

**本科实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | B/S体系软件设计 |
| 姓 名： | 杨樾人 |
| 学 院： | 计算机科学与技术学院 |
| 系： |  |
| 专 业： | 软件工程专业 |
| 学 号： | 3160104875 |
| 指导教师： | 胡晓军 |

2019年 5 月 9 日

Table of Contents

[一、 引言 4](#_Toc8350830)

[1.1 编写目的 4](#_Toc8350831)

[1.2 背景 4](#_Toc8350832)

[二、 总体设计 4](#_Toc8350833)

[2.1 需求规定 4](#_Toc8350834)

[2.2 运行环境 5](#_Toc8350835)

[2.3 系统处理流程 6](#_Toc8350836)

[2.4 系统模块 7](#_Toc8350837)

[三、 运行设计 7](#_Toc8350838)

[3.1 运行模块组合 7](#_Toc8350839)

[3.2 运行控制 8](#_Toc8350840)

[四、 系统数据库设计 8](#_Toc8350841)

[4.1 用户信息表-userInfo 8](#_Toc8350842)

[4.2 图书表-book 9](#_Toc8350843)

[4.3 订单表-orders 9](#_Toc8350844)

[4.4 订单明细表-orderInfo 10](#_Toc8350845)

[4.5 聊天内容表-contact 10](#_Toc8350846)

[4.6 管理员表-admin 11](#_Toc8350847)

[五、 页面设计 12](#_Toc8350848)

[5.1 登陆界面 12](#_Toc8350849)

[5.2 聊天界面 13](#_Toc8350850)

[5.3 浏览界面 14](#_Toc8350851)

[5.4 订购界面 14](#_Toc8350852)

[5.5 提交卖书信息 15](#_Toc8350853)

[5.6 链接到当当网 15](#_Toc8350854)

## 引言

### 1.1 编写目的

编写本设计书的目的在于概要描述二手书交易系统的功能模块如何划分、模块间的接口设计、模块结构设计、数据结构设计和系统设计页面等。

### 1.2 背景

开发软件名称：二手书交易网站

项目任务提出者：B/S课程老师

项目开发者：杨樾人

用户：二手书交易人员

运行软件环境：本系统采用B/S，采用Tomcat服务器作为操作系统工作站，使用Python对flask框架和mysql作为数据库进行开发。

## 总体设计

### 2.1 需求规定

本系统是一个二手书交易的平台。其中的用户类涉及到用户和后台的管理员，用户注册后，可以卖书和买书两种操作。登陆系统前台界面，挑选自己要购买的图书，然后加入购物车，完成之后提交订单，然后卖书者发书。买书的同学可以通过在线聊天平台与卖书者交流。管理员可以对书籍信息进行修改，也可以对用户进行管理。

