

小跳蚤校园二手平台 系统设计说明书

项目团队：努力完成组

组长：吴彪

组员：李杰 彭亮 谢豪

组员：李莹莹 李德珑

组员：张洁 廖平

指导老师：彭琛

目录

1 引言.....	3
1.1 编写目的.....	3
1.2 读者对象.....	3
1.3 项目背景.....	3
2 总体设计.....	3
2.1 系统运行环境设计.....	3
2.1.1 系统运行环境结构设计.....	3
2.1.2 运行环境	4
2.2 开发环境.....	4
2.3 软件体系结构.....	4
2.3.1 软件总体结构设计.....	4
2.3.2 功能模块图.....	5
2.3.3 软件技术架构设计.....	5
3 功能模块设计.....	5
3.1 管理员功能模块.....	6
3.1.1 功能描述.....	6
3.1.2 接口设计.....	7
3.1.3 管理员功能流程图.....	7
3.1.4 验收标准.....	7
3.2 用户功能模块.....	8
3.2.1 功能模块详细描述.....	8
3.2.2 功能描述.....	8
3.2.3 接口设计.....	9
3.2.4 输入输出格式.....	10
3.2.5 部分功能流程图.....	11
3.2.6 验收标准.....	12

1 引言

1.1 编写目的

根据《努力完成组需求规格说明书》，在需求分析的基础上，我们对“二手市场”二手交易平台的功能划分，软件总体结构的实现有了进一步理解。本文档作为详细设计说明书，针对需求阶段的成果进行分析，为编码阶段铺垫基础。

1.2 读者对象

本说明书的预期读者为用户、业务或需求分析人员、测试人员、用户文档编写者、项目管理人员。

1.3 项目背景

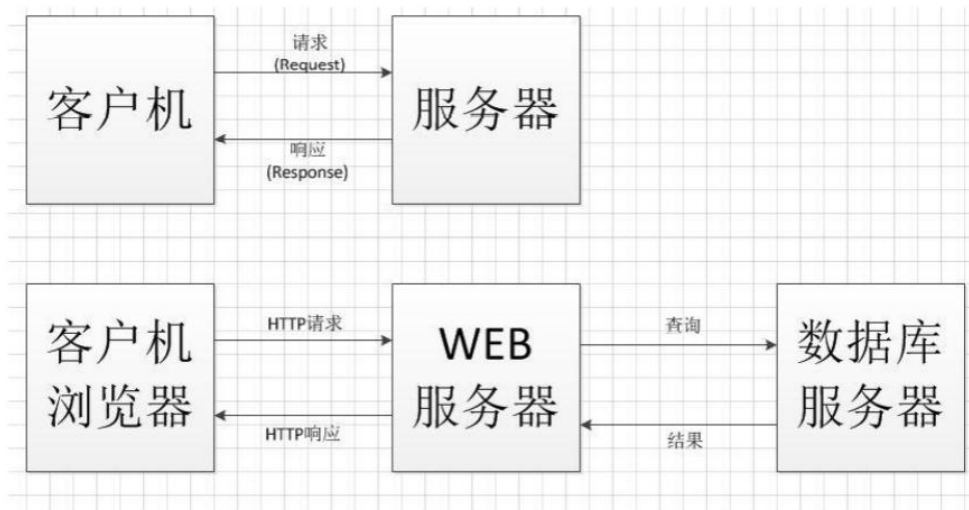
随着消费主义的吹鼓，越来越多人不加以思考，仅凭一时兴起便购买许多对自己实际用处不大的东西，等热度一过，这些东西便会被闲置下来。另一方面，高校毕业生常常要丢弃许多保存完好但携带不便的物品，造成了极大的资源浪费。为此，我们团队准备开发一个针对校内的二手交易平台，来帮助同学们更好的处理闲置品。校内的同学们可以通过这个平台来进行闲置物品的转让与购买物美价廉的物品，管理员可以对商品进行审核和售后处理，提高了节省了学生的交易效率、管理人员的时间和精力。

