

# <Ipublish>产品需求文档

文档版本号:	2.1	产品名:	Ipublish
文档密级:	项目组成员可见	归属部门/项目:	大创项目小组 236
编写人:	常瑜烁	编写日期:	2017.3

## 一、 文档概述

### 1、 目的

本文档对 Ipublish 的前端界面和主要功能进行了详细描述，定义了各个模块的逻辑流程和部分交互细节，从总体架构上给出整个系统的轮廓，以便于开发人员使用。

### 2、 读者对象

- (1) 项目经理：项目经理可以根据该文档了解预期产品的功能，并据此进行系统设计、项目管理。
- (2) 开发人员：对需求进行分析，了解系统功能，编写代码
- (3) 测试员：根据本文档编写测试用例，并对软件产品进行功能性测试和非功能性测试。
- (4) 用户：了解预期产品的功能和性能。
- (5) 其他人员：如部门领导、公司领导等可以据此了解产品的功能和性能。

### 3、 修订记录

版本号	修订人	修订日期	修订描述
V1.0	常瑜烁	2017.3	编写产品介绍，功能摘要和业务流程图
V2.0	常瑜烁	2017.4	编写功能模块详细说明
V2.1	常瑜烁	2017.4	补充完善文档其他部分

## 二、 用户角色描述

用户角色	用户描述
普通用户	所有使用 Ipublish 发布出版信息的用户
出版社人员	浏览搜索 Ipublish 内产生的发布信息并联系对应作者的用户
审核人员	使用后台审核功能对产生的各种内容进行审核的用户
编辑人员	使用后台编辑功能对出版流程内容进行编辑的用户

## 三、 产品概述

随着移动设备的普及以及互联网技术的发展，手机已经成为人们生活中必不可少的一部分，手机商店里的 app 已然成为一个潜力巨大的市场。而传统的出版方式——一个人通过各种渠道联系出版社，已然不能满足同学老师们想要出版书籍的需求。在这样的情况下，我们初步确定了构建一个便于同学们出版书籍的 app——iPublish。

