



智产智融
Smart P&L

Smart P&L
智产智融

系统需求说明

by Sparklefish



目录

一. 概述.....	1
1.1 项目概况	1
1.2 编写目的	2
1.3 范围	2
1.1.1 文档适用范围	2
1.1.2 系统适用范围	2
1.4 运行环境	2
1.5 假设与约束	2
1.6 业务术语	3
1.7 参考文献	3
二. 系统功能概述.....	4
2.1 系统功能架构图	4
2.2 客户端	5
三. 需求用例.....	6
3.1 用例列表	6
3.1.1 用户需求测试	6
3.2 用例详细分析	7





一. 概述

1.1 项目概况

随着我国经济的快速发展，中小企业的规模也迅速发展壮大，作用越来越强。根据国家工商总局的统计，2013 年在我国登记的中小企业和个体工商户已经超过 1500 万家，2016 年年底已经超过 7000 万家，年增速超过 10%。预计到 2020 年，我国中小企业和个体工商户将会超过 9000 万家。中小企业已经占全国企业总量的 99%以上，成为我国市场经济发展和经济增长的重要因素。根据我国十八大“推动大众创业万众创新，不断培育新增量、新动能，促进中小企业实现持续健康发展”的发展方针和我国市场经济的深入发展情况，中小企业数量和规模将会继续发展。

在中小企业蓬勃发展的同时，中小企业的融资环境却十分不容乐观。中国银行 2014 年公布的数据表明，至 2013 年 6 月，占全国企业总数的 5651 万户中小企业，能从银行获得信贷支持的却不到 10%。中国的中小企业的融资当前面临的融资困难、融资渠道窄、融资成本高“三座大山”正变得日益沉重。

“智产智融”中小企业融资平台立足于这样的发展背景，紧紧抓住市场发展机遇，进入中小企业融资领域，致力于改善中小企业融资现状，降低中小企业融资成本，为中小企业的企业间借贷与担保提供便捷和规范的服务。本平台在注册企业的用户基础上建立企业合作伙伴关系网，并基于合作伙伴关系网开展中小企业的债权融资业务和股权交易业务，为企业融资提供便捷的信息对接匹配和信用审核、风险评估服务。





1.2 编写目的

本文档定义了“智产智融”中小企业融资平台的业务和功能，包括企业间借贷业务，债权交易，企业间担保业务以及向金融机构申请贷款。本文档可作为该系统设计人员、测试人员及使用人员的参考资料。

1.3 范围

1.1.1 文档适用范围

本规范适用于团队开发项目的《系统需求说明书》的编写。

1.1.2 系统适用范围

本项目致力于在 Windows 平台上，开发出一款高效、健壮稳定的基于合作伙伴关系网的融资平台。

1.4 运行环境

在 Windows 系统计算机上运行，可在各主流电脑软件系统上访问和请求网站数据，并执行登陆等用户操作。

1.5 假设与约束

开发人员会自始至终参与项目开发；
开发环境工作良好，不会出现灾难性的不可预料的错误；
经费在成员可承担范围内；
此系统不危害触犯任何法律、政策与行业常规；
最后完成期限：2017 年 9 月 15 日





1.6 业务术语

术语	解释
UC	用例

1.7 参考文献

资源名称	出版单位	作者	出版日期
《软件工程——实践者的研究方法》第七版	机械工业出版社	[美]Roger S.Pressman	2011年4月
《UML 和模式应用》	机械工业出版社	[美]Craig Larman	2010年9月
《Java 编程思想》	机械工业出版社	[美] Bruce Eckel	2007年6月
《用案例学——Java Web 整合开发》	电子工业出版社	雷之宇，郑圣蒲，孙皓等	2009年4月
《精通 struct2——基于 MVC 的 Java Web 应用开发实战》	人民邮电出版社	陈云芳	2008年7月
《数据库管理系统——原理与设计》	清华大学出版社	[美]Raghu Ramakrishnan Johannes Gehrke	2004年3月
《JavaScript 高级程序设计》（第三版）	人民邮电出版社	[美]Nicholas C.Zakas 著 李松峰，曹力译	2012年3月
《精通 CSS+DIV 网页样式与布局》	人民邮电出版社	曾顺	2007年8月
《软件测试》（第二版）	机械工业出版社	[美]Ron Patton 著 张小松，王钰，曹跃等译	2011年10月
《vue.js 权威指南》	电子工业出版社。	张耀春，黄轶，王静，苏伟，王瑾，殷献勇	2016年9月





