E-book网上书店功能设计

1. **角色分类**

# 游客：仅能浏览图书基本信息及站内导航，按类别查询和关键字搜索，但是不能发送消息及其他功能，注册成为用户

# 注册用户：用户登陆后可以浏览图书基本信息及站内导航，修改个人信息，查看购物车，查看交易成功的记录，还可以向站长以及其他用户发送站内消息并管理自己的站内消息，以及对商品进行评价的功能，按类别查询和关键字搜索，（发送邮件和管理邮件\*高级功能）

# 管理员：

用户管理=添加、修改、查看用户信息以及该用户上传的商品信息。

现有图书管理=修改、删除、查看所有图书信息。

添加新图书

添加和删除图书分类

管理订单（审核订单）

评论管理

站长消息管理

**二、本站特色：**

**1、站内导航：接近你我的距离原来如此简单……**

**2、站内消息发送：有问题吗？别担心，发个消息就搞定。**

**3、良好的界面：金玉其外有时也是蛮好的哟。**

**三、系统的DB设计：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 中文表名 | 英文表名 | 表主键 | 描述 |
| 1 | 管理员表 | admin | adminid | 记录后台管理系统的管理员信息 |
| 2 | 用户表 | userinfo | userid | 用户的信息表 |
| 3 | 图书表 | bookinfo | bookid | 图书的详细信息 |
| 4 | 新闻表 | news | newsid | 交易平台的新闻信息 |
| 5 | 评论表 | commnet | commentid | 记录用户的评论 |
| 6 | 交易表 | trade | tradeid | 所有的审核、未审核、交易成功的交易记录 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 管理员信息表 | | admin | | | |
| 中文 | 字段 | 类型 | 大小 | 约束 | 描述 |
| 管理员编号 | adminid | int | N/A | 主键 | 管理员的编号 |
| 管理员登录名 | adminname | varchar | 20 | 唯一，非空 | 管理员的登录后台登陆名 |
| 密码 | adminpwd | varchar | 20 | 非空 | 管理员的登录密码 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户信息表 | | | userinfo | | |
| 中文 | 字段 | 类型 | 大小 | 约束 | 描述 |
| 用户编号 | userid | int | N/A | 主键 | 自动增长列，唯一标识每个用户 |
| 用户名 | username | varchar | 20 | 非空 | 用户以用户名，登陆系统 |
| 密码 | password | varchar | 20 | 非空 | 用户登录系统的密码 |
| 邮箱 | email | varchar | 30 | 非空 | 用户注册时的邮箱 |
| 联系方式 | phone | varchar | 15 |  | 用户的联系方式 |
| 详细地址 | address | varchar | 100 | 非空 | 用户的详细住址 |
| 邮编 | postcode | varchar | 10 |  |  |
| 用户的状态 | userstate | int | N/A | 非空 | 用户的状态，1表示正常，0表示冻结 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 图书信息表 | | bookinfo | | | |
| 中文 | 字段 | 类型 | 大小 | 约束 | 描述 | |
| 图书编号 | bookid | varchar | 20 | 主键 | 图书编号，唯一标识一本图书 | |
| 图书名称 | bookname | varchar | 50 | 非空 | 图书的标题名称 | |
| 出版社 | bookconcern | varchar | 30 | 非空 | 图书的出版社 | |
| 出版时间 | publishtime | datetime | N/A | 非空 | 图书出版的时间 | |
| 图书作者 | bookauthor | varchar | 100 | 非空 | 图书的作者 | |
| 作者简介 | authorintro | text | N/A |  | 图书的作者简介 | |
| 图书开本 | bookformat | varchar | 100 |  | 图书的开本大小尺寸 | |
| 图书价格 | bookprice | money | N/A | 非空 | 图书的售价 | |
| 图书图片 | bookpic | varchar | 100 |  | 图书的图片名称 | |
| 图书介绍 | bookintro | text | N/A | 非空 | 图书的介绍信息 | |
| 图书类别 | booktype | varchar | 10 | 非空 | 图书所属的类别 | |
| 图书数量 | booknum | int | N/A | 非空 | 图书库存的数量 | |
| 图书状态 | bookstate | int | N/A | 非空 | 图书的状态，1表示正常可出， 0表示冻结 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评论表 | | comment | | | |
| 中文 | 字段 | 类型 | 大小 | 约束 | 描述 |
| 评论编号 | commentid | int | N/A | 主键 | 评论的编号，唯一标识一个评论 |
| 图书编号 | bookid | int | N/A | 外键 | 对某一个图书评论的图书编号 |
| 评论用户 | userid | int | N/A | 外键 | 评论用户的编号 |
| 评论时间 | commenttime | datetime | N/A | 非空 | 评论的时间 |
| 评论内容 | ccontent | text | N/A | 非空 | 评论的内容 |
| 评论状态 | cstate | int | N/A | 非空 | 评论的状态，1表示正常，0表示被冻结 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 交易表 | | trade | | | |
| 中文 | 字段 | 类型 | 大小 | 约束 | 描述 |
| 交易编号 | tradeid | int | N/A | 主键 | 交易的编号，自动增长 |
| 用户编号 | userid | int | N/A | 外键 | 交易的用户编号 |
| 图书编号 | bookid | int | N/A | 外键 | 交易的图书的编号 |
| 交易数量 | tradenum | int | N/A | 非空 | 交易的数量 |
| 交易金额 | trademoney | money | N/A | 非空 | 交易的金额 |
| 交易日期 | tradetime | datetime | N/A | 非空 | 交易提交的日期 |
| 交易状态 | tradestate | int | N/A | 非空 | 交易的状态，1表示交易已审核，0表示未审核，2表示交易成功 |