

ASP.NET 应用开发实训

网上书店项目报告书

常州信息职业技术学院

姓 名： 陈贺 陈建

专 业： 软件技术

班 级： 软件 153 班

学 号： 15091231016 15091231019

2017 年 1 月 5 日

摘 要

摘要内容：

1. 系统说明：

本系统是建立在 Windows 平台上，基于 B/S 结构的一个网上书店。通过这个网上书店，可以实现简单的电子商务功能。

2. 一般功能需求：

整个网站风格一致，较为美观，有完善的导航机制。普通用户从前台首页进入，员工用户从后台首页进入（也即实现两个模板页）。用户使用的页面上必须有书籍广告轮播。

3. 总体结构和模块设计：

前台部分由普通用户使用，后台部分由员工使用，任何对新闻、产品等的修改，只可从后台登录操作。

目录

1 绪 论	3
1.1 概述	3
1.1.1 问题的提出	3
1.1.2 本课题的意义	3
1.2 开发环境与工具介绍	3
1.2.1 C#简介	4
1.2.2 Sqlserver 简介	4
1.2.3 IIS 简介	4
2 系统需求分析与设计	5
2.1 用户需求分析	5
2.1.1 用户需求	5
2.1.2 系统功能需求	4
2.1.3 系统性能需求	4
2.1.4 数据分析	5
2.2 功能模块图及分模块功能描述	6
2.2.1 系统的功能模块图	6
2.2.2 系统功能模块简介	7
3 系统实施	8
3.1 建立数据库	8
3.2 数据库连接	8
3.3 主要模块实施	8

3.3.1 登录模块的开发	10
3.3.2 系统主页模块的开发	10
3.3.3 用户管理模块的开发	10
3.3.4 管理员后台管理模块的开发	10
3.3.5 管理管理模块的开发	10
3.4 系统测试	11
3.4.1 软件测试的对象	11
3.4.2 软件测试的结果	11
4 系统说明	12
4.1 开发环境	12
4.2 系统安装、配置与发布应用程序的步骤	12
总 结	13

1 绪 论

1.1 概述

本文以网上书店项目系统建设为开发为背景，以电子商务系统为原型，论述了管理信息系统的概念、结构及系统开发的基本原理和方法，全文共分为绪论、系统分析、系统设计、系统实施、开发总结等。

1.1.1 问题的提出

数据库是一门研究数据管理的技术，始于 20 世纪 60 年代，经过 40 多年的发展，现在已经形成了理论体系，成为计算机软件的一个重要分支。数据库技术体现了当代先进的数据管理方法，使计算机的应用真正渗透到国民经济各个部门，在数据处理领域发挥着越来越大的作用。

随着社会的发展和经济时代的到来，管理信息系统在各行各业都越来越重要，特别是教育事业。在经济发达的国家，许多教育机构（如公办、私立、培训机构等），都投入了大量的资金开发 MIS 系统，以求在将来激烈的竞争中立于不败之地。在我国，民办教育是新兴的一个行业，是随着改革开放和市场经济的发展根据中国特有的国情发展起来的，特别是中国民办教育促进法的出台，从一定的程度上规范和促进了中国民办教育的发展，这是一个很有发展前途的新兴产业，但是同发达国家相比，我国的民办教育行业的信息技术的应用程度还很低，只有在大城市中发展较早、规模较大的民办院校中才使用计算机进行大规模操作，从各方面提高工作效率，取得良好的社会和经济效益，而一些新兴的、规模较小的民办机构还没有全部具备这种功能。由此可见，随着我国民办教育的迅速发展，信息技术在其上的应用会更加地广泛和深入。

1.1.2 本实训项目的意义

首先，是一个简单的电子商务模型。一个书店，如果还采用原始的手动管理，那么将会极大的影响书店的工作效率，采用一种专门的管理系统，那么将会解放人力资源，提高学校的工作效率。其次，方便用书对图书的查询，本系统采用 B/S 模式，不需要安装任何附加的软件，只需要一个浏览器，就可以完成用户对自己喜爱的图书查询。

1.2 开发环境与工具介绍

开发环境：windows 10、Visual Studio 2015、SqlServer 2016

Web 服务器：IIS

开发语言：C# ASP.NET

开发工具：Visual Studio 2015

网络协议：TCP/IP

1.2.1 C#简介



C# 是微软公司发布的一种面向对象的、运行于 .NET Framework 之上的高级程序设计语言。并定于在微软职业开发者论坛(PDC)上登台亮相。C# 是微软公司研究员 Anders Hejlsberg 的最新成果。C# 看起来与 Java 有着惊人的相似；它包括了诸如单一继承、接口、与 Java 几乎同样的语法和编译成中间代码再运行的过程。但是 C# 与 Java 有着明显的不同，它借鉴了 Delphi 的一个特点，与 COM（组件对象模型）是直接集成的，而且它是微软公司 .NET windows 网络框架的主角。

