**概要设计说明书**

**《二手交易平台》**

**编写日期：**

**项目组：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
|  |  | **组长** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**修改日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改者 | 修改日期 | 备注说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目 录**

[1. 引言 5](#_Toc469413310)

[1.1 编写目的 5](#_Toc469413311)

[1.2 定义 5](#_Toc469413312)

[1.3 参考资料 5](#_Toc469413313)

[2. 范围 5](#_Toc469413314)

[2.1 系统主要目标 5](#_Toc469413315)

[2.2 主要软件需求 5](#_Toc469413316)

[2.3 设计约束、限制 5](#_Toc469413317)

[3. 软件系统结构设计 5](#_Toc469413318)

[3.1 软件体系结构 5](#_Toc469413319)

[3.1.1 软件程序结构图 5](#_Toc469413320)

[3.1.2 模块描述 5](#_Toc469413321)

[3.2 功能需求追溯 6](#_Toc469413322)

[4. 数据设计 6](#_Toc469413323)

[5. 接口设计 6](#_Toc469413324)

[5.1 用户界面设计规则 6](#_Toc469413325)

[5.2 内部接口设计 6](#_Toc469413326)

[5.3 外部接口设计 6](#_Toc469413327)

[6. 出错处理设计 6](#_Toc469413328)

# 引言

## 编写目的

为详细设计做基础，读者为编写团队人员

预期读者：详细设计说明书作者

## 定义

## 参考资料

# 范围

无变更

## 系统主要目标

建立高校二手交易平台给交易人群更便捷的交易体验。

## 主要软件需求

用户需求：注册登录、增添、查找、删除商品信息、发布求购信息  
软件需求：储存，远程操控，修改储存信息，回馈信息

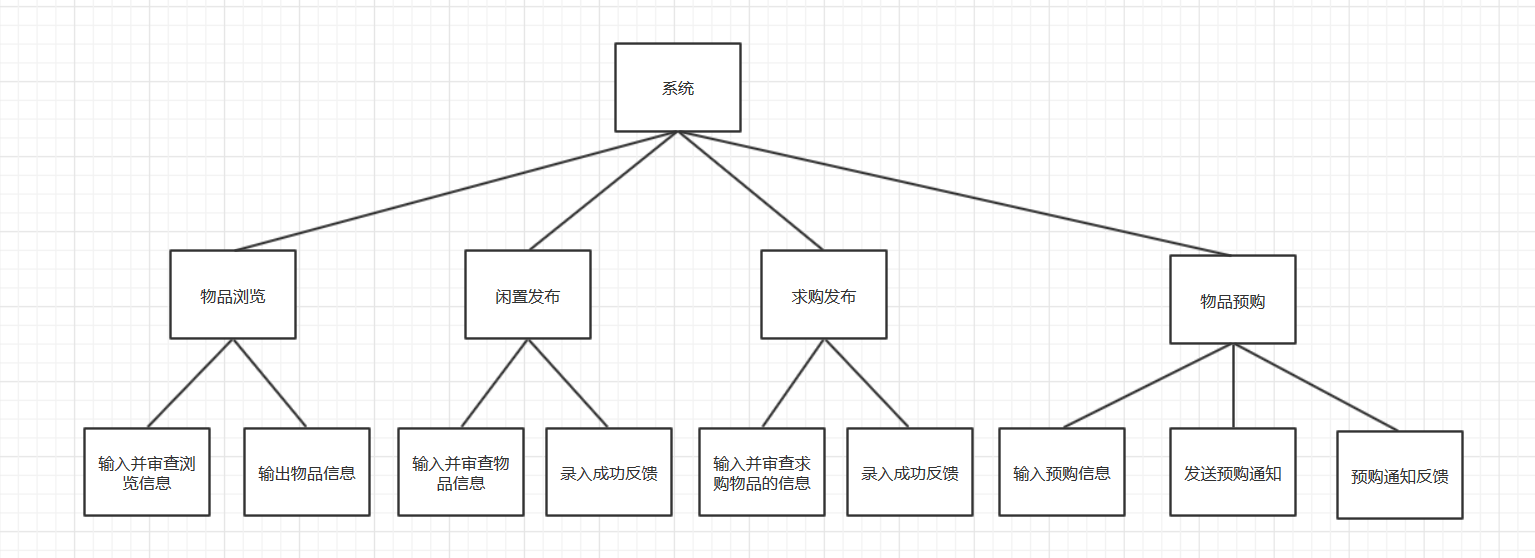
## 设计约束、限制

时间约束：五周  
技术约束：前端、后端、数据库、服务器

# 软件系统结构设计

## 软件体系结构

### 软件程序结构图



### 模块描述

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 输入并审查浏览信息 | | | 子系统名 称 | 物品浏览 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 用户端输入的浏览信息 | | | | | |
| 输出 | 审查后的浏览信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 向物品浏览模块传输正确的搜索信息 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | | 物品浏览 | | | | |