### 1、 产品介绍

产品名称	Ipublish
产品定位	供校内同学发布出版信息的资讯平台
关键词	出版、校园
目标人群	学生、出版社人员

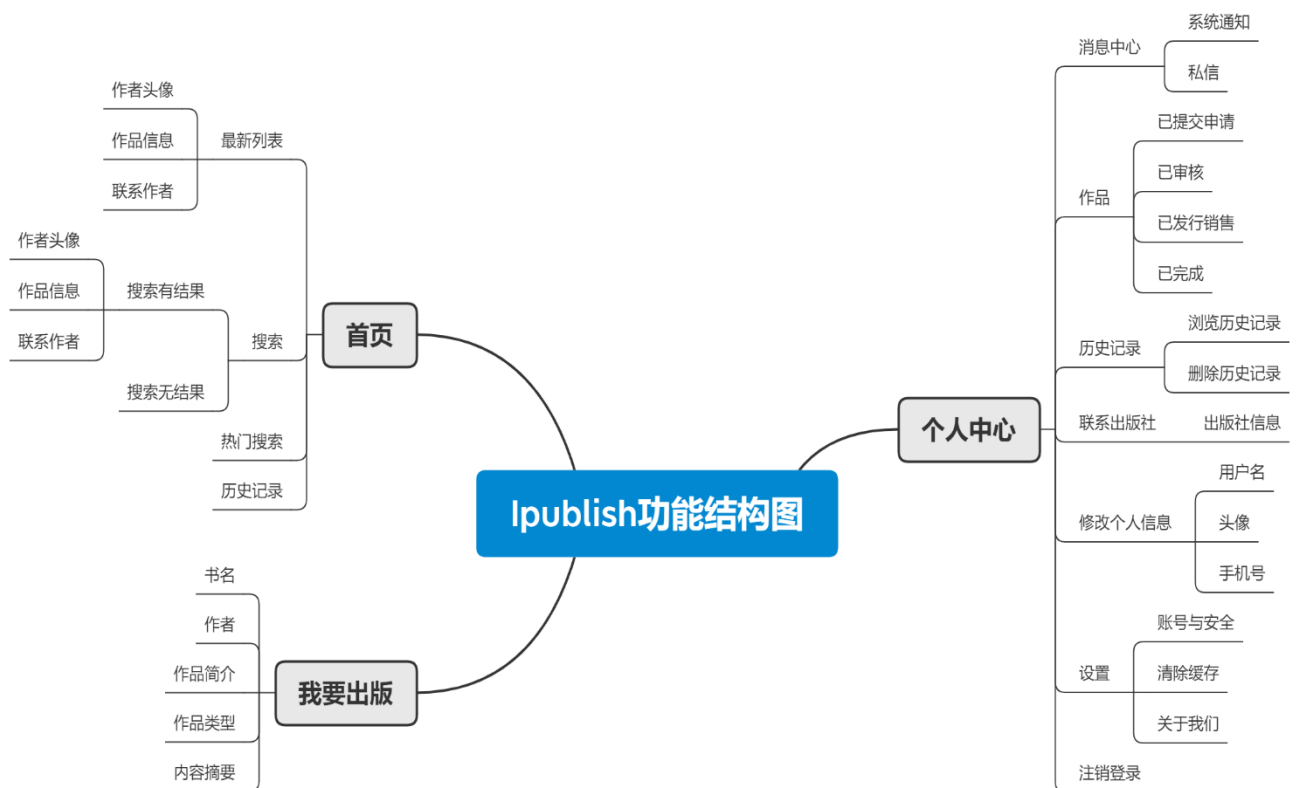
### 2、 功能摘要

功能模块	主要功能点	功能描述	优先级
登录注册	注册	手机号或第三方注册	高
	登录	手机号或第三方登录	高

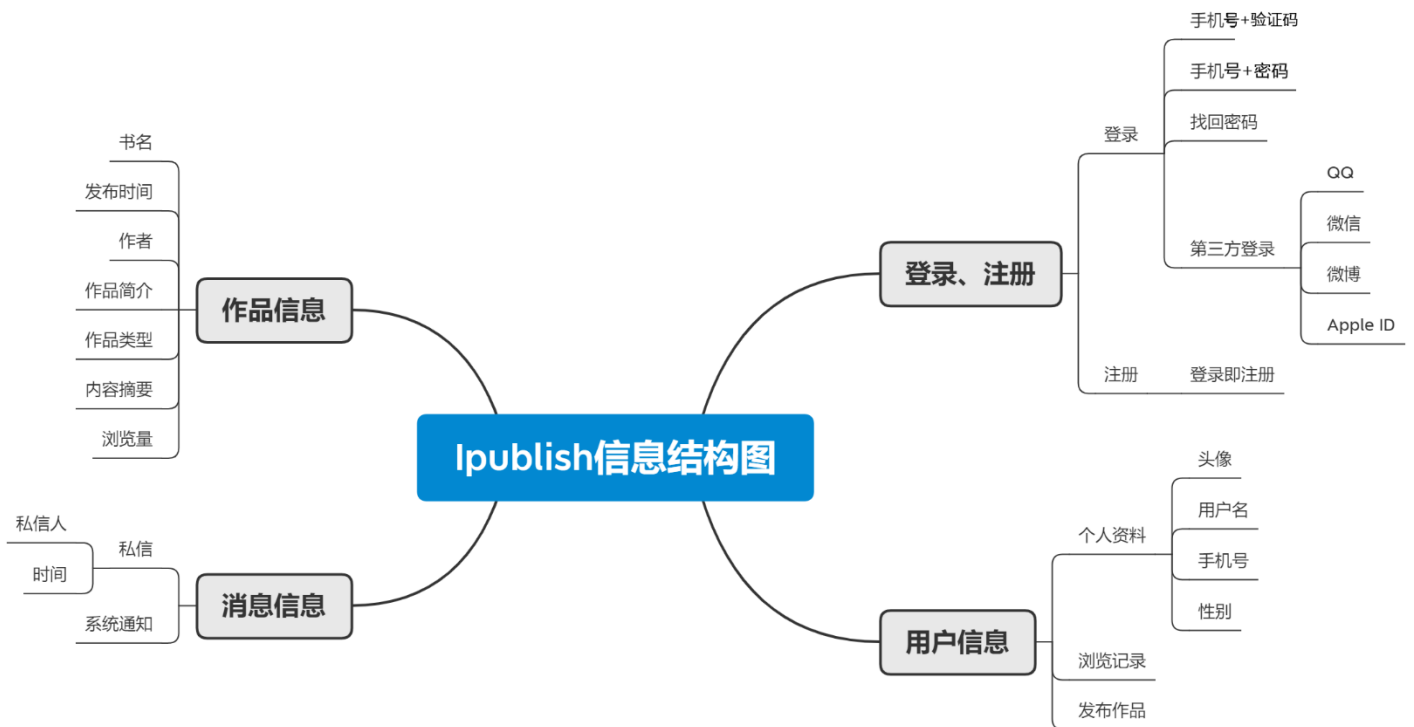
首页	搜索字段	历史搜索，热门搜索，关键字搜索	高
	搜索结果	作者列表，作品列表	高
	浏览最新信息	按时间排序的作品	高
我要出版	发布作品	用户可随时发布出版信息	高
个人中心	消息中心	查看系统消息，其他用户消息	高
	作品	已发布的作品	高
	历史记录	查看，编辑历史浏览	中
	联系出版社	出版社信息	中
	注销	登出账号	高