1.2.2 SqlServer 简介



SQL Server 是由 Microsoft 开发和推广的关系数据库管理系统（DBMS），它最初是由 Microsoft、Sybase 和 Ashton-Tate 三家公司共同开发的，并于 1988 年推出了第一个 OS/2 版本。Microsoft SQL Server 近年来不断更新版本，1996 年，Microsoft 推出了 SQL Server 6.5 版本；1998 年，SQL Server 7.0 版本和用户见面；SQL Server 2000 是 Microsoft 公司于 2000 年推出，目前最新版本是 2015 年份推出的 SQL SERVER 2015。

1.2.3 IIS 简介



iis 是 Internet Information Services 的缩写，意为互联网信息服务，是由微软公司提供的基于运行 Microsoft Windows 的互联网基本服务。最初是 Windows NT 版本的可选包，随后内置在 Windows 2000、Windows XP Professional 和 Windows Server 2003 一起发行，但在 Windows XP Home 版本上并没有 IIS。IIS 是一种 Web（网页）服务组件，其中包括 Web 服务器、FTP 服务器、NNTP 服务器和 SMTP 服务器，分别用于网页浏览、文件传输、新闻服务和邮件发送等方面，它使得在网络（包括互联网和局域网）上发布信息成了一件很容易的事。

2 系统需求分析与设计

2.1 用户需求分析

2.1.1 用户需求

通过对网上书店日常管理中的内容、广告、用户、管理员、新闻等相关内容进行分析，完成具有公司介绍、产品浏览、产品管理等相关功能的小型数据库管理应用系统。

2.1.2 系统功能需求

- (1) 产品管理
- (2) 新闻
- (3) 产品浏览
- (4) 产品管理
- (5) 用户管理
- (6) 购物
- (7) 订单管理

2.1.3 系统性能需求

- (1) 操作简便、快捷
- (2) 具备一定的安全性
- (3) 具有良好的用户体验

2.1.4 数据分析

系统中角色主要有：用户、类别、新闻、管理员

- (1) 用户：账号、姓名、性别、类型、登录密码等
- (2) 类别：青春文学、小说、悠闲、所有等
- (2) 新闻：类型、关键字、时间等
- (4) 管理员：管理员号、管理员名称、登录密码等

