

DATABASE ASSIGNMENT

ONLINE BOOKSHOP

REPORT FOR ASSIGNMENT6-3

71Y15102 孟 越

71Y15103 薛 栋

71Y15105 陈笑施

2017/12/20

A SIMPLE ONLINE SYSTEM FOR BOOK SELLING

1 系统设计

1.1 实验目的

能够使用已学到的数据库的知识开发一个完整的系统。能够从数据库系统的角度详细分析并讨论系统的设计。通过该实验学会从数据库设计、查询性能、系统维护、备份方案设计等各方面对整个系统进行分析和考虑。

1.2 项目成员

71Y15102 孟 越

71Y15103 薛 栋

71Y15105 陈笑施

1.3 开发环境

操作系统：windows 8/10

编程环境：VS

网页设计及后台控制：asp.net + C#

数据库：MySQL

1.4 项目过程

过程	时间安排	任务	任务分配
需求分析	2017/12/20	编写需求分析文档	共同完成需求分析
项目设计	2017/12/20- 2017/12/22	系统详细设计、 网页设计、 数据库设计， 编写设计文档	系统设计、网页设计： 孟越、陈笑施 业务逻辑设计：薛栋 数据库设计共同完成
项目实施	2017/12/22- 2018/01/05	代码编写	匿名用户部分：孟越、陈 笑施 验证用户部分：薛栋
项目测试	2018/01/05- 2018/01/10	功能测试及完善	共同完成
项目部署	2018/01/10	项目发布	
项目总结	2018/01/10	编写项目报告	

2 功能说明

2.1 匿名用户功能区

包含所有直接连接网站但未登录的用户，可进行的操作有：

- 验证用户登录（匿名用户可点击“登录”进入登录页面）
- 创建新的账户并登录（没有注册成为该网站验证用户的用户可通过点击登录页面的“注册新用户”按步骤填写相关信息成为该网站的合法会员）
- 搜索书籍（可按书籍的 ISBN 号、书名和作者名进行搜索）
- 阅览指定书籍的信息
- 将书籍加到购物车中
- 整理购物车中的书籍
- 查看帮助菜单（包括使用手册、FAQ 和联系我们）

2.2 验证用户功能区

包含所有以注册过账户身份登陆的用户，除包含所有匿名用户可执行的操作：

- 搜索书籍
- 阅览指定书籍的信息
- 将书籍加到购物车中
- 整理购物车中的书籍
- 查看帮助菜单
- 创建新的账户并登录

还可实现以下功能：

- 下单
- 支付

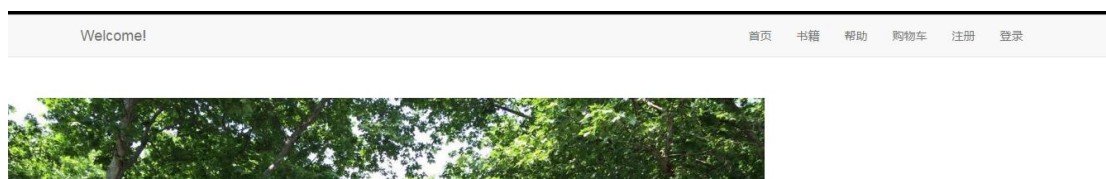
3 使用说明

注：网站中的页面跳转用户可通过右上方导航栏自如切换

3.1 匿名用户使用说明

① 首页导航

用户连接网页后进入该首页，页面显示欢迎信息，点击书籍则进入书籍具体信息界面，右侧有“登录”和“注册”可以选择，可进行登录或注册操作或直接由导航栏进入其他界面；




欢迎来到东南网上书店

② 账号注册

用户从首页点击“注册”进入该页面，输入用户名及密码，输入时会直接判断是否满足命名规则，并提示用户重新输入，点击注册，服务器会返回注册成功与否的信息；

[首页](#) [书籍](#) [帮助](#) [购物车](#) [注册](#) [登录](#)