二. 系统功能概述

2.1 系统功能架构图





2.2 客户端

1) 登陆与注册

实名注册：用户首次使用本系统的时候需要进行实名注册，填写注册邮箱以及企业信息以及联系人信息，上传公司的一些文件以供审核

注册成功之后，投资人可以凭借注册邮箱和密码登陆系统进行浏览个人的历史记录，填写业务信息并且发布，经过匹配得到适合的合作对象

2) 修改信息

- 修改密码
- 修改企业信息
- 修改企业联系人信息

3) 合作伙伴

用户可以通过合作伙伴构建企业好友圈，而已看到伙伴发布的业务动态以及看到平台的行业新闻

4) 借贷业务

用户可以填写借贷信息，获取匹配的合作对象并且同步发布到企业好友动态圈

5) 债权交易

用户可以填写债权信息，同步发布到企业好友动态圈，同时可以前往债权市场进行购买

6) 担保业务

用户可以填写担保信息，获取匹配的合作对象并且同步发布到企业好友动态圈

7) 消息中心

用户在该页面可查看好友申请以及业务申请相关信息，避免重要信息遗漏





三. 需求用例

3.1 用例列表

3.1.1 用户需求测试

用例号	用例名称	实现功能	参与者
UC001	用户注册	用户通过信息注册在该平台的帐号	用户
UC002	用户登录	用户通过帐号和密码进入该平台	用户
UC003	平台简介	用户在该页面可以看到平台的业务特点	用户
UC004	信息披露	用户在该页面可以看到在平台上有不良历史记录的企业	用户
UC005	关于我们	用户在该页面可以看到与平台合作的对象	用户
UC006	与我合作	金融机构用户在页面看到与平台合作的具体方法	用户
UC007	我的业务	用户点击进入具体用户具体业务的填写	用户
UC008	合作伙伴	用户在该页面构建企业好友圈	用户
UC009	借贷业务	用户在该页面进行借贷的流程化操作	用户
UC010	债权交易	用户在该页面进行债券交易的流程化操作	用户
UC011	担保业务	用户在该页面进行担保的流程化操作	用户
UC012	消息中心	用户在该页面可查看好友申请以及业务申请相关信息	用户





3.2 用例详细分析

UC001 用户注册

用例号	UC001
用例名称	用户注册
级别	用户目标
用例描述	新用户通过网站进行的注册操作
参与者	用户
前置条件	用户必须能够使用互联网，进入注册界面
后置条件	注册成功，系统记录下注册者填写的所有信息，注册者能够通过注册信息进行登录
基本流程	<ol style="list-style-type: none"> 1、用户进入注册界面 2、用户根据提示填写注册所需的信息 3、用户确定信息并提交 4、注册成功，生成一个账户，将记录存入数据库 5、跳转到注册成功界面
扩展点	注册失败: <ol style="list-style-type: none"> 1) 账户信息填写格式不合法：系统提示出错，要求用户重新填写 2) 发生账户冲突：提示用户重新填写
补充说明	电脑必须能够上网





UC002 用户登录

用例号	UC002
用例名称	用户登录
级别	用户目标
用例描述	用户进入网站登录界面，输入用户名及密码，登录系统
参与者	用户
前置条件	用户必须能够使用互联网，而且必须是系统的注册用户，并记住注册信息
后置条件	用户成功进入网站
基本流程	1、用户进入网站，进入登录界面 2、用户输入账户及密码并登录 3、登录成功，跳转网站主页
扩展点	以下类型的操作会导致登录失败，系统提示出错误信息，并刷新页面： 1) 用户名不存在：系统会提示不存在此用户 2) 密码错误：系统会提示密码错误 3) 当用户名和密码有一项为空：系统会提示信息不完整
补充说明	1、进行“忘记密码”的操作时，系统会根据用户名自动发一封邮件到用户注册时填写的电子邮件，提示密码和密码保护的答案； 2、登录页面有进行“忘记密码”的操作。