2 总体设计

2.1 系统运行环境设计

2.1.1 系统运行环境结构设计

系统采用 B/S 架构(浏览器/服务器)，系统由提供服务的服务器和发起请求、接受结果的客户机构成。这种结构是一种可以使用很多方式实现的通用结构模型。使用通用的 TCP/IP 协议来相互连接。基于 C/S 结构，实际上 Web 接口是一个通用的接口，不是只能使用浏览器的协议，它同样能够在普通的程序中使用。Internet 和 Web 已经给设计者提供了一个非常富有吸引力的选择方案。它的优势在于：它们已经成为网络的事实上的标准，支持它们的软件已经广泛地存在于全世界的计算机中，而且通信费用已经下降到很有竞争力的水平。从某种程度上来说，企业可以把 Internet 当作自己廉价的广域网。



2.1.2 运行环境

本平台基于 Windows 操作系统运行。

服务器： JDK 8.0+Tomcat 8.0 +MySQL+

客户端： Chrome 浏览器等

2.2 开发环境

服务器：

操作系统： Windows10

JAVA:JDK 8.0

Mysql 环境： 5.6.48

开发工具： IntelliJ IDEA Ultimate 2019.1

Eclipse

客户端：

操作系统： Windows10

Mysql 环境： 5.6.48

开发工具： IntelliJ IDEA Ultimate 2019.1

Eclipse

开发框架： 前端 layui、bootstrap

2.3 软件体系结构

2.3.1 软件总体结构设计

该产品分为用户端即客户端和管理端两大部分，这两个部分共同组成了“二手市场”二手交易平台。

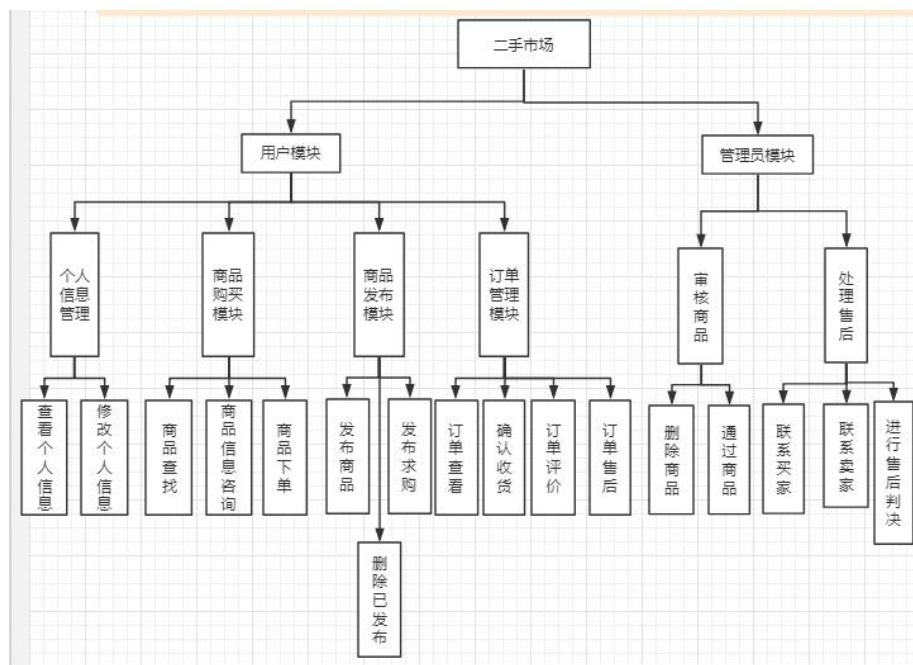
用户端：

1. 商品购买（下单、确认收货、评价）
2. 发布商品、
3. 发布求购