### 3、 产品结构

#### 3.1 产品功能结构图

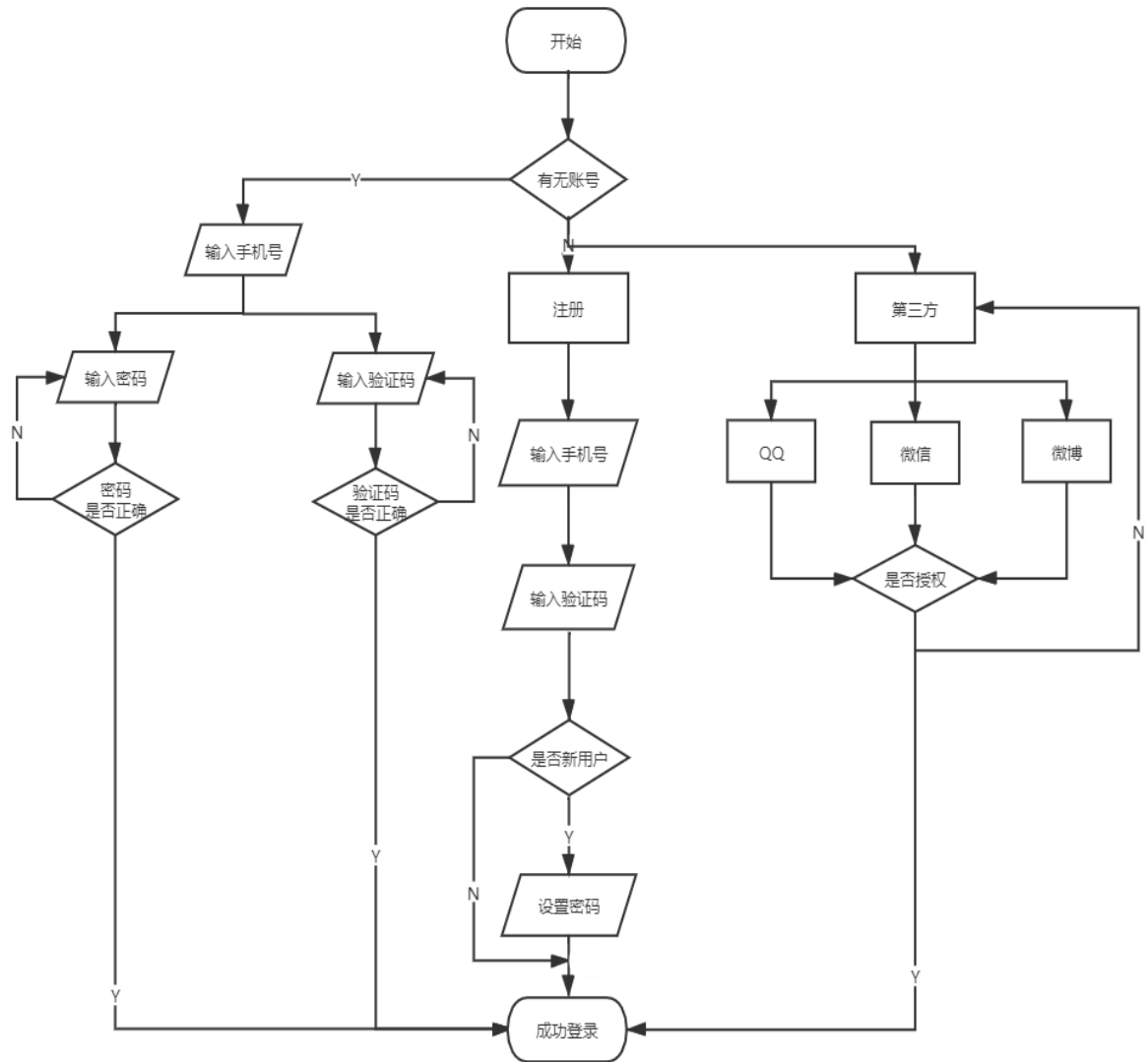


### 3.2 产品信息结构图

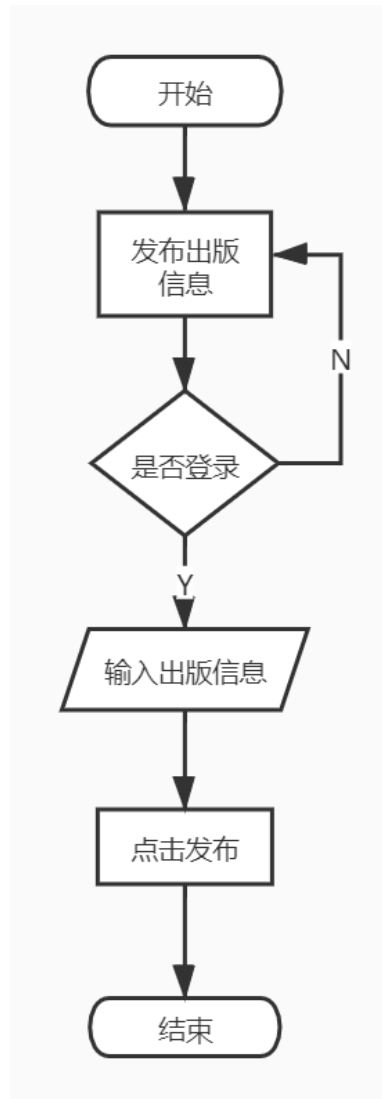


## 4、 业务流程

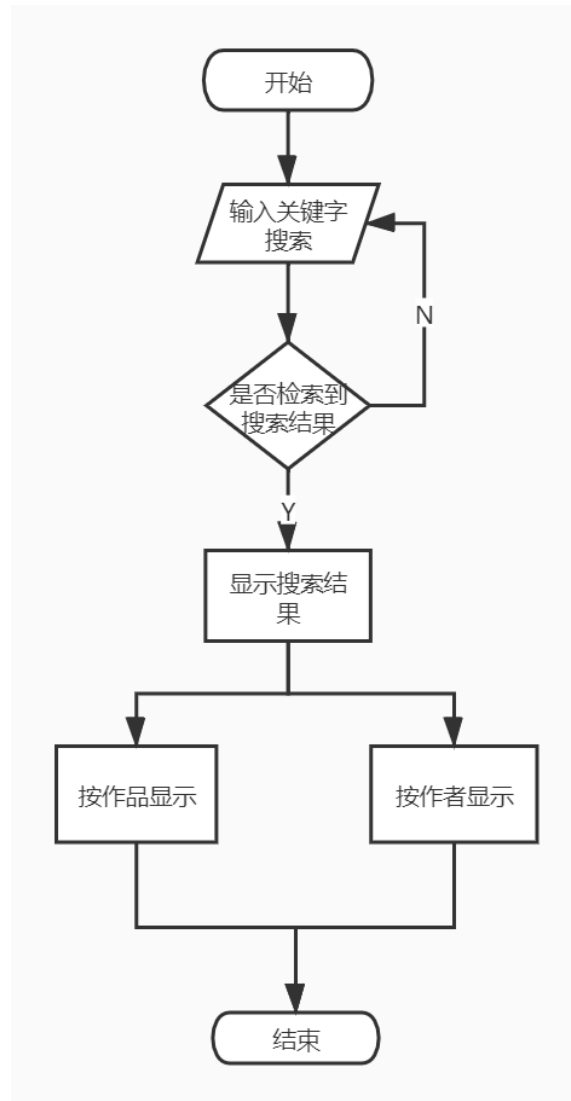
### 4.1 登陆注册流程



## 4.2 出版流程



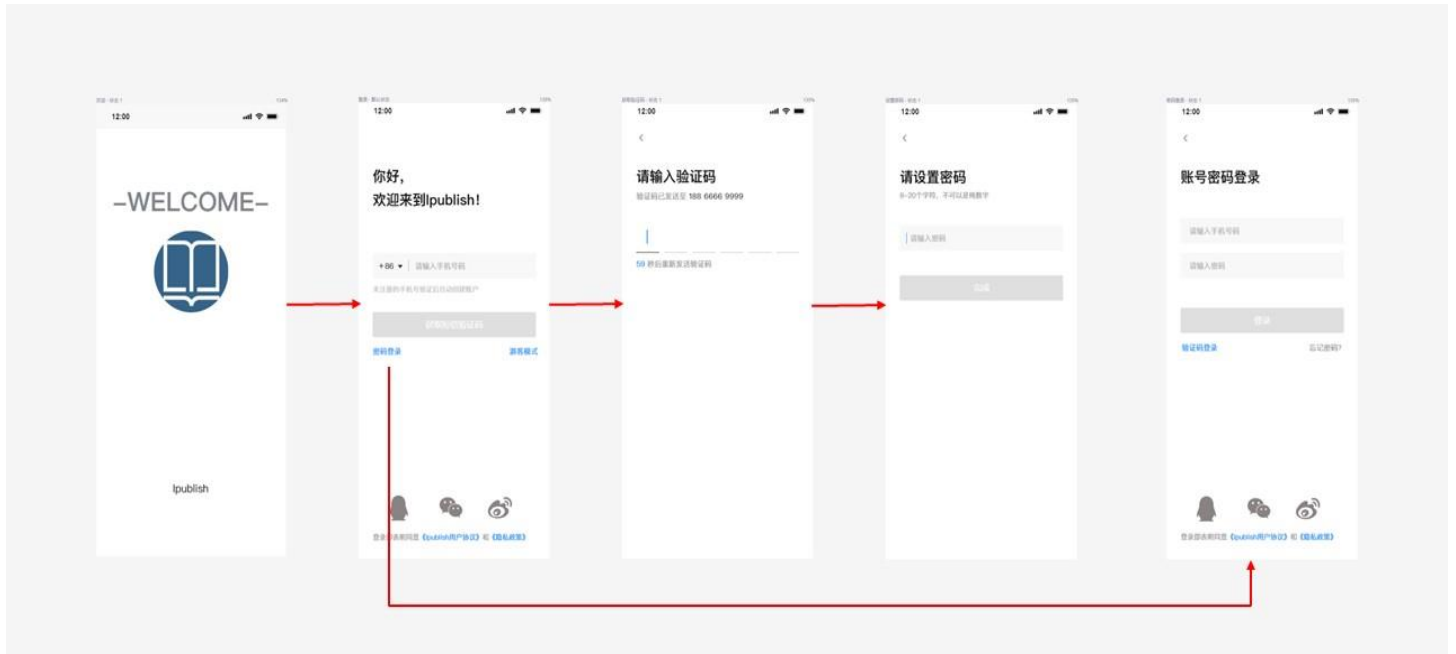
