

# 图书管理系统使用说明

项目组成员：杨奕嘉 15331366

邱旭铨 15331259

郑品 15331422

尹张昊翔 15331379

张增辉 15332020

张千艺 15332018

# 目录

1 引言 .....	2
1.1 编写目的 .....	2
1.2 背景 .....	2
1.3 定义 .....	2
1.4 参考资料 .....	2
2 用途 .....	2
2.1 功能 .....	2
2.2 性能 .....	3
2.2.1 精度 .....	3
2.2.2 时间特性 .....	3
2.2.3 灵活性 .....	3
2.3 安全性 .....	3
3 运行环境 .....	3
3.1 运行平台 .....	3
3.2 支持 .....	3
3.3 输入输出过程 .....	3
4 使用过程 .....	4
4.1 登陆 .....	4
4.2 图书信息总览 .....	4
4.3 搜索栏 .....	6
4.4 图书信息发布 .....	7
4.5 个人订单 .....	9
4.6 个人信息 .....	10

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本产品是针对中山大学图书流动平台的需求设计的，主要用于用户向其他用户借书和用户借出书提供其他用户使用，制品为微信小程序。

## 1.2 背景

本项目的名称：中大图书。

本项目的任务提出者及开发者是中大图书平台开发小组。

用户是中山大学的学生。

## 1.3 定义

Java：软件开发语言。

Mysql：数据库管理系统。

微信小程序：软件开发语言。

Lend Book：借出者提供的图书。

Borrow Book：求借者希望借取的图书。

## 1.4 参考资料

IEEE 829。

项目开发计划书。

需求规格说明书。

微信小程序开发 API、组件文档。

# 2 用途

## 2.1 功能

平台要求具有以下功能：

- ①界面简洁清晰，便于用户使用。
- ②由于使用对象多，要求有良好的权限管理。
- ③原始数据修改简单方便。
- ④在相应权限下，删除数据方便简单，数据稳定性好。
- ⑤数据计算自动完成，减少人工干预。

根据需求规定的详细内容，具体细节参考《软件设计文档》

## 2.2 性能

### 2.2.1 精度

根据用户需要，在各项数据的输入、输出即传输过程中，满足精度的需求。例如根据关键字精度来查找用户需要求借的图书，平台精确匹配该书籍。

### 2.2.2 时间特性

对于用户的操作，平均反应时间不超过 2 秒。

### 2.2.3 灵活性

允许 1000 名用户注册并且不会造成系统卡顿。

## 2.3 安全性

用户具有个人账号信息设置、查询借出图书信息、发布借出图书信息、查询求借图书信息、发布求借图书信息的权限。阻止非法用户获取他人的个人信息及订单信息。

## 3 运行环境

### 3.1 运行平台

前端：微信小程序

后端：mysql+java

### 3.3 支持

操作系统：windows 或 linux 或 OS

### 3.3 输入输出过程

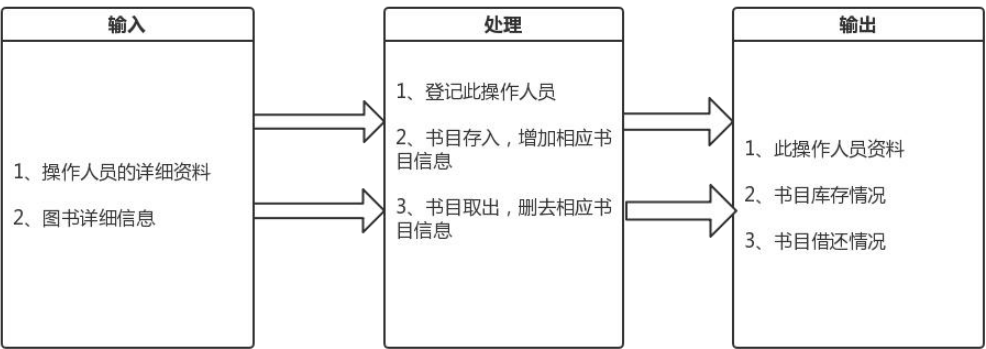


图 3.2.1 图书管理系统的 IPO 图

## 4 使用过程

### 4.1 登陆

在此界面用户用户提供自己的详细信息，用于区分不同用户，方便确定订单与书籍的归属情况，此信息是和微信账号绑定的，可以唯一确定用户。



The image shows a mobile application interface for user registration. At the top, the status bar displays 'WeChat', signal strength, time '10:57', and battery level '100%'. Below this is a dark header with the text '中大图书' (CUHK Library) and a menu icon. A green banner below the header contains the text '用户注册' (User Registration). The main form area is light gray and contains the following fields:

