

# 浙江大学

## 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
1.1	编写目的.....	4
1.2	背景.....	4
二、	总体设计 .....	4
2.1	需求规定.....	4
2.2	运行环境.....	5
2.3	系统处理流程 .....	6
2.4	系统模块.....	7
三、	运行设计 .....	7
3.1	运行模块组合 .....	7
3.2	运行控制.....	8
四、	系统数据库设计 .....	8
4.1	用户信息表-userInfo.....	8
4.2	图书表-book.....	9
4.3	订单表-orders .....	9
4.4	订单明细表-orderInfo .....	10
4.5	聊天内容表-contact .....	10
4.6	管理员表-admin.....	11
五、	页面设计 .....	12
5.1	登陆界面.....	12
5.2	聊天界面.....	13

5.3 浏览界面.....	14
5.4 订购界面.....	14
5.5 提交卖书信息 .....	15
5.6 链接到当当网 .....	15

# 一、 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。

# 二、 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。

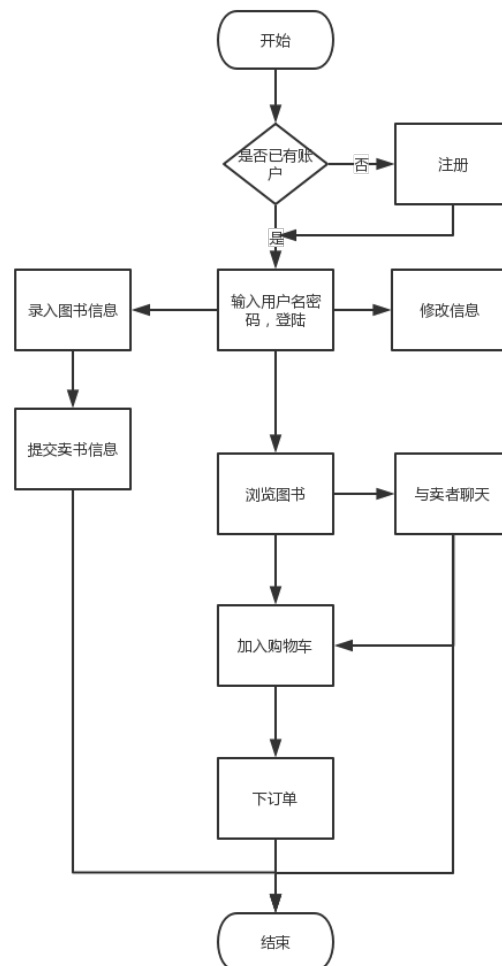
### 二手书交易系统的主要需求列表为：

- 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。

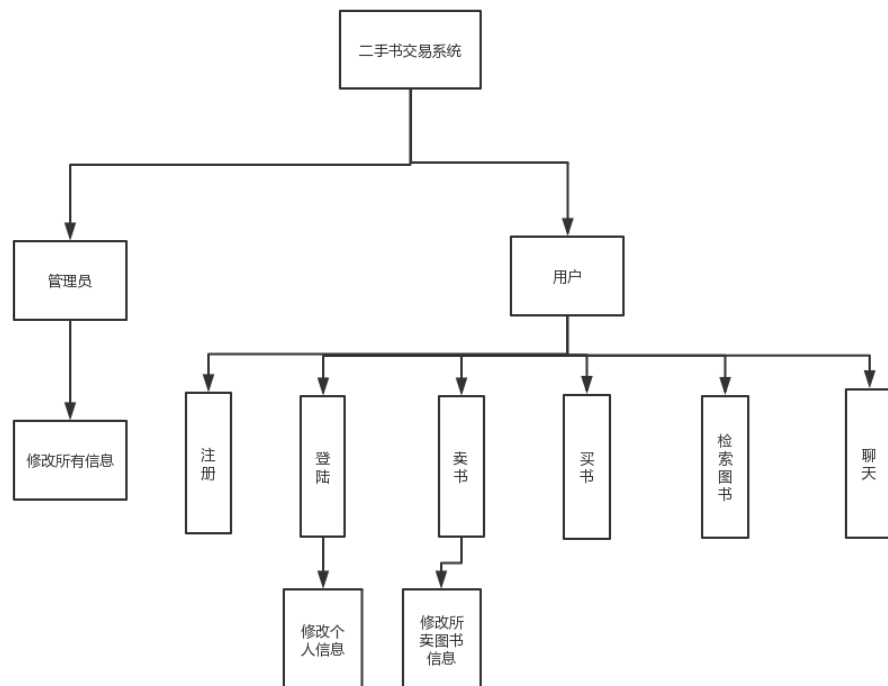
## 2.2 运行环境

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



## 三、 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。

四、 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
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
id(主键)	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

## 4.3 订单表-orders

字段名	数据类型	长度	含义
id(主键)	varchar	20	订单号

<b>username</b>	varchar	20	用户名
<b>money</b>	float	无定义	合计金额
<b>orderdate</b>	datetime	无定义	日期时间
<b>telephone</b>	varchar	11	联系电话
<b>address</b>	varchar	20	地址
<b>mode</b>	varchar	40	寄送方式

#### 4.4 订单明细表-orderInfo

字段名	数据类型	长度	含义
<b>id</b>	varchar	20	编号
<b>orderId</b>	varchar	20	订单编号
<b>isbn</b>	varchar	20	书号
<b>bookName</b>	varchar	20	书名
<b>number</b>	int	int64	数量
<b>money</b>	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
<b>id1 (主键)</b>	varchar	20	用户 id