用户名

Username

密码

Password

确认密码

Confirm Password

姓名

Name

邮箱

Email

注册

请把所有信息填写完整

③ 书籍搜索

可通过输入作者、书籍名、ISBN 序号、简介（模糊匹配只需要输入部分信息即可）进行查找，会显示满足要求的书籍列表，点击对应书籍会进入书籍具体信息界面

搜索



冒险小说
西游记
Price : 20



文学小说
红楼梦
Price : 30



历史小说
三国演义
Price : 25



社会小说
水浒传
Price : 20

书籍

帮助

购物车

退出登录

Search by Book Name

搜索

三国

搜索



④ 书籍具体信息展示

显示对应书籍名、作者、价格等信息

书籍 帮助 购物车 退出登录

三国演义

价格: 25

种类

历史小说

作者

罗贯中

简介

记录三国历史

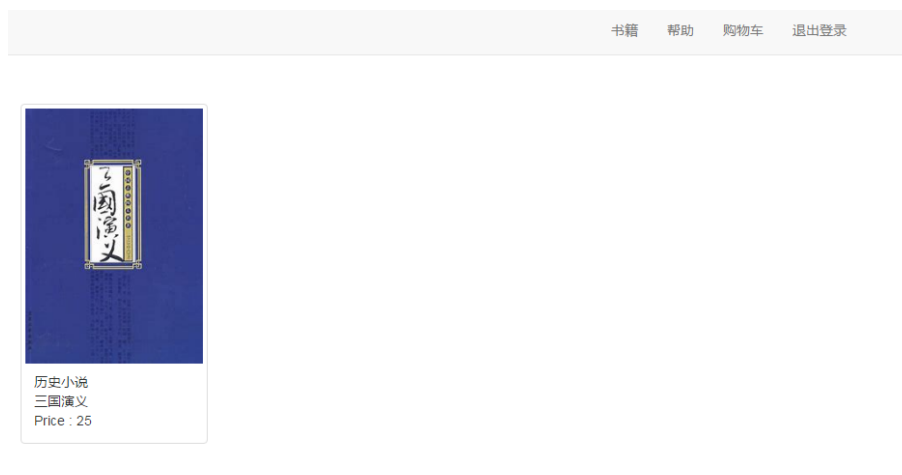
加入购物车

可选择加入购物车 ，点击后显示已加入购物车



⑤ 购物车管理

显示用户已经加入购物车的书籍，点击进入操作页面



可直接删除相应书籍



若点击“下单”，提示用户需要登录，直接跳转到登录页面

⑥ 帮助索引

有“FAQ”、“网站规则”、“联系我们”三个选择，点击后分别进入对应界面

⑦ 常见问题解答与系统规则查看

分别显示用户的厂家问题，及用户需遵循的系统规则

⑧ 联系客服

提供客服邮箱，用户可直接联系客服



若您在使用过程中有任何疑问，欢迎与我们联系

邮箱：m13260933789@163.com

3.2 验证用户使用说明

① 验证用户登录

用户从首页点击“注册”、匿名用户在购物车中试图生成订单或选择进入订单管理页时直接跳转进入登录页面，输入用户名及密码，登录页面可选择记住账号密码和跳转到注册页面，登陆成功后自动跳转到书籍页面；



登录

用户名	<input type="text" value="12"/>
密码	<input type="password" value=".."/>
<input checked="" type="checkbox"/> 记住密码	
<input type="button" value="登录"/> 去注册	

② 下单

验证用户从购物车管理页面点击下单，会提示补充完整信息，填写地址后会生成订单并提示，我们这个 sample 的业务流程也就做到了这一步，后面的支付功能需要第三方 api 来帮助实现

[返回](#)

您可以选择下单或从购物车删除该商品:

请填写收货地址：

成功创建订单

已下单

从购物车删除

4 用户手册

Vs2010 选择打开网站，把项目导入，在本地数据库中建立一个 bookstore 的数据库，将文件夹中的 bookstore.sql 导入即可运行我们的项目

5 实验体会

1. 在编写代码前设计好数据库的结构，发现漏洞后代码将变得难以修改；
2. 将逻辑层、数据处理、与数据库直接交互，按层次划分会使代码更加易于维护；
3. 整个应用涉及的增删改查操作不多，并且 MySQL 本身也解决了并发的一些问题，所以在项目开发过程中没有对这方面额外关注。

6 实验改进

1. 增加系统的并发处理，这样不会有错误订单的产生；
2. 书籍列表中可考虑添加分类，使得用户更加便于查找相关书籍；
3. 目前对于书籍订单的管理都是直接对数据库进行操作的，应添加系统管理员模块；