**校园二手物品交易网**

**一．系统分析**

1.需求分析

使用该网站来减少卖方摆摊所花费的时间和空间资源，便于随时随地进行交易。对于买家而言，只需登录网站，就可以对所有的在卖物品有一个浏览，而不必在各个摊位来回走动，节省人力，同时在网站上可以清楚的看到所有商品的详细信息，选择自由，结算方便。

项目的主要需求为：用户管理，卖方商品的上传，显示，订单管理，买方的在线浏览，选购，结算等，管理员负责用户的维护，商品类别，商品列表的维护

2.功能分析

用户管理模块：

1. 维护与用户相关的信息，包括用户的注册信息，登录实现
2. 注册信息包括：姓名，学号，班级，性别，账号，密码，地址，联系方式，是否为卖家

3.注册用户可以升级为卖家，修改是否为卖家属性

商品管理模块：

1. 维护商品的类别：增加，删除，修改，查询类别。包括类别编号和类别名称
2. 维护商品信息：增加，删除，修改，查询商品。包括商品类别，商品名称，文字介绍，图片描述，价格，数量

订单管理模块：

1. 维护客户的订单信息：生成订单。包括商品及交易的详细信息，订单生成时间。
2. 通知卖家发货。

\*(评价模块：

1.购买过某商品的客户在有效时间内可以评论商品，包括文字评论和评分提交，评分将作为首页推荐商品的选择标准)

系统前台模块：

1. 用户注册，登录功能
2. 商品浏览功能
3. 刚登陆时显示推荐商品
4. 通过导航查询商品
5. 通过搜索查找商品
6. 浏览详细信息
7. 购物车功能(保存选购的商品)
8. 结算功能(生成订单)

**二．系统设计**

1.系统用例图

2.系统流程图

3.系统演示

4. 开发工具和开发技术的选择

本系统的开发工具具体如下。

● 系统开发平台：MyEclipse 2014 pro。

● 数据库管理系统软件：mysql 5.0。

● 运行平台：Windows 7 及以上

● Java开发包：JDK 7.0以上。

● Web服务器：Tomcat 8.0。

本系统采用Struts 2(整合Hibernate、Spring)来开发，具体技术如下。

● 显示层：使用JSP技术开发

● 控制层：使用Struts 2技术开发

● 数据访问层：使用Hibernate进行数据库访问和操作

**三．数据库分析与设计**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| user用户表 | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否允许为空 | 是否为主键 | 描述 |
| id | int | 否 | 是 | 用户的唯一标识 |
| username | varchar(50) | 否 | 否 | 用户的名字 |
| sex | varchar(10) | 否 | 否 | 用户的性别 |
| password | varchar（20） | 否 | 否 | 用户登录密码 |
| stuID | varchar(12) | 否 | 否 | 学生学号 |
| address | varchar(50) | 否 | 否 | 学生公寓地址 |
| phone | varchar(11) | 否 | 否 | 学生联系电话 |
| isBoos | bit | 否 | 否 | 卖家标识 |
| e-mail | varchar(50) | 否 | 否 | 系统联系卖家途径 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| category 商品类别表 | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否允许为空 | 是否为主键 | 描述 |
| cateID | int | 否 | 是 | 类别编号 |
| catename | varchar(50) | 否 | 否 | 类别名称 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| product商品表 | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否允许为空 | 是否为主键 | 描述 |
| productID | int | 否 | 外键 | 类别id |
| id | int | 否 | 外键 | 物品上传者id |
| cateID | int | 否 | 是 | 商品编号 |
| productname | varchar(50) | 否 | 否 | 商品名称 |
| price | double | 否 | 否 | 价格 |
| number | int | 否 | 否 | 数量 |
| image | varchar（200） | 否 | 否 | 图片 |
| description | varchar（200） | 否 | 否 | 物品描述 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| comment评价表 | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否允许为空 | 是否为主键 | 描述 |
| id | int | 否 | 是 | 评价列表id |
| productID | int | 否 | 外键 | 评价的物品iD |
| conments | varchar(200) | 否 | 否 | 评价内容 |
| mark | int | 否 | 否 | 评分，总分5分，五个等级 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| orderlist订单清单表 | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否允许为空 | 是否为主键 | 描述 |
| orderid | int | 否 | 是 | 订单列表编号 |
| orderid | int | 否 | 外键 | 订单编号 |
| createtime | data | 否 | 否 | 订单生成时间 |
|  |  |  |  |  |
| order订单信息表 | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否允许为空 | 是否为主键 | 描述 |
| orderid | int | 否 | 是 | 订单编号 |
| productID | int | 否 | 外键 | 物品id |
| productname | varchar(50) | 否 | 否 | 物品名称 |
| amount | int | 否 | 分 | 购买数量 |
| price | double | 否 | 否 | 物品单价 |
| id | int | 否 | 外键 | 购买者id |
| address | varchar(50) | 否 | 否 | 送货地址 |
| total | double | 否 | 否 | 总金额 |
|  |  |  |  |  |
| admin | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否允许为空 | 是否为主键 | 描述 |
| adminId | int | 否 | 是否为主键 | 管理员编号 |
| name | varhcar(20) | 否 | 否 | 姓名 |
| password | varchar(20) | 否 | 否 | 密码 |