### 4.3 搜索流程



## 四、 功能详细说明

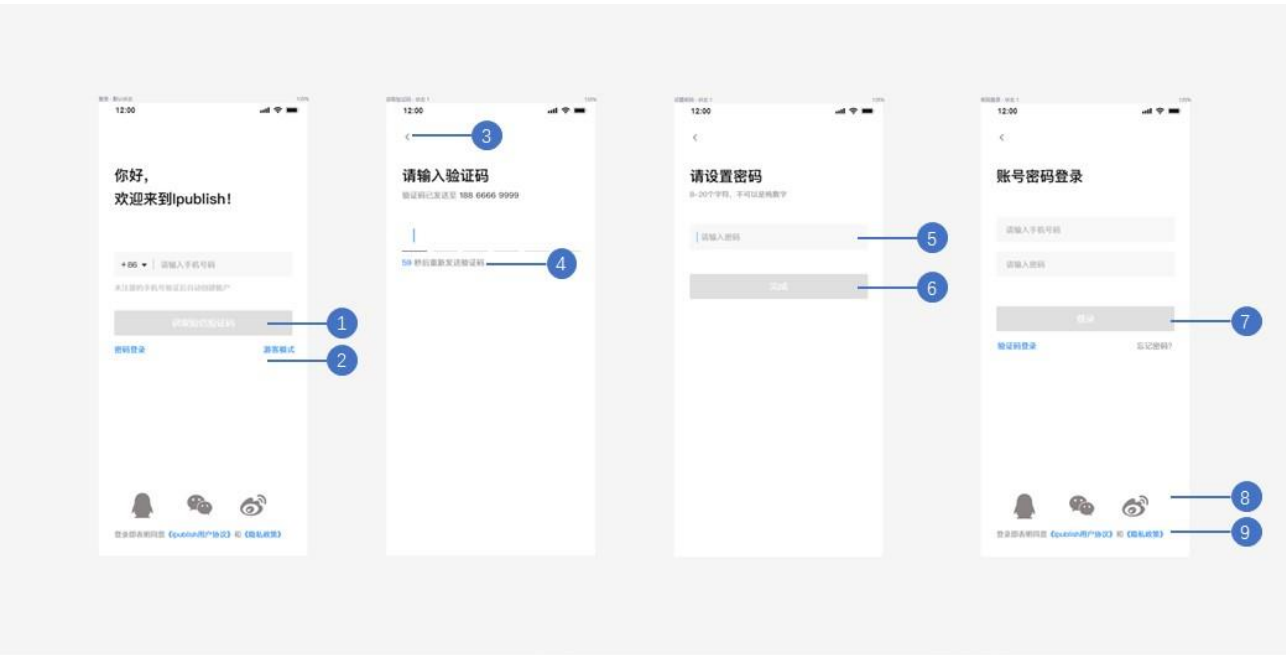
### 1、 登录

#### 1.1 页面逻辑





1.2 交互说明



- 7 登录

1.手机号输入框与密码输入框一方为空，或都为空时登录按钮灰化，不可点击  
2.当手机号输入框与密码输入框均不为空时，登录按钮高亮，可点击  
3.点击登录按钮，对输入的密码进行判断  
4.所有提示显示3秒后自动消失  
5.输入错误时，弹出提示:"手机号或密码输入不正确"  
6.输入正确时，弹出提示:"登录成功", 3秒后消失并进入首页界面
- 8 第三方登录

点击该按钮跳转到第三方登录
- 9 用户协议

点击跳转至服务协议页面

- 1 获取短信验证码

点击该按钮时，首先要判断输入手机号的格式正确与否。  
1.手机号为空时无法点击该按钮。  
2.输入的手机号不满足由首位是1，位数为11的纯数字组成时，弹出提示:"手机号格式不正确"。  
3.输入的手机号格式正确时，该按钮变为可点击，同时后台向该手机号发送验证码。
- 2 游客模式

