5 系统实现

在本部分将对系统的具体实现进行详细的展示,以便对本系统有一个直观的印象。

5.1 系统实现环境

对于本系统的实现环境,主要分为硬件实现环境和软件实现环境。本平台所需的硬件环境信息如表 5-1 所示,本平台所需的软件环境信息如表 5-2 所示。

表 5-1 系统硬件环境信息表

说明	参数			
CPU	Inter (R) Core (TM) i5-8250U CPU@1.60GHz			
内存	4.0GB			
网卡	10-100M			

表 5-2 系统软件环境信息表

说明	参数			
操作系统	Windows 10			
数据库选择	MySQL 8.0			
开发工具	IntelliJ IDEA 2019			
开发语言	Java			
服务器	Tomcat 9.0			

5.2 功能实现展示

在此部分,将对本系统平台实现的具体功能进行分类展示,并加以部分核心代码的 说明。

5.2.1 数据库连接

首先需要在 MySQL 数据库中创建数据库 db_secondhand,并在配置文件中实现数据库连接配置。核心代码如下:

```
druid.driverClassName=com.mysql.cj.jdbc.Driver
druid.name=squirrel
druid.url=jdbc:mysql://localhost:3306/db_secondhand?useUnicode=true&serverTimezone=UTC&characterEncoding=UTF-8
druid.username=root
druid.password=990918
```

5.2.2 主界面实现

进入本闲置物品互换交易平台后,会直接展示主界面。在主界面的左侧,有商品分类导航条,可以根据类别来浏览商品。在主界面正上方,是一个搜索框,可以直接搜索想要购买的商品。在右上角,用户可以登录注册并发布闲置物品。主界面如图 5-1 所示。



图 5-1 主界面图

(1) 游客身份浏览商品

如果是游客身份,只能进行商品浏览和搜索,不能查看商品的详情信息和卖方联系信息。如果需要查看商品详细信息,系统会提示用户进行登录注册。游客身份浏览商品 图如图 5-2 所示。



图 5-2 游客身份浏览商品

(2) 商品搜索

用户可以搜索想要购买的商品,查询后展示出满足条件的商品,如图 5-3 所示。



图 5-3 搜索商品

欢迎加入~闲置物品互换交易平台

(3) 登录注册

用户注册界面如图 5-4 所示,用户登录界面如图 5-5 所示。

配称

手机

密码

□ 点击注册
□ 日有账号? 去登录

图 5-4 用户注册



图 5-5 用户登录

当用户登录时,需要验证其密码是否正确。若密码错误,则提醒用户核对账号密码 重新输入,如图 5-6 所示。



图 5-6 用户登录密码错误

当用户注册时,需要验证其账号是否已经被注册过,如果该账号已经被注册过,则 不能注册该账号。如图 5-7 所示。



图 5-7 用户账号已被注册

(4) 分类别查看商品

无论是游客身份还是用户身份,均可根据系统左侧的导航条分类别查看商品。分类 查看商品功能展示图如图 5-8 所示。

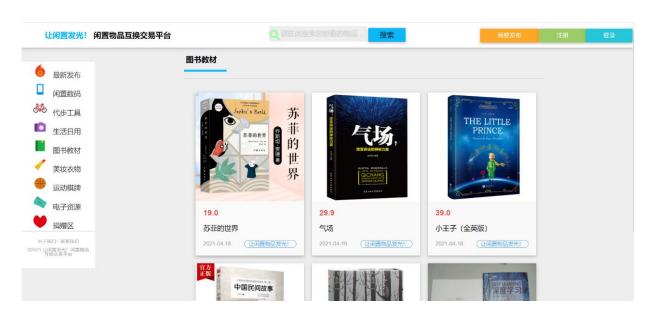


图 5-8 分类查看商品

5.2.3 用户功能实现

(1) 查看商品详情信息

已经登录的用户可以查看商品的详情信息,如图 5-9 所示。

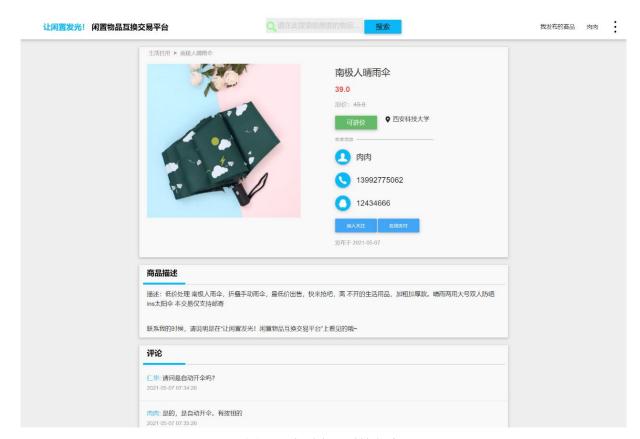


图 5-9 查看商品详情信息

(2) 发布闲置物品

用户可在个人中心发布自己的闲置物品。商品发布功能如图 5-10 所示。



图 5-10 发布闲置物品

(3) 关注列表

用户可以将物品加入关注,在个人中心可以查看关注列表,如图 5-11 所示。



图 5-11 用户关注列表

(4) 个人闲置

用户也可以在个人中心查看个人已发布的闲置物品。用户在个人中心查看已发布的闲置物品如图 5-12 所示。



图 5-12 用户闲置列表

(5) 购买商品

用户如果有满意的闲置物品,可以直接支付购买,生成订单。系统需要在用户支付时进行个人钱包余额判断,如果余额不足,则无法购买,提示用户先进行钱包充值,再购买该商品。余额不足如图 5-13 所示,用户钱包充值与提现如图 5-14 所示。