- 昵称** (Nickname): A text input field with the value 'zqy'.
- 性别** (Gender): A dropdown menu showing '男' (Male).
- 个人简介** (Personal Introduction): A large text area with the value '123'.
- 邮箱** (Email): A text input field with the value 'zqy511212498@qq.com'.
- 微信号** (WeChat ID): A text input field with the value 'zqy511212498'.

At the bottom of the form are two buttons: '提交' (Submit) and '重置' (Reset).

图 4.1.1 登陆界面图

### 4.2 图书信息总览

此处可以看到所有书籍的信息



图 4.2.1 图书信息总览

看到感兴趣的书籍可以点开获取更加详细的信息。

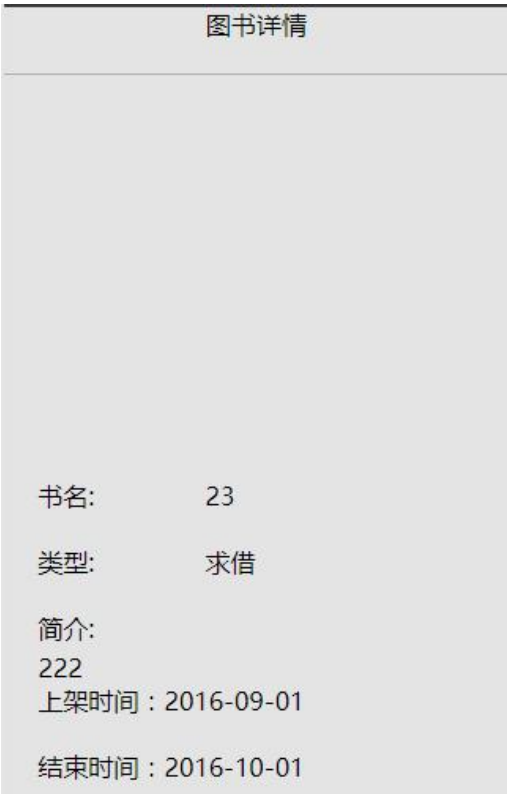


图 4.2.2 图书详情

## 4.3 搜索栏

本软件同样提供对所需书目的精确搜索, 输入书籍名称便可查询到所需书籍是否有人愿意出借。

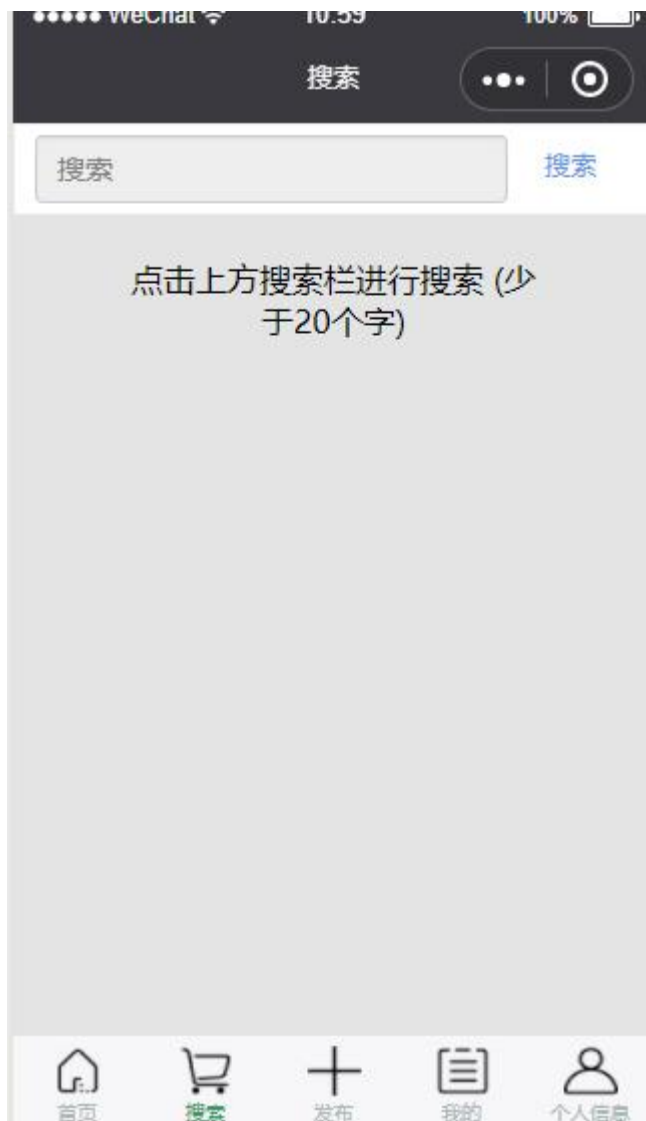


