

项目需求说明书

网上书店系统

71107302 陈子涵

71107321 蒋泊淼

71107327 罗 皓

目录

- 基本描述.....3
 - 页面说明.....3
 - 面向用户的页面：3
 - 面向管理员的页面：4
- 需求概述.....4
 - 模块化需求概要结构.....4
 - 模块化需求详细设计.....4

基本描述

本网上书店系统具有登陆、注册、浏览、查询、添加购物车、结账等功能，面向群体有未登陆用户、已登陆用户、管理员。

页面说明

面向用户的页面：

1. 无论是否登陆的用户都能看到的公共页面

- 1) 主页：包括欢迎界面及网站主页，网站主页展示一些推荐图书，用户可以通过导航栏选择登陆/注册，搜索图书，查看图书信息，添加首页展示的图书至购物车等
- 2) 搜索页面：通过导航栏搜索框进入，用户可以通过书名/作者/ISBN 搜索所需图书，该界面将展示通过数据库查询匹配到的图书清单，若没有匹配的图书信息或非法输入，将会提出警告。
- 3) 书籍信息页面：通过点击书籍进入，用户可以在该页面看到特定书籍的 ISBN/书名/作者/价格/是否有存货/剩余本数/预计发货时间（基于剩余本数进行估算）
- 4) 购物车页面：用户点击导航栏中的购物车即可进入购物车页面，展示用户目前还未结账但添加进购物车的购物清单，用户可以在此页面修改所选书籍的数量或删除书籍，更新页面获得最新购物车信息，最终用户将从购物车提交订单
- 5) 查看帮助页面：用户点击导航栏中的帮助即可进入帮助信息页面，该页面简单介绍该网站并提供三个链接，分别是常见问题及回答、系统规则、联系我们
- 6) 查看常见问题及回答页面（F.A.Q.）：用户点击帮助信息页面的常见问题及回答链接进入该页面，该页面列举出了用户的常见问题及对问题的回答帮助用户更好地了解和使用该系统
- 7) 系统规则页面：用户点击帮助页面的系统规则的链接进入该页面，该页面列举出用户使用该系统需要遵守的规则
- 8) 联系我们页面：用户点击帮助页面的联系我们的链接进入该页面，该页面列出了联系系统员工的 Email 地址，用户可以通过 Email 与网站工作人员联系来解决问题
- 9) 注册页面：用户点击导航栏中的登录/注册即可进入，用户设置的密码需符合系统要求，用户名也应不与他人重复，注册完成后系统将自动登录
- 10) 登陆页面：用户点击导航栏中的登录/注册即可进入，通过输入用户名密码登录后身份为会员并跳转至购物车页面，异常登录转至注册，忘记密码

则转入找回密码页面

11) 找回密码页面: 所有用户在忘记密码后可以通过登录页面转至本页面, 用户输入用户名, 将密码发送至其邮箱, 并推荐其修改密码。

2. 未登录用户特有

在购物车页面提交订单时, 系统如果检测到用户未登录, 将弹出登录页面提醒用户先登录, 登陆后才允许用户继续提交订单。

3. 已登陆用户特有

- 1) 修改密码页面: 通过导航栏进入, 用户可以在此修改密码并保存
- 2) 生成订单页面: 已登陆用户提交订单后出现, 需要用户填写姓名、收货地址并支付订单, 要求用户选择确认或取消, 确认则通知用户订单生成成功, 更新数据库中订单信息, 书籍信息中的数量相应减少; 取消则取消生成订单
- 3) 查看订单页面: 已登陆用户可以在导航栏进入订单列表页面对自己的订单进行查看和删除, 订单可以链接到相关书籍信息页面: 订单编号, 订单书籍书名, 提交时间, 目前状态 (待处理 已同意/被拒绝 交易成功)

面向管理员的页面:

1. 书籍管理:

查看书籍信息、增加书籍、修改书籍信息、删除书籍

2. 订单受理:

根据书籍库存数量给用户发消息, 改订单状态为已发出

需求概述

模块化需求概要结构

分为页面展示模块、公共用户模块、已登录用户模块、管理员模块。
其中页面展示模块随时与后三个模块进行交互。

模块化需求详细设计

页面展示模块:

所有页面的前端展示, 响应用户操作更新页面。

公共用户模块:

所有用户的操作模块, 对应公共页面的操作, 与页面展示进行交互, 进行页面跳转, 当登录之后与已登陆用户模块进行交互。

已登陆用户模块:

已登陆用户的特殊操作模块, 包括修改密码、生成订单、查看修改订单等, 与页面展示模块交互。

管理员模块:

包括书籍管理和订单管理的操作。