图 5-13 账户余额不足



图 5-14 用户钱包充值与提现

当用户余额充足时,可进行支付,填写信息后生成订单。订单信息如图 5-15 所示。



图 5-15 支付生成订单信息

当订单信息生成后,可以在个人中心的订单信息处查看自己的订单信息,包括我买的和我卖的两部分订单。"我买的"订单信息查看如图 5-16 所示。



图 5-16 "我买的"订单信息

其中,在"我买的"订单中,确认收货后,可以对本次交易进行评价打分,总共五颗星,点亮星数折算成该物品卖方的用户信誉度。

订单信息中还包含"我卖的"物品,可以对该物品进行发货操作,"我卖的订单信息"如图 5-17 所示。



图 5-17 "我卖的"订单信息

(6) 商品砍价

点击商品详情页的砍价按钮即可进行商品砍价。同样,砍价信息中也包含"我砍价的"和"被砍价的"两部分。在"我砍价的"信息中,可以查看自己的砍价申请是否被同意。在"被砍价的"信息中,可以同意或者拒绝别人的申请。如图 5-18 和 5-19 所示。



图 5-18 "我砍价的"信息



图 5-19 "被砍价的"信息

5.2.4 管理员功能实现

(1) 管理员登录

管理员登录后可对后台信息进行管理。其登录界面如图 5-20 所示。



图 5-20 管理员登录

本系统管理员后台界面如图 5-21 所示。



图 5-21 管理员后台界面

(2) 用户管理

管理员可以进行用户查找,也可单独或批量删除用户,亦可实现用户信息的查看与修改。用户信息修改如图 5-22 所示,用户管理界面如图 5-23 所示。



图 5-22 用户信息修改

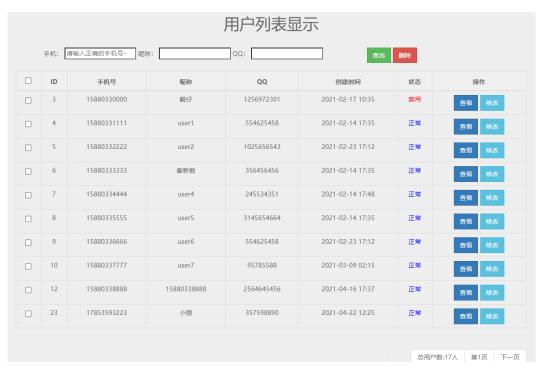


图 5-23 用户管理界面

(3) 商品管理

管理员可以进行商品搜索、查看、删除与信息修改。其中商品管理界面图如 5-24 所示,商品详情信息修改如图 5-25 所示。



图 5-24 商品管理界面



图 5-25 商品信息修改

(4) 订单管理

管理员可以对订单进行修改、查找和删除,也可对订单详情信息进行修改。订单管理界面如图 5-26 所示,订单详情信息修改如图 5-27 所示。



图 5-26 订单管理界面



图 5-27 订单信息修改

(5) 钱包管理

当管理员通过了用户的提现或者充值申请,该用户钱包的余额会相应变化。用户钱包审核如图 5-28 所示,用户钱包管理界面如图 5-29 所示。



图 5-28 用户钱包审核



图 5-29 钱包管理界面

(6) 捐赠管理

管理员可以查看用户在捐赠区捐赠的闲置物品信息。如图 5-30 所示。

捐赠列表显示							
	ID	名称	数量	图片	捐赠时间		
	17	篮球	1	•	2021-05-07 15:15:53		
	16	象棋	5		2021-05-07 15:15:26		
	15	连衣裙	2		2021-05-07 14:56:25		
	14	《主鸟集》	1		2021-05-07 14:55:51		
	13	小孩轮消鞋	1		2021-05-07 14:54:59		

图 5-30 捐赠管理界面

(7) 类型管理

管理员可以对闲置物品的类别进行动态地添加或删除。如图 5-31 所示。

类型列表显示							
添加类型	ID	名称	数量	操作			
	1	闲置数码	25	删除			
	2	代步工具	15	删除			
	3	生活日用	18	删除			
	4	图书數材	19	删除			
	5	美妆衣物	20	删除			
	6	运动棋牌	13	删除			
	7	电子资源	12	删除			
				总商品数:7个 第1页			

图 5-31 类型管理界面

(8) 管理员设置

在管理员设置中,可以查看管理员个人账户信息也可以进行账户密码的修改。其中个人信息查看如图 5-32 所示,管理员密码修改如图 5-33 所示。

个人信息 姓名: root 账号: 139188888888

图 5-32 管理员个人信息查看



图 5-33 管理员密码修改

6 总结

- 1. 总结本系统的优点
- 2. 说明本系统的不足和改进思路。