2.2 功能模块图及分模块功能描述

2.2.1 系统的功能模块图

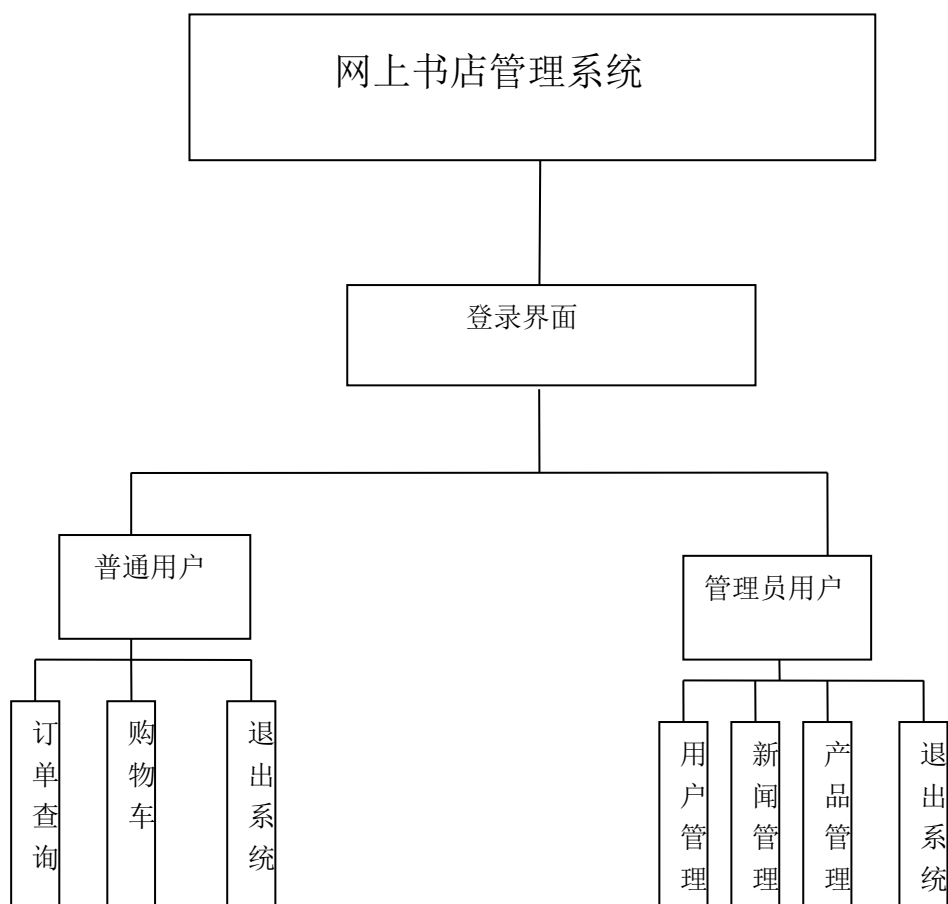


图 2.2-1 系统功能模块图

2.2.2 系统功能模块简介

模块名			实现功能	源码位置
登录			用户登录系统	denglu.aspx
网上书店管理系统	首页		登录系统后的起始页码,有各个功能的快捷方式	Shouye.aspx
	用户管理	个人信息	查看、修改用户的个人信息	Gerenxinxi.aspx
		修改密码	修改登录密码	Xiugaimima.aspx
	查询		查看图书相关信息	Chaxun.aspx
	管理员管理	查看	查看、导出、打印信息	Chakan.aspx
		编辑	编辑用户信息	Bianji.aspx
		管理	管理订单	Guanli.aspx

图 2.2-2 系统功能模块简介

3 系统实施

3.1 建立数据库

3.2 数据库连接

3.3 主要模块实施

3.3.1 登录模块的开发

用户登录

邮箱/用户名/已验证的手机

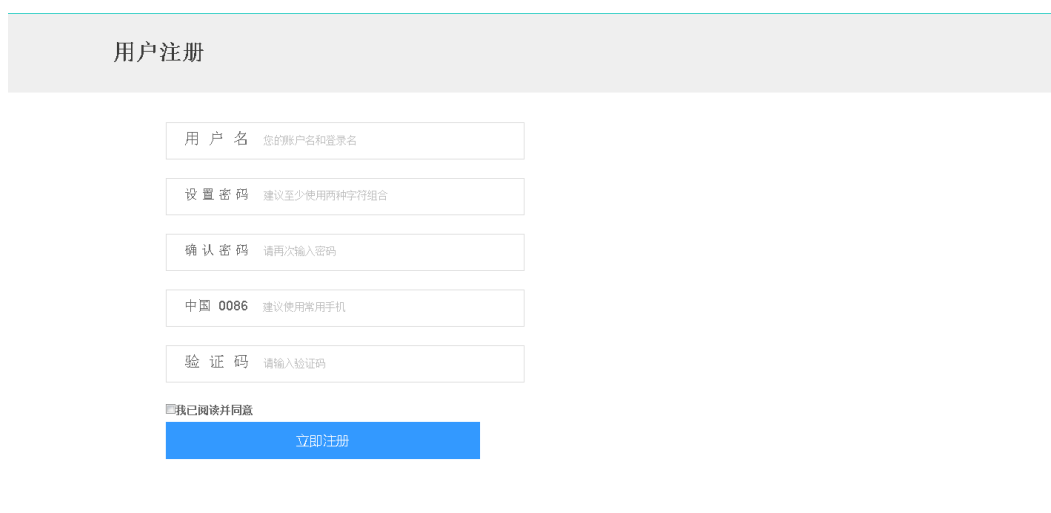
验证码

验证码

立即注册

忘记密码

登录



The image shows a user registration form titled "用户注册" (User Registration). It contains five input fields with labels and hints: "用户名" (Username) with hint "您的账户名和登录名", "设置密码" (Set Password) with hint "建议至少使用两种字符组合", "确认密码" (Confirm Password) with hint "请再次输入密码", "中国 0086" (Country Code) with hint "建议使用常用手机", and "验证码" (Verification Code) with hint "请输入验证码". Below these fields is a checkbox labeled "我已阅读并同意" (I have read and agree) and a blue button labeled "立即注册" (Register Now).