**二手书交易系统的主要需求列表为：**

1.用户请求购书模块：挑选图书，加入购物车，提交订单。

2.用户请求卖书模块：填写图书信息表单。

3.用户修改信息模块：用户根据需要修改自己的信息（地址，电话，用户名，邮箱等）。

4.用户聊天模块：买卖书双方进行在线聊天。

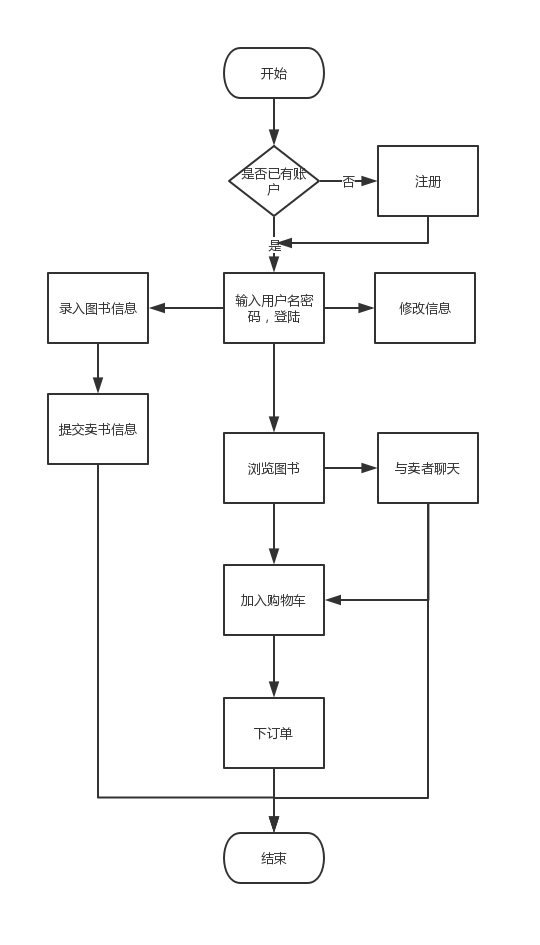
5.管理员管理模块：修改信息。

### 2.2 运行环境

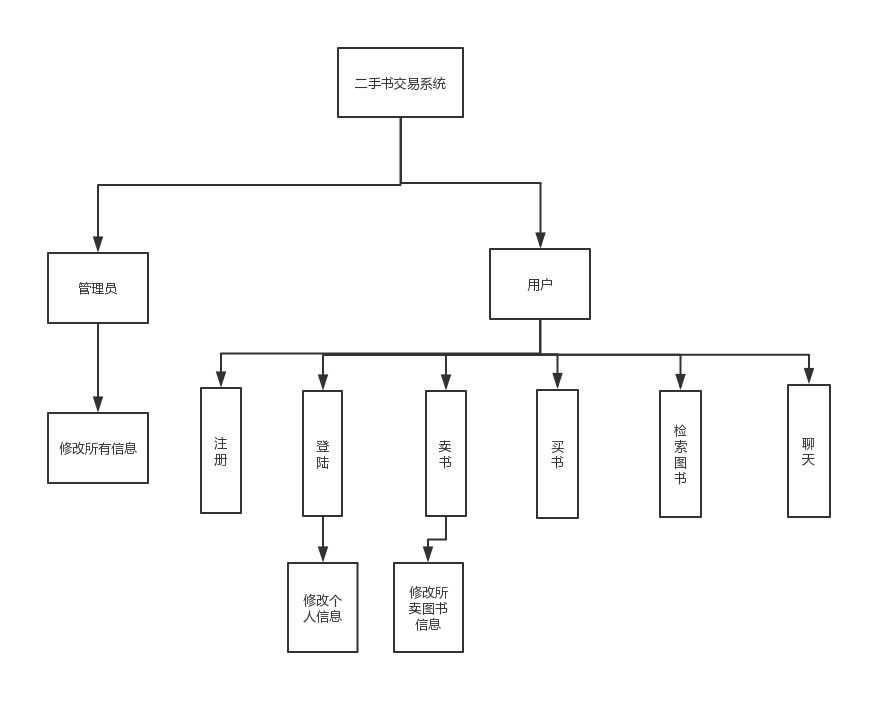
1. 服务器端：tomcat+mysql+flask框架

2. 客户端： 能够运行浏览器的Windows、Linux、Mac电脑以及手机客户端

### 2.3 系统处理流程



### 2.4 系统模块



## 运行设计

### 3.1 运行模块组合

1. 登陆注册：用户注册账户，可以登陆系统

2．浏览图书信息：用户通过输入搜索信息，系统调用图书检索模块，显示相关图书信息。

3．订购图书：用户将有关图书信息提交，系统调用订单模块，保存用户信息和相关图书信息，并生成订单。

4．修改个人信息：用户提交更改的信息，系统调用用户信息模块，保存用户提交的信息。

5．修改图书信息：用户可以修改所卖的图书信息。

6．聊天：用户与卖者聊天，系统调用聊天模块。

### 3.2 运行控制

 1．浏览图书信息：用户在搜索框中输入搜索信息，点击“确定”按钮，进行浏览。

2．订购图书：用户首先检索图书，在图书信息页面点击订购，弹出确认对话框，点击确认，进行订购。

 3．修改用户信息：用户在个人信息页面修改个人信息，然后点击“提交”按钮，进行修改

6．修改图书信息：管理员在图书信息页面输入图书信息，点击“更改 ”，进行修改。

7.查看订单：用户登陆后，点击“我的订单”，查看已提交的订单。

8.聊天：用户与卖者聊天。

## 系统数据库设计

### 4.1 用户信息表-userInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 含义 |
| user\_id(主键) | varchar | 20 | 用户ID(主键) |
| password | varchar | 20 | 登录密码 |
| name | varchar | 20 | 用户名 |
| email | varchar | 20 | 邮箱 |
| address | varchar | 20 | 用户地址 |
| telephone | varchar | 11 | 用户电话 |

### 4.2 图书表-book

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 含义 |
| book\_id(pri incr) | varchar | 20 | 编号 |
| isbn | varchar | 20 | 书号 |
| bookName | varchar | 20 | 书名 |
| author | varchar | 20 | 作者 |
| publish | varchar | 20 | 出版社 |
| PublishDate | datetime | 无定义 | 出版日期 |
| content | varchar | 40 | 内容介绍 |
| type | varchar | 20 | 类别 |
| picture | varchar | 40 | 图片索引 |
| price | float | 无定义 | 原价 |
| sellPrice | float | 无定义 | 卖出价格 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 含义 |
| book\_id(pri) | int |  |  |
| sellor\_id(pri) | int |  |  |
| buyer\_id(pri) | int |  |  |
| is\_sold | varchar | 1 |  |
| selling\_mode | varchar | 1 |  |