点击该按钮跳过登录，以游客权限直接进入首页界面
- 3 返回

点击icon返回上一级页面
- 4 重新发送验证码

等待60秒后重新获取验证码
- 5 输入密码

1.密码位数为8-20，由字母（区分大小写）、数字、符号组成  
2.输入密码时，内容展示一秒后变为黑色小圆点
- 6 完成

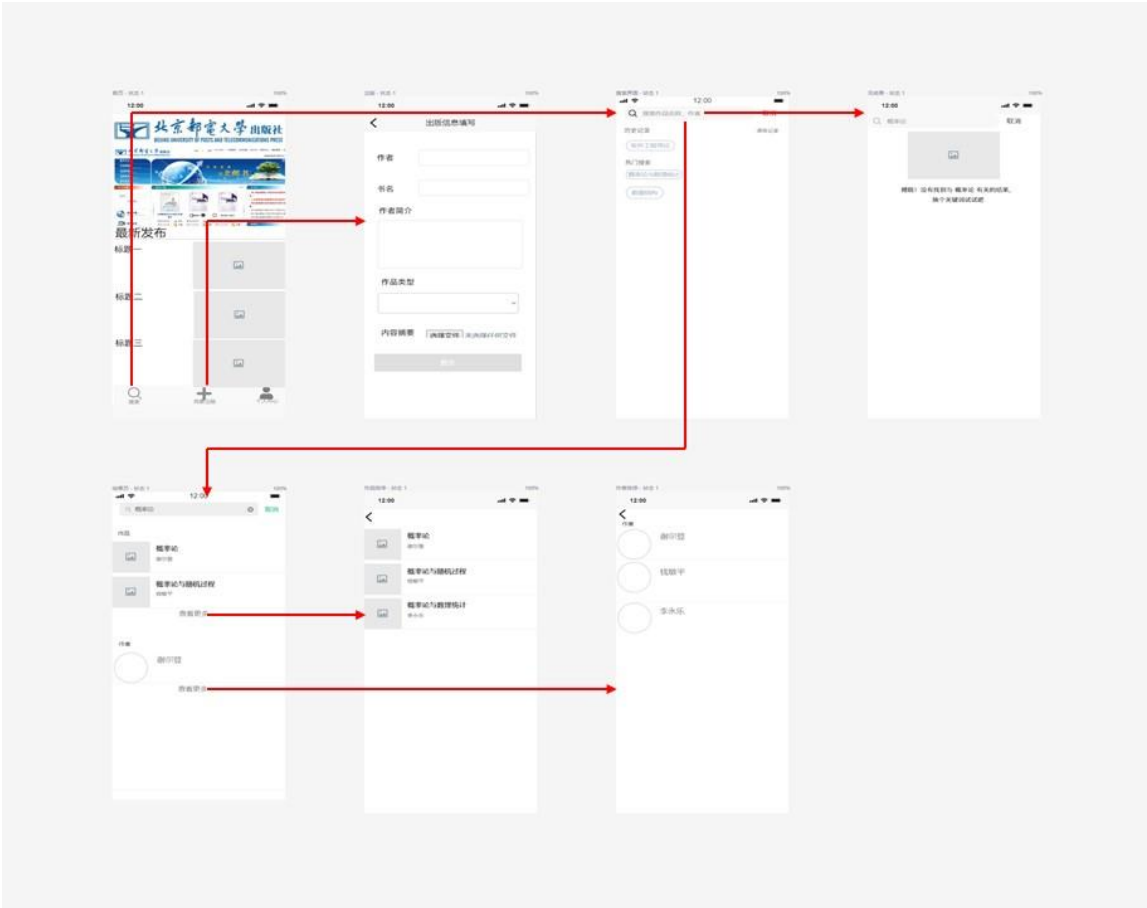
1.输入密码不符合规则时，在输入框下方显示提示:"密码格式不正确"  
2.输入密码符合规则时，该按钮变为高亮，点击后保存密码到后台数据

功能描述	用户登录
优先级	高
前置条件	刚进入 APP 或者以游客身份进入 APP 但权限受阻，点击登录按钮可以跳转至此页面
基本事件流	1.APP 显示登陆表单页面，表单中包含输入手机号文本框，页面中包含游客模式按钮与密码登陆模式按钮 2.用户正确输入 11 位手机号后，点击获取短信验证码，跳转至输入验证码页面 3.手机号为首次注册，输入验证码正确后跳转至设置密码页面 4.点击密码登录跳转至密码输入页面 5.点击游客模式以游客权限直接进入 APP 首页 6.登陆成功，进入 APP 首页
异常流程	1.用户输入的手机号不符合规则，弹出提示“手机号格式不正确”，3 秒后消失，用户重新操作 2.用户输入的短信验证码不正确，60s 后可重新获取短信验证码 3.用户输入的密码格式不正确，弹出提示“密码格式不正确”，3 秒后消失，用户重新操作 4.用户输入的账号密码不正确，弹出提示“手机号或密码输入不正