UC003 平台简介

用例号	UC003
用例名称	平台简介
级别	用户目标
用例描述	用户在该页面可以看到平台的业务特点。
参与者	用户
前置条件	用户必须能够使用互联网
后置条件	用户成功进入网站树根，并可简单了解平台的特点以及作用
基本流程	用户必须能够使用互联网的前提下访问网站树根





UC004 信息披露

用例号	UC004
用例名称	信息披露
级别	用户目标
用例描述	用户在该页面可以看到在平台上有不良历史记录的企业
参与者	用户
前置条件	用户必须能够使用互联网
后置条件	用户成功进入网站树根，并可简单了解在平台上有不良历史记录的企业
基本流程	用户必须能够使用互联网的前提下访问网站树根

UC005 关于我们

用例号	UC005
用例名称	关于我们
级别	用户目标
用例描述	用户在该页面可以看到与平台合作的对象
参与者	用户
前置条件	用户必须能够使用互联网
后置条件	用户成功进入网站树根，并可简单了解看到与平台合作的对象
基本流程	用户必须能够使用互联网的前提下访问网站树根





UC006 与我合作

用例号	UC006
用例名称	与我合作
级别	用户目标
用例描述	金融机构用户在页面看到与平台合作的具体方法
参与者	用户
前置条件	用户必须能够使用互联网
后置条件	用户成功进入网站树根，并可简单了解看到与平台合作的具体方法
基本流程	用户必须能够使用互联网的前提下访问网站树根

UC007 我的业务

用例号	UC007
用例名称	我的业务
级别	用户目标
用例描述	用户点击进入具体用户具体业务的填写
参与者	用户
前置条件	1.用户必须登录平台网站 2.用户必须是通过注册审批的用户 3.用户计算机具备上网功能
基本流程	1、用户必须登录网站 2、进入“我的业务”界面
补充说明	未通过注册审批的用户无法进行此项操作





UC008 合作伙伴

用例号	UC008
用例名称	合作伙伴
级别	用户目标
用例描述	用户在该页面构建企业好友圈
参与者	用户
前置条件	1.用户必须登录平台网站 2.用户必须是通过注册审批的用户 3.用户计算机具备上网功能
基本流程	1、用户必须登录网站 2、进入“我的业务”界面 3、点击上方的 tab，进入合作伙伴界面
补充说明	未通过注册审批的用户无法进行此项操作

UC009 借贷业务

用例号	UC009
用例名称	借贷业务
级别	用户目标
用例描述	用户在该页面进行借贷的流程化操作
参与者	用户
前置条件	1.用户必须登录平台网站 2.用户必须是通过注册审批的用户 3.用户计算机具备上网功能
基本流程	1、用户必须登录网站 2、进入“我的业务”界面 3、点击上方的 tab，进入借贷业务界面
补充说明	未通过注册审批的用户无法进行此项操作





UC010 债权交易

用例号	UC010
用例名称	债权交易
级别	用户目标
用例描述	用户在该页面进行债券交易的流程化操作
参与者	用户
前置条件	1.用户必须登录平台网站 2.用户必须是通过注册审批的用户 3.用户计算机具备上网功能
基本流程	1、用户必须登录网站 2、进入“我的业务”界面 3、点击上方的 tab，进入债权交易界面
补充说明	未通过注册审批的用户无法进行此项操作

UC011 担保业务

用例号	UC011
用例名称	担保业务
级别	用户目标
用例描述	用户在该页面进行担保的流程化操作
参与者	用户
前置条件	用户必须能够使用互联网，而且必须是系统的注册用户
基本流程	1、用户必须登录网站 2、进入“我的业务”界面 3、点击上方的 tab，进入担保业务界面





UC012 消息中心

用例号	UC012
用例名称	消息中心
级别	用户目标
用例描述	用户在该页面可查看好友申请以及业务申请相关信息
参与者	用户
前置条件	用户必须能够使用互联网，而且必须是系统的注册用户
基本流程	1、用户必须登录网站 2、点击上方的按钮，进入消息中心界面