图 3.3-1 系统登录和注册模块截图

如上图所示，系统的登录模块有二种登录方式，分别是：用户、管理员。从不同的登录方式登录后，会有不同的功能提供给用户。该登录模块采用的是 Ajax 技术，实现无刷新的登录验证，登录信息错误时将会弹出图 3.3-2 所示的提示框，信息正确则自动跳转到系统主界面。

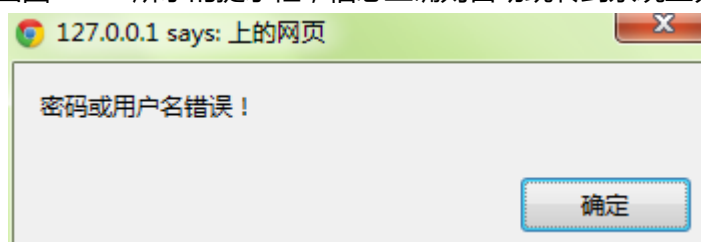


图 3.3-2 登录错误提示

3.3.2 系统主页模块的开发



热门图书

图 3.3-3 系统主页

系统主页主要是为登录后的用户提供方便的访问服务，有前往系统各个模块的快捷方式。

3.3.3 用户管理模块的开发

个人资料

用户: cj

用 户 名:	<input type="text" value="cj"/>
性 别:	<input type="text" value="男"/>
出生日期:	<input type="text" value="10 4 1996 12:00AM"/>
手 机 号:	<input type="text" value="13151253203"/>
<input type="button" value="编 辑"/>	

图 3.3-4 用户管理——录入用户信息

个人资料

用户: cj

用 户 名:	<input type="text" value="cj"/>
性 别:	<input type="text" value="男"/>
出生日期:	<input type="text" value="10 4 1996 12:00AM"/>
手 机 号:	<input type="text" value="13151253203"/>
<input type="button" value="更 新"/>	

图 3.3-5 用户管理——个人信息

修改密码

用户: cj

<input type="password" value="旧密码"/>
<input type="password" value="新密码"/>
<input type="button" value="确定"/>