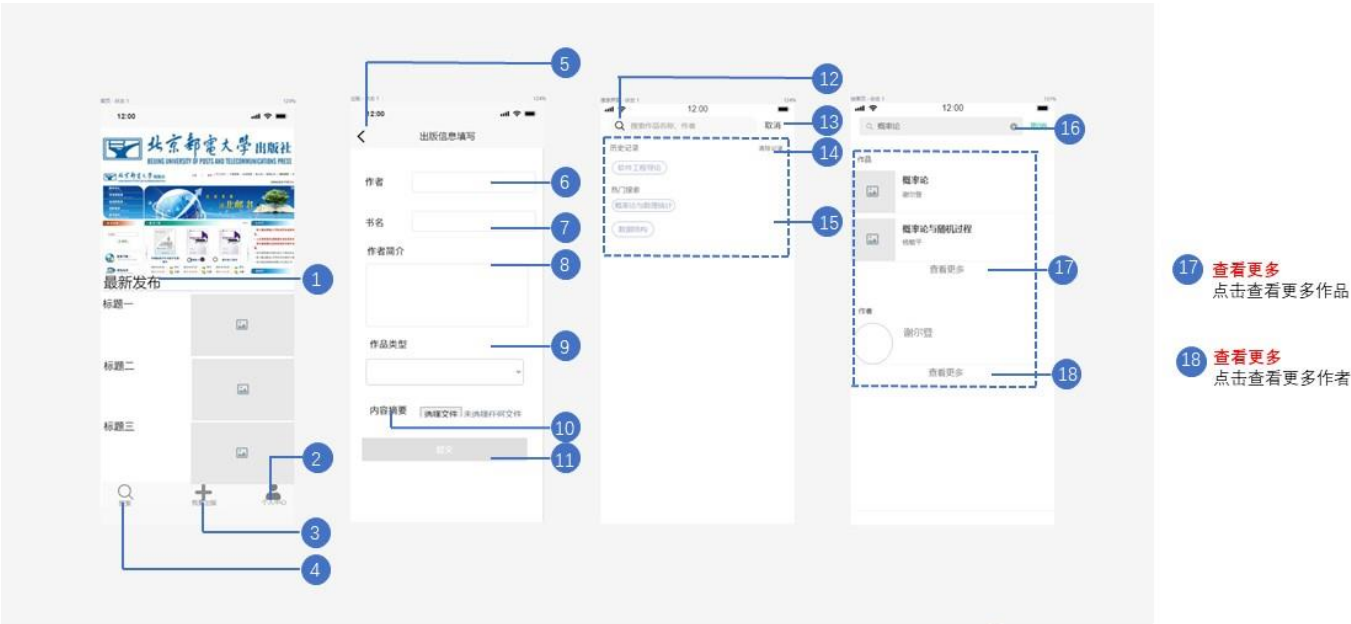
	确，您还可以尝试 2 次”，3 秒后消失，用户重新操作 5.累计输入密码 2 次错误，弹出提示“您还有 1 次输入密码机会” 6.累计输入密码 3 次错误，弹出提示“您已输错 3 次密码，请尝试找回”
后置条件	登陆成功，进入 APP 首页或登陆失败重新登陆
限制条件	1.手机号必须由 1 开头，由 11 位数字组成 2.密码必须由 8-20 位数字、字母或符号组成

## 2、 首页

### 2.1 页面逻辑



## 2.2 交互说明



- 1 **最新发布**  
该区域展示用户最新发布的出版信息

2 **个人中心**  
点击icon进入个人中心页面

3 **我要出版**  
点击icon进入出版信息填写页面

4 **搜索**  
点击icon进入搜索页面
- 5 **返回**  
点击icon返回上一级页面

6 **作者**  
输入作者名字

7 **书名**  
输入书籍名称

8 **作者简介**  
输入作者简介

9 **作品类型**  
点击选择作品类型
- 10 **内容摘要**  
点击选择文件上传内容摘要

11 **提交**  
点击icon提交出版信息

12 **搜索**  
点击icon进行搜索，有结果时跳转至搜索结果页面，无结果时显示无结果页面

13 **取消**  
点击icon返回上一级页面
- 14 **清除记录**  
点击icon删除历史记录

15 **历史记录与热门搜索**  
点击进入相应页面

16 **清除**  
输入内容后，输入框右侧出现删除图标，点击可删除内容，无输入内容时不显示该图标
- 17 **查看更多**  
点击查看更多作品

18 **查看更多**  
点击查看更多作者

页面名称	首页
优先级	高
入口	APP 登录页面——首页
前置条件	成功登录或者以游客身份进入
页面逻辑	1.展示北邮出版社 logo 2.展示最新发布的出版信息
刷新机制	懒缓存方式
补充说明	下拉时隐藏顶部状态栏

页面名称	搜索
优先级	高
入口	首页——搜索

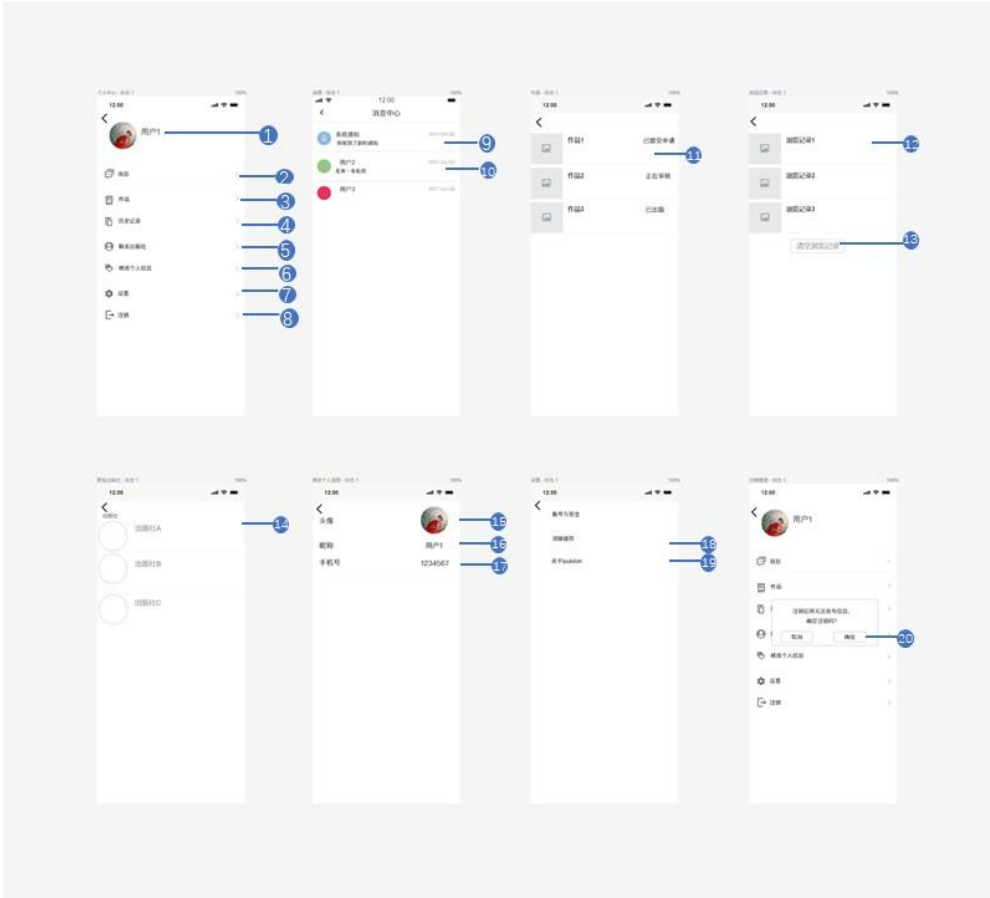
前置条件	网络良好
页面逻辑	1.点击搜索 icon 2.输入关键词进行全局搜索，有结果时展示结果页面，无结果时显示无结果提示
刷新机制	每次进入此页面系统自动刷新
补充说明	可查看历史记录和热门搜索

