</div> <div>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） ——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</div>

	4、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	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: \_\_\_\_\_  
用户方代表: \_\_\_\_\_  
年        月        日

开发方单位: \_\_\_\_\_  
开发方代表: \_\_\_\_\_  
年        月        日