4. 个人信息管理（查看、修改）；
5. 消息管理（买家和卖家聊天）
6. 售后

管理端：

1. 审核商品
2. 处理售后

2.3.2 功能模块图



2.3.3 软件技术架构设计

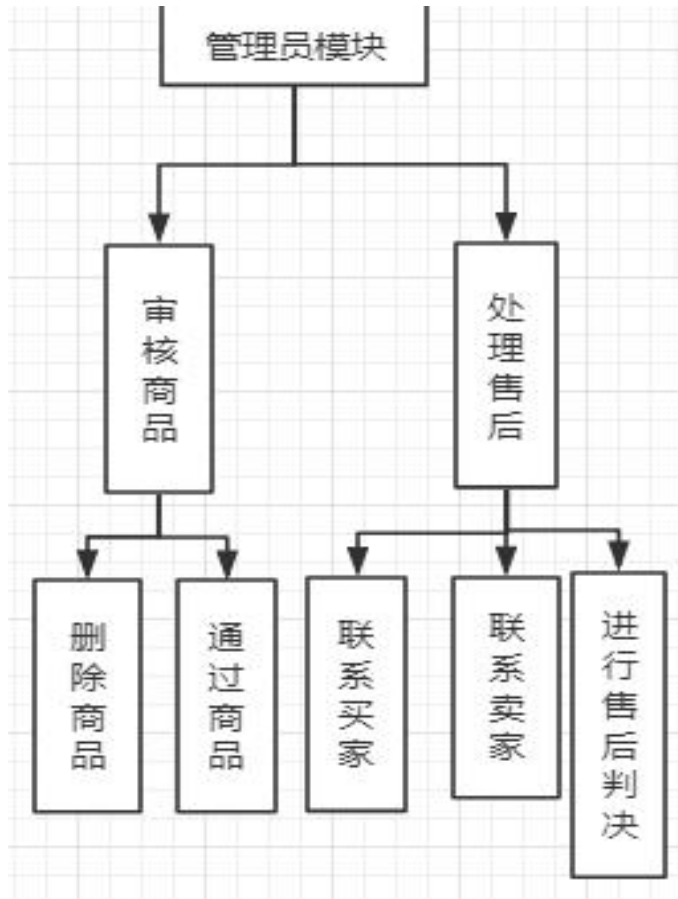
系统整体采用 B/S 架构，系统后端采用 mvc 框架，前端采用 layui、bootstrap 框架，数据库采用 mysql。通过 jsp 提交信息，servlet 接受到请求内容后对其进行合法性检验（如输入的内容是否为空或者长度是否满足要求），当数据合法时，调用 DAO 层执行数据库的操作。

3 功能模块设计

整个系统分为管理员模块和用户模块，详细设计如下。

3.1 管理员功能模块

管理员的主要功能分为两个模块，一是对待审核的商品进行审核，二是可以进行卖家与买家的商品纠纷的售后处理。暂时主要功能为两个模块，管理员的更多功能还有待完善。如下图：



3.1.1 功能描述

管理员登录账号之后就进入管理员界面，该界面可以查看到管理员的功能。

1. 审核商品

管理员通过表中的商品名、商品描述、商品图片判断是否违规，然后在操作里进行通过或者删除操作。

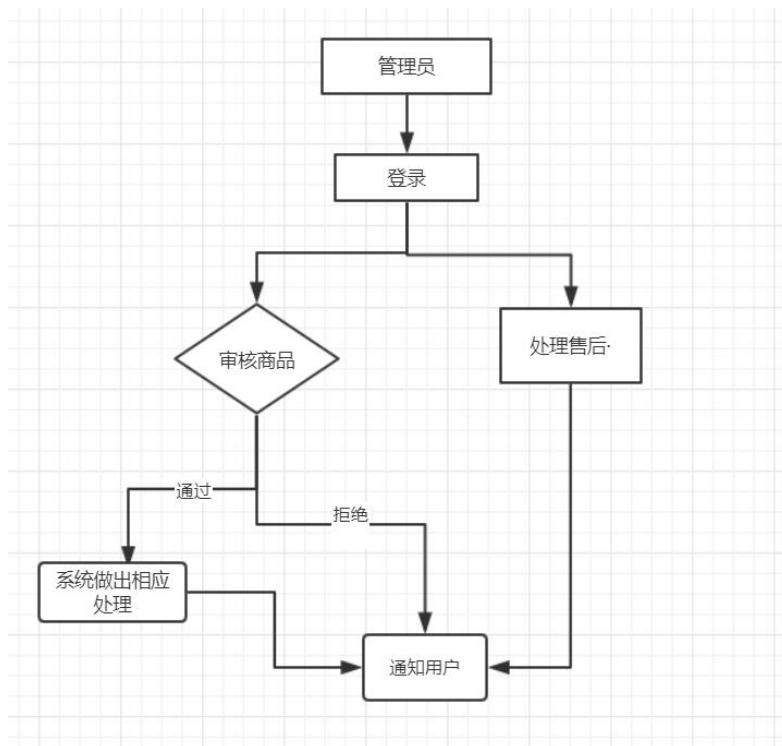
2. 处理售后

在卖家与买家售后发生纠纷时，管理员可以介入，与买家和卖家双方进行沟通，根据实际情况进行判决。更好的维护了消费者的消费权。

3.1.2 接口设计

接口名	接口说明	请求方法	请求数据
admi/login	管理员登录	Get	userid
			password
admi/shenhe	审核商品	Get	userid
			goods_name
			goods_photo
admi/sh	处理售后	Get	userid
			xinxi