<b>contactName (主键)</b>	varchar	20	聊天人员
<b>data</b>	datetime	无定义	聊天时间
<b>content</b>	varchar	140	聊天内容

4.6 管理员表-admin

字段名	数据类型	长度	含义
<b>id (主键)</b>	varchar	20	管理员 ID
<b>password</b>	varchar	20	密码
<b>adname</b>	varchar	20	管理员名

## 五、 页面设计

### 5.1 登陆界面

#### Login

Email Address

Password

[Forgot your password?](#)

**Sign In**

## 5.2 聊天界面

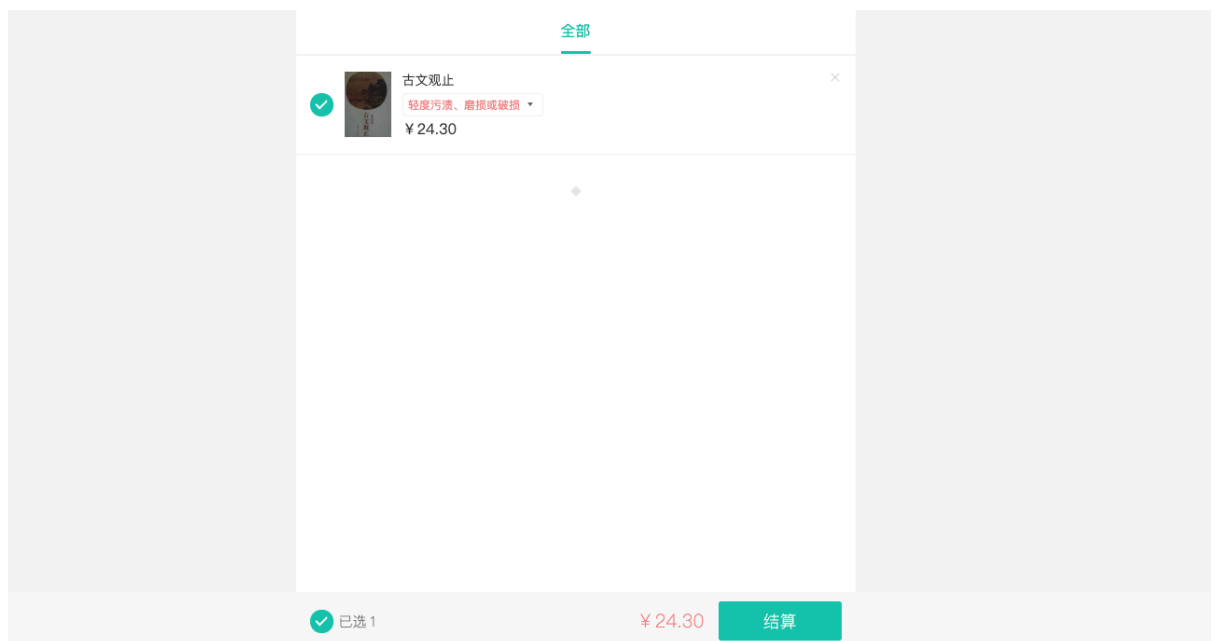


按 Ctrl + Enter 发送

## 5.3 浏览界面



## 5.4 订购界面



## 5.5 提交卖书信息

### 卖书信息

书名	<input type="text" value="输入书名信息"/>
ISBN	<input type="text" value="输入ISBN"/>
原价	<input type="text" value="输入原价"/>
售价	<input type="text" value="输入售价"/>
内容介绍	<div><div></div></div>
<div>Submit</div>	

## 5.6 链接到当当网

图书 > 古籍 > 中国藏书 > 古文观止—中华经典藏书



### 当当自营 古文观止—中华经典藏书

(无障碍阅读，完整定本，国内唯美精装插图本，不可不读的国学精髓) (历代读书人的启蒙书，中国古代文学之精粹，青年喜欢的普及性古文选本，文史学界盛赞！)  
[流连书间，不觉夏日，人文社科好书每满100减50！点此进入促销会场>>>](#)

作者：(清) 吴楚材，(清) 吴调侯 编选；钟震 译注 出版社：吉林美术出版社 出版时间：2015年03月  
在当当古籍畅销榜排名336位 ★★★★★ 4998条评论

当当价 降价通知

¥33.10 (6.9折) 定价¥48.00

促销 **电子书加价购** ☐ +3.4元换购《古文观止：中华经典藏书（精装珍藏）》作者1：吴永刚，谢才智

**加价购** 购买本品可加价换购以下任意一件商品 收起

我这一生最爱的18年（首部历时18年  
家子手记，记录一个非比寻常的家  
+¥9.9 定价¥28

老子新说  
+¥9 定价¥38

① 促销不可多选，请在购物车选择该单品能享受的促销

配送至 **北京市东城区** 有货 满49元免运费

服务 由“当当”发货，并提供售后服务。09:15前完成下单，预计今天(5月10日)可送达

关联商品

鬼谷子畅销套装4册	受益一生的鬼谷子套装5册	鬼谷子厚黑学（套装5册）
外国经典小说套装4册	墨菲定律心理学套装5册	人生智慧套装4册
曾国藩家书	山海经	菜根谭
群书治要	说文解字	鬼谷子