### 4.3 订单表-orders

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 含义 |
| order\_id(主键) | varchar | 20 | 订单号 |
| buyer\_id |  |  |  |
| book\_id |  |  |  |
| username | varchar | 20 | 用户名 |
| money | float | 无定义 | 合计金额 |
| orderdate | datetime | 无定义 | 日期时间 |
| telephone | varchar | 11 | 联系电话 |
| address | varchar | 20 | 地址 |
|  |  |  |  |
| is\_received |  |  |  |

### 4.4 订单明细表-orderInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 含义 |
| id | varchar | 20 | 编号 |
| orderId | varchar | 20 | 订单编号 |
| isbn | varchar | 20 | 书号 |
| bookName | varchar | 20 | 书名 |
| number | int | int64 | 数量 |
| money | float | 无定义 | 金额 |

### 4.5 聊天内容表-contact

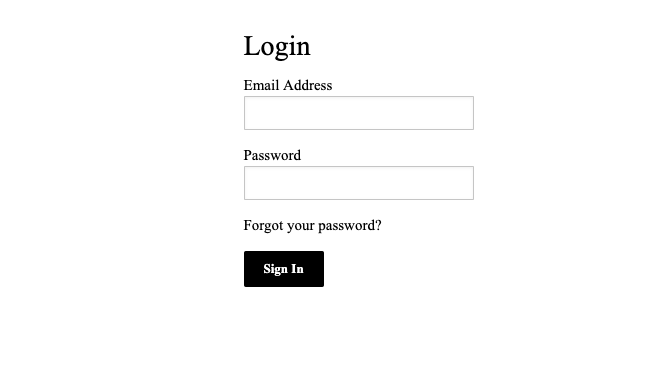
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 含义 |
| buyer\_id() | varchar | 20 | 用户id |
| seller\_id() | varchar | 20 | 聊天人员 |
| data | datetime | 无定义 | 聊天时间 |
| content | varchar | 140 | 聊天内容 |

### 4.6 管理员表-admin

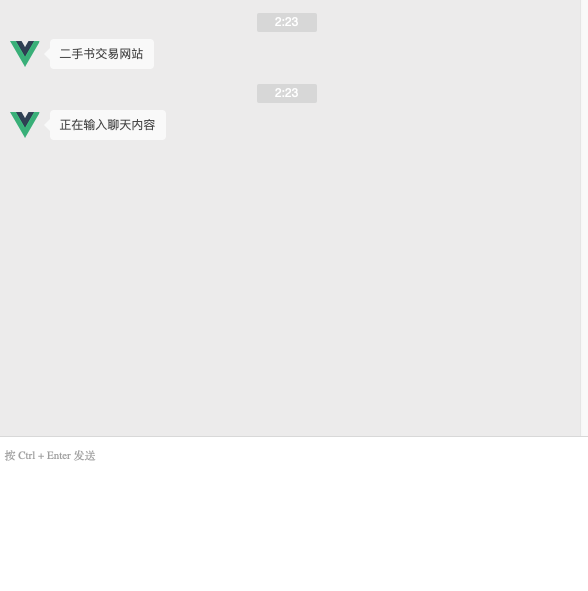
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 含义 |
| id(主键) | varchar | 20 | 管理员ID |
| password | varchar | 20 | 密码 |
| adname | varchar | 20 | 管理员名 |