3.1.3 管理员功能流程图



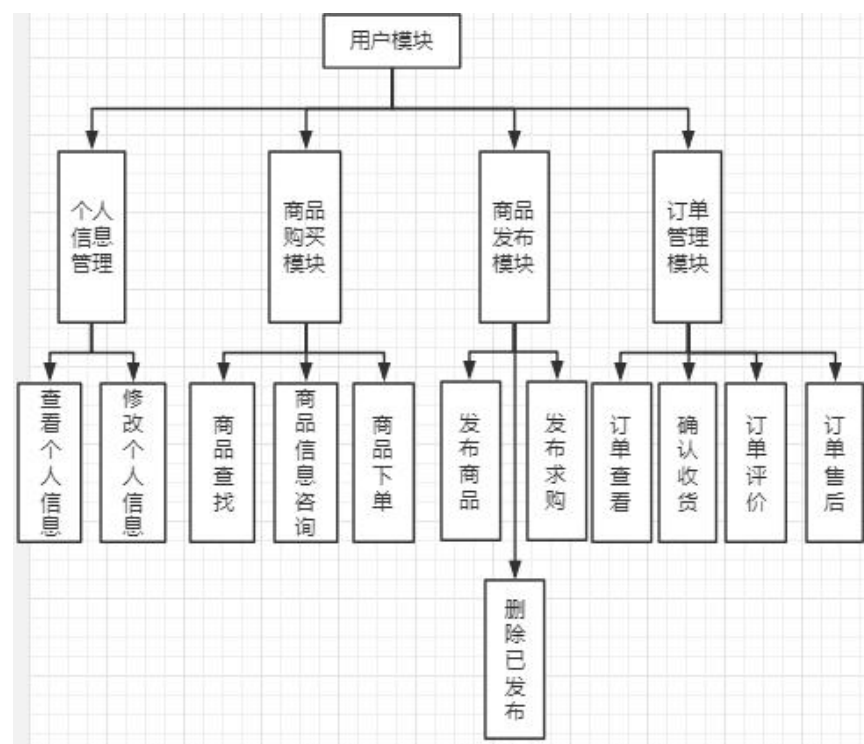
3.1.4 验收标准

- 能够过滤有明显问题的商品发布信息，让其不通过审核，使其无法发布。
- 审核没有明显问题的商品发布信息，将可以通过审核的确认通过，将不能通过审核的确认不通过。审核时显示其发布者，描述，图片等。
- 对用户和商品进行管理。

3.2 用户功能模块

3.2.1 功能模块详细描述

普通用户的主要功能模块由个人信息管理、公告查看、商品购买模块、商品发布模块、订单管理模块组成，其中个人信息管理分为个人信息的浏览与修改，商品购买模块分为商品查找、商品信息咨询、商品下单三个部分，订单管理分为订单的查看，确认，评价和售后，如下图所示：



3.2.2 功能描述

• 对于用户端首页：

1. 可以跳转至“商品页面”，“商品发布”，“历史订单”，“个人信息”等界面。
2. 可以在搜索栏搜索商品。
3. 可以查看商品详细消息。

• 对于个人信息界面：

1. 可以显示个人信息。
2. 可以设置个人资料。
3. 可以跳转至“商品页面”，“我的发布”，“历史订单”，“个人信息”等界面。
4. 可以在搜索栏搜索商品。
5. 可以查看新的消息。

- 对于历史信息界面:

1. 可以跳转至“商品页面”，“我的发布”，“历史订单”，“个人信息”等界面。
2. 可以在搜索栏搜索商品。
3. 可以查看新的消息。
4. 可以显示历史的会话信息。
5. 可以点击某个信息进行回复

- 对于商品发布界面:

1. 可以显示该用户已经发布的商品。
2. 用户可以发布要出售的商品。
3. 可以跳转至“商品页面”，“我的发布”，“历史订单”，“个人信息”等界面。
4. 可以在搜索栏搜索商品。
5. 可以查看新的消息。

- 对于历史订单界面:

1. 显示历史订单。
2. 用户可以对历史订单进行操作。
3. 可以跳转至“商品页面”，“我的发布”，“历史订单”，“个人信息”等界面。
4. 可以在搜索栏搜索商品。
5. 可以查看新的消息。

- 对于商品详情界面:

1. 显示商品的详情内容。
2. 买方与卖方进行咨询。
3. 评论该商品。
4. 可以跳转至“商品页面”，“我的发布”，“历史订单”，“个人信息”等界面。
5. 可以在搜索栏搜索商品。

- 对于商品咨询界面: 实现临时的商品咨询聊天。

3.2.3 接口设计

接口名	接口说明	请求方法	请求数据	
user/login	用户登录	get	qqemail password	
user/info	获取用户个人信息	get	userid userschool userimg usersex	
setting	设置用户个人信息	get	userid userschool userimg usersex	
goods/ info	获取详细商品信息	get	goodsname goodsms goodsprice goodsphoto	
comment	对商品进行评论	get	goodsname goodscommend goodspic	userid

goods/buy	购买商品	get	goodsname goodsprice	userid	
goods/issue	发布商品	get	goodsname goodsprice	goodsms goodsfenlei	goodsphoto userid
goods/delete	删除发布的商品	get	goodsname goodsprice goodsphoto	goodsfenlei goodsms	
order/affirm	确认订单完成	get	goodsname goodsprice	goodsphoto	

3.2.4 输入输出格式

搜索界面

物品搜索文本框可以输入数字以及汉字。

个人信息界面：

昵称：最大为 20 个字符，不可为空。

用户密码：密码最大为 20 个字符。密码只能由数字、英文字符、下划线组成。不可为空。

邮箱：长度不超过 20 个字符，不包含除中文、英文字符、数字和间隔符“.”以外的特殊符号。不可为空。

学校：最大为 30 字符，只能由中文或者英文，不可为空。

性别：单选框，只有“男”、“女”两种选择。不可为空。

专业：长度不超过 20 个字符，不可为空。

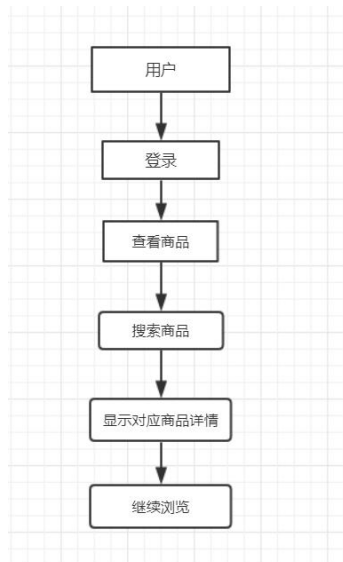
- 商品发布界面：
 1. 商品描述字数显示没有限制（包括标点符号）；
 2. 商品分类是一个下拉选择框，可以从中进行选择；
 3. 上传图片需要上传 jpg, gif 格式的图片。
- 商品详情界面：