## 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 物品浏览 | | | 子系统名 称 | 物品浏览 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 审查后的浏览信息，数据库信息 | | | | | |
| 输出 | 物品信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 从数据库中找出符合浏览信息的物品 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 输出物品信息 | | | 子系统名 称 | 物品浏览 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 物品信息 | | | | | |
| 输出 | 显示物品信息到屏幕 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 将搜索到的物品信息显示给用户 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 输入并审查物品信息 | | | 子系统名 称 | 闲置发布 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 用户输入的物品信息 | | | | | |
| 输出 | 正确的物品信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 规范上传的物品信息 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 闲置发布 | | | 子系统名 称 | 闲置发布 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 正确的物品信息  预购信息  预购信息 | | | | | |
| 输出 | 更新后的数据库信息，录入成功反馈 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 将发布的闲置物品添加到数据库并反馈成功信息 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 录入成功反馈 | | | 子系统名 称 | 闲置发布 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 录入成功信息 | | | | | |
| 输出 | 显示录入成功信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 将录入成功信息显示给用户 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 输入并审查求购信息 | | | 子系统名 称 | 闲置发布 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 用户输入的求购物品信息 | | | | | |
| 输出 | 正确的求购物品信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 规范上传物品信息 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 求购发布 | | | 子系统名 称 | 闲置发布 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 正确的求购信息 | | | | | |
| 输出 | 更新后的数据库信息，录入成功的反馈 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 将求购的信息添加到数据库并反馈成功信息 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 录入成功反馈 | | | 子系统名 称 | 闲置发布 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 录入成功信息 | | | | | |
| 输出 | 显示录入成功信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 将录入成功信息显示给用户 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 输入预购信息 | | | 子系统名 称 | 物品预购 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 用户点击预购 | | | | | |
| 输出 | 预购信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 将预购信息上传到物品预购模块中进行处理 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | | 物品预购 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 物品预购 | | | 子系统名 称 | 物品预购 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 预购信息，同意预购信息 | | | | | |
| 输出 | 预购确认信息，更新后的数据库信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 处理预购信息并进行反馈，更新数据库中物品信息 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 发送预购通知 | | | 子系统名 称 | 物品预购 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 预购确认信息 | | | | | |
| 输出 | 发送给用户的预购通知 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 将物品预购确认信息发送给用户 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模 块  名 称 | 预购通知反馈 | | | 子系统名 称 | 物品预购 | 系统  名称 |  |
| 接　口  说　明 | 输入 | 用户确认是否接受预购 | | | | | |
| 输出 | 是否同意预购信息 | | | | | |
| 功　能  说　明 | 将用户的选择上传给物品预购模块 | | | | | | |
| 运行环  境说明 |  | | | | | | |
| 调用关  系说明 | 调用模块 | |  | | | | |
| 被调用模块 | |  | | | | |

## 功能需求追溯

本节说明《需求规格说明书》中的各项功能需求已在软件体系结构中得到分配。

可用如下的二维表说明各项功能需求与软件模块的对应关系。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 模块1 | 模块2 | …… | 模块M |
| 功能需求1 |  | √ |  |  |
| 功能需求2 |  |  |  | √ |
| …… |  |  | √ |  |
| 功能需求m | √ |  |  |  |

# 数据设计

详见数据库设计说明书

# 接口设计

## 用户界面设计规则

简洁明了，突出两个功能，要一眼就可以发现各个功能的入口，操作界面要简单易上手。

## 内部接口设计

通过数据库操作设置接口完成各模块间的调用。

## 外部接口设计

# 出错处理设计

1.物品浏览时输入商品不存在；显示界面：该商品暂未上架；补救措施：提供返回按钮返回上一级界面。  
2.闲置发布时提交的商品信息、价格、数量不规范；显示界面：商品信息/价格/数量不规范请检查重填；补救措施：提供返回按钮标注出错项提示重新输入。