## 页面设计

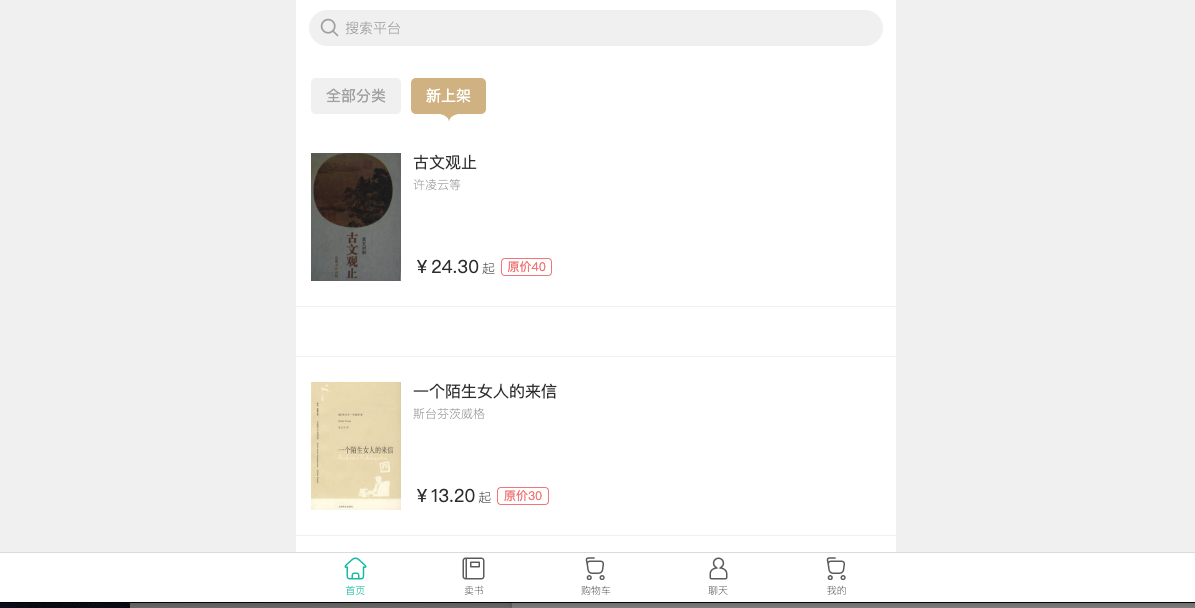
### 5.1 登陆界面



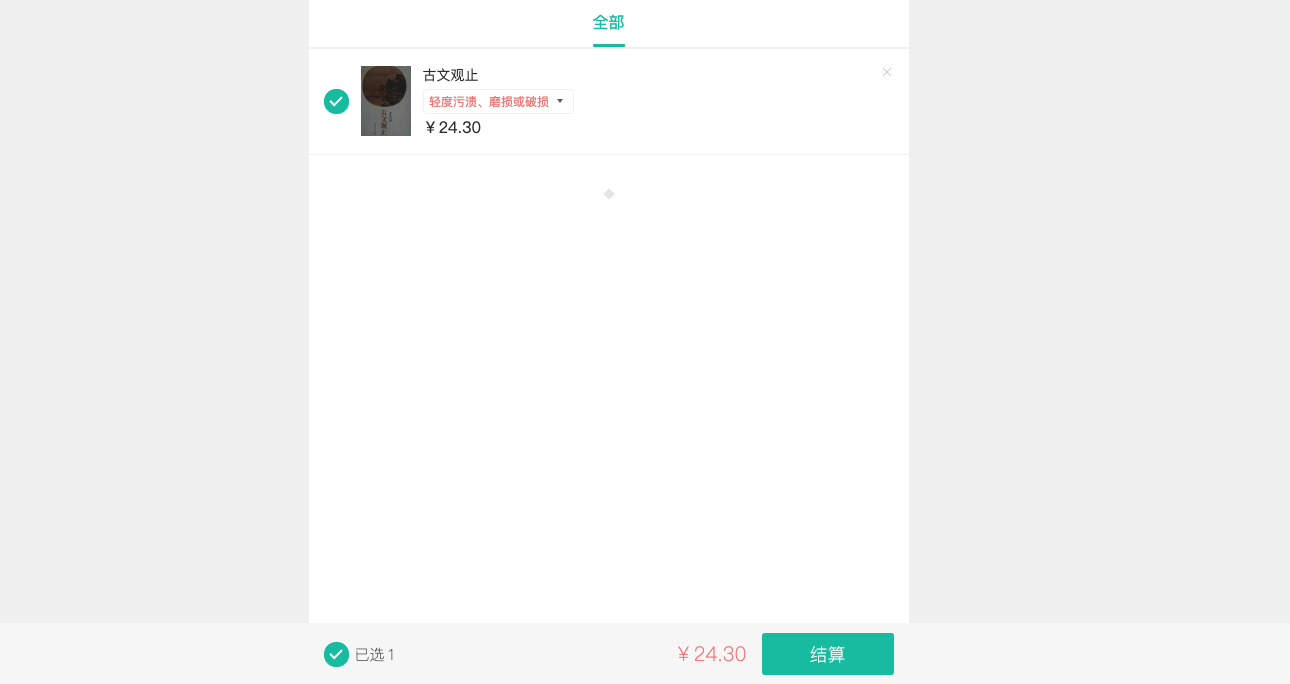
### 5.2 聊天界面



### 5.3 浏览界面



### 5.4 订购界面



### 5.5 提交卖书信息



### 5.6 链接到当当网