评论区可以输入文明的文本内容，没有限制（包括标点符号）。
- 商品咨询界面：

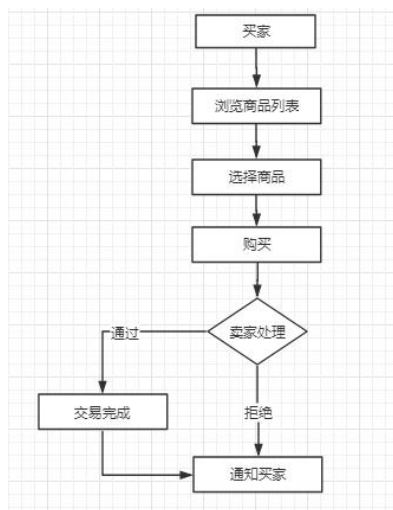
聊天框可以输入文明的文本内容。

3.2.5 部分功能流程图

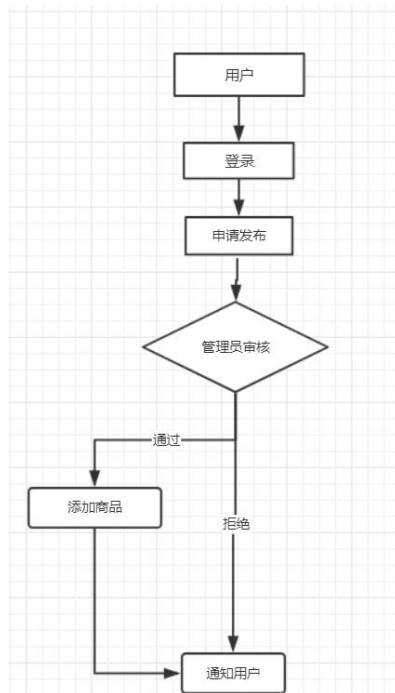
- 用户浏览商品



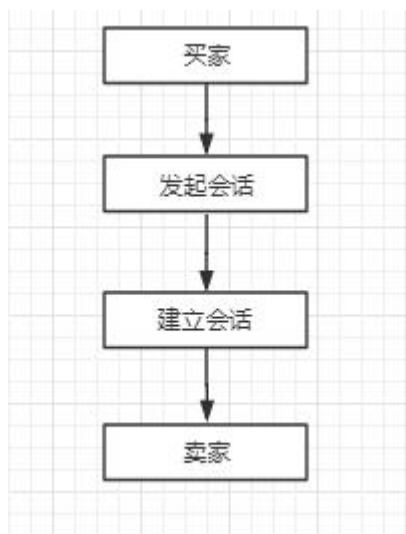
- 用户购买商品



- 用户发布商品



- 用户发起临时会话



3.2.6 验收标准

- 对于所有的界面应有的验收准则:

1. 最上方从左到右依次为平台 logo, “首页”, “好物”, “其他”, “发布”, “收藏”, “我的”;
2. 点击 logo 和 “首页” 可以跳转至首页;
3. 点击 “好物”, “其他”, “发布”, “收藏”, “我的” 可以跳转至相应界面;

4. 点击物品搜索框可以进行文本输入，可以点击下面显示的内容或者点击搜索按钮跳转到物品搜索的相应界面；

- 用户端首页界面：

1. 中间为热门消息和动态，右边为中午好标识，左边为物品索引；

2. 点击索引会跳转至相应的界面。

3. 下面是物品框，点击可跳转至相应页面；

- 个人信息界面：

1. 个人信息展示为头像，昵称，个人简介；

2. 个人资料编辑由昵称，头像，个人简介，生日。昵称不能与其他用户重复；

3. 有我卖出的和我买到的、我的评价和收藏区，卖出的显示自己售出的商品，买到的显示自己买到的商品，可点击进行评价，我的评价可查看自己发布的评价，我的收藏可查看自己收藏的商品；

- 商品发布和求购界面：

1. 已买到的商品显示有商品图片，名称等内容，点击可以进入商品详细界面，还可点击进行评价；

2. 通过商品搜索框搜索能得到相应的搜索结果；

3. 在发布商品的界面，有着描述商品，选择分类，上传图片，价格等部分；

5. 点击“发布”按钮可以进行商品的发布，然后弹出“发布成功！”的信息。

6. 在发布求购商品的界面，有着描述商品，选择分类，上传图片，价格区间等部分；

- 历史订单界面：

1. 历史订单有选择按钮，商品名称，交易状态，评价，单价，以及删除，评价和确认按钮组成；

2. 若订单处于“待收货”的交易状态，可以点击确认按钮来确认交易成功，交易状态改为“交易成功”；

3. 若未评价，评价会显示“未评价”，若已评价，评价会显示“已评价”；

4. 若点击评价按钮，可以弹窗查看评价内容；

5. 可以通过选择按钮和删除按钮或者删除按钮来删除历史订单。

- 商品详情界面：

1. 显示商品详情，主要为商品发布的内容和价格，卖家昵称，商品标签等；

2. 有想买按钮，可以与卖家进行会话；

3. 有介绍区，商品的相关介绍；

4. 有相似商品推荐；

- 商品咨询界面：

1. 拥有一个正常的聊天界面，买家可以通过这个界面与卖家进行咨询。聊天页面中显示双方的聊天内容和时间；

2. 在聊天界面可进行下单。