页面名称	出版信息填写
优先级	高
入口	首页——我要出版
前置条件	网络良好
页面逻辑	1.点击我要出版 icon 2.填写信息， 点击提交 icon
刷新机制	固定布局

Figure 1 illustrates the user registration process through a series of eight mobile app screenshots. The process is as follows:

- Screen 1:** User profile page for '用户1' (User 1). Red arrows point to '消息中心' (Message Center) and '消息' (Message).
- Screen 2:** '消息中心' (Message Center) showing messages from '用户2' (User 2) and '用户3' (User 3). Red arrows point to '消息' (Message) and '消息记录' (Message Record).
- Screen 3:** '消息记录' (Message Record) showing records for '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3). Red arrows point to '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3).
- Screen 4:** '作品记录' (Work Record) showing records for '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3). Red arrows point to '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3).
- Screen 5:** '作品记录' (Work Record) showing records for '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3). Red arrows point to '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3).
- Screen 6:** '作品记录' (Work Record) showing records for '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3). Red arrows point to '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3).
- Screen 7:** '作品记录' (Work Record) showing records for '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3). Red arrows point to '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3).
- Screen 8:** '作品记录' (Work Record) showing records for '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3). Red arrows point to '作品1' (Work 1), '作品2' (Work 2), and '作品3' (Work 3).

### 3.2 交互说明



- 1 用户头像和用户名  
显示用户头像和用户名
- 2 消息  
点击查看消息列表
- 3 作品  
点击查看作品列表
- 4 历史记录  
点击查看历史记录
- 5 联系出版社  
点击查看出版社信息
- 6 修改个人信息  
点击修改个人信息
- 7 设置  
点击查看设置
- 8 注销  
点击退出个人账号
- 9 系统通知  
展示系统通知内容与通知时间
- 10 私信  
展示个人私信内容与发送时间
- 11 作品  
展示作品出版详细流程
- 12 历史记录  
展示历史记录详细信息
- 13 清空浏览记录  
点击清空浏览记录
- 14 出版社信息  
展示出版社详细信息
- 15 用户头像  
点击更换用户头像
- 16 用户名  
点击修改用户名
- 17 手机号  
点击更换手机号
- 18 清除缓存  
点击清空缓存数据
- 19 关于ipublish  
点击查看ipublish介绍以及联系我们
- 20 确定  
点击退出当前账号

页面名称	个人中心
优先级	高
入口	首页——个人中心
前置条件	网络良好
页面逻辑	1.展示个人信息 2.查看消息、作品、出版社信息，修改个人信息等
刷新机制	固定布局，每次进入刷新用户信息
补充说明	点击修改个人信息功能可进行编辑

## 五、 其他产品需求

### 1、 安全性需求

- (1) 所有用户的个人信息，比如用户名、手机号等内容，需要在接口层进行加密传输。
- (2) 所有前端页面，需要使用 HTTPS 协议。

### 2、 性能需求

- (1) APP 从启动到显示首页，时间不应当超过 5 秒；
- (2) 单个页面的加载时间不能超过 3 秒，3 秒后无响应，需要给出提示：网络繁忙；请稍后再试，且页面可点击重新加载；精确搜索反馈结果时间不能超过 1 秒。
- (3) 用懒加载方式，对页面元素进行预加载处理。

### 3、 易用性需求

- (1) 兼容性：应当适配当下所有主流机型；
- (2) 信息支持缓存机制，只要加载完成，网络中断后仍可显示；
- (3) 人性化：在重要的功能入口处提供相应的帮助/反馈入口；
- (4) 用户可控：界面出口应明显、退出时需用户手动确认，防止用户误操作；