图 4.3.1 搜索栏 1

本程序也提供了对搜索书籍的记录, 方便用户再次查找。



图 4.3.2 搜索栏 2

## 4.4 图书信息发布

此处用户可以发布自己的需求，输入书籍的名称，选择想要借入还是借出，附上书目图片，方便他人确认是否为同一本书，最后选择借阅或者出借时间。



中大图书

### 发布图书信息

图书名

类型

ISBN

图书图片  
(点击选择上传图片)



图书简介

首页 搜索 发布 我的 个人信息

图 4.4.1 图书信息发布 1

图书简介

首页 搜索 发布 我的 个人信息

图 4.4.2 图书发布信息 2

对于用户选择的时间我们也设置了相应的限制，提高软件的容错性。



图 4.4.3 图书发布容错性

## 4.5 个人订单

对于用户发布的个人需求，我会一一记录下来，在“我的”一栏中用户可以查看自己发布的各种信息。

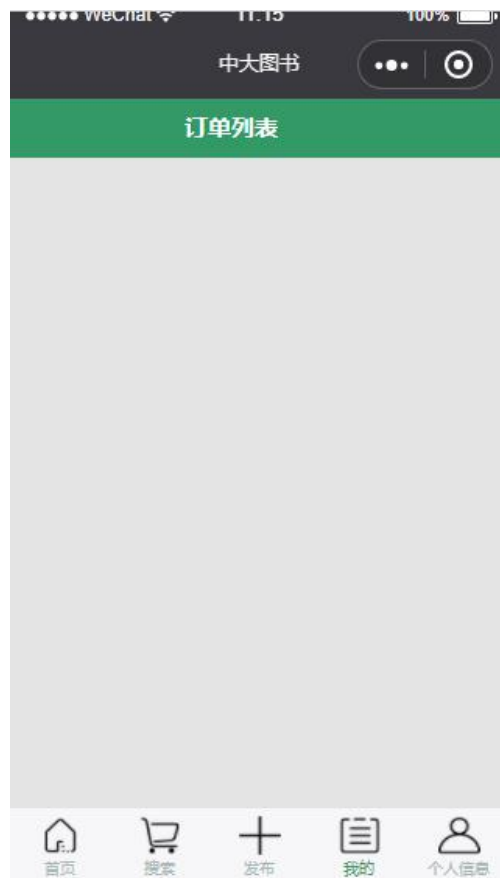


图 4.5.1 订单详情

## 4.6 个人信息

对于一开始登陆时提交的个人信息，如果个人信息有所改变，我们提供了修改服务，可以让用户自行修改个人信息。



中大图书

个人资料

用户名 zqy

微信号 zqy511212498

邮箱 zqy511212498@qq.com

性别 男

个人简介

123

修改

首页 搜索 发布 我的 个人信息

图 4.6.1 个人信息查看