图 3.3-6 用户管理——修改密码

用户管理中有两个功能，分别是个人信息和修改密码。个人信息中可以查看、修改用户自己的相关信息，修改密码可以修改用户的登录密码。

3.3.4 管理员后台管理模块的开发



图 3.3-7 新闻管理—录入新闻 查看新闻 编辑新闻 增加新闻 删除新闻

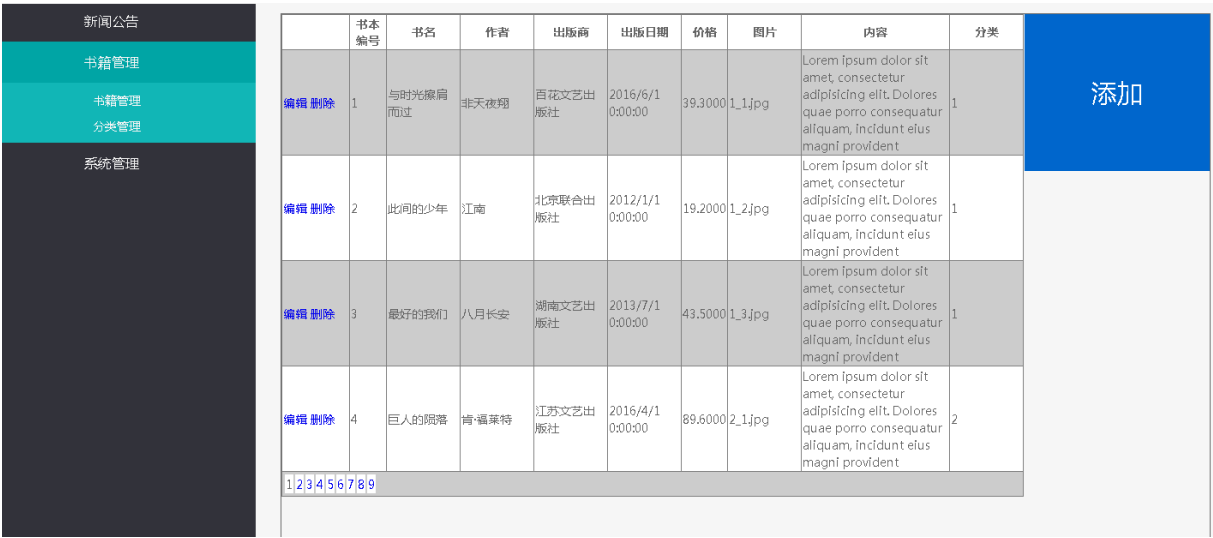


图 3.3-8 书籍管理



图 3.3-9 分类管理

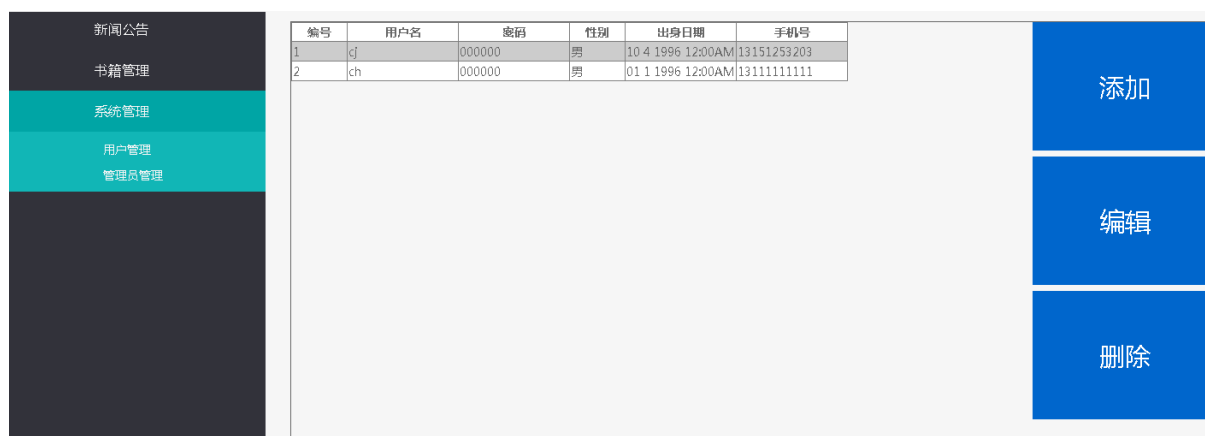


图 3.3-10 用户管理—修改权限 搜集用户详细信息，修改用户详细信息

3.3.5 管理员管理模块的开发

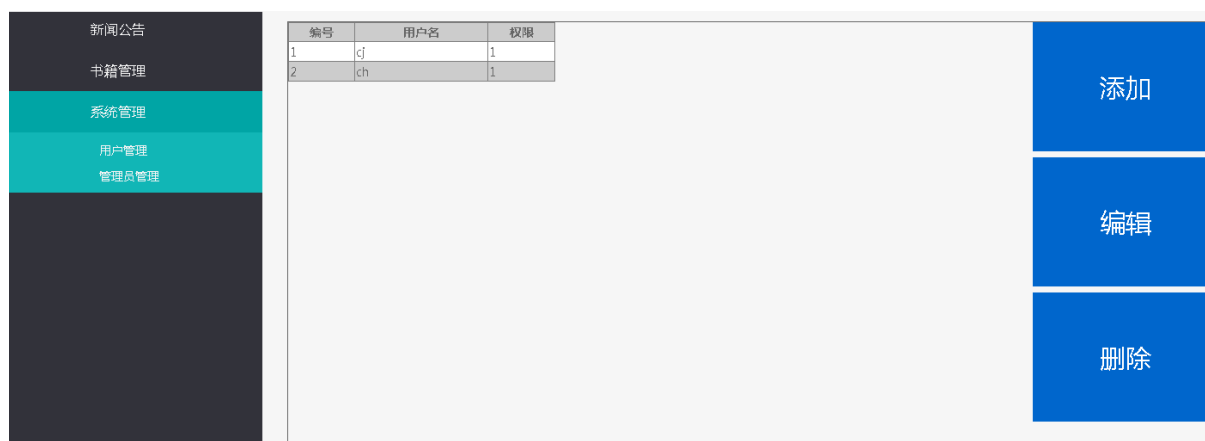


图 3.3-11 管理员管理

3.4 系统测试

3.4.1 软件测试的对象

同寝室室友

3.4.2 软件测试的结果

系统运行正常，各种功能使用方便，但是在浏览器兼容性方面有些问题，虽然在 Chrome 和 Firefox 下未出现问题，但是在 IE 下表现有些不尽人意。

4 系统说明

4.1 开发环境

本系统的是在 ASP.NET 平台下开发的，系统的后台数据库为 SQLSERVER 数据库；因此在使用本系统前，应先安装 framework 框架和 SQLSERVER 数据库，否则该系统无法运行。

4.2 系统安装、配置与发布应用程序的步骤

系统的原文件直接复制到机器上后，在网上书店管理系统上建立一个的数据库后，系统便可以运行。

总 结

这次的网上书店管理系统实训作业使我感触颇深，通过做这个小型的项目，我思考了很多。此次项目给我们提供了一个很好的契机，以此为动力，完成一个自己独自开发的小型项目。我们所做的课题是网上书店管理系统，整个过程没有想象中的那么容易，但好在最终还是完成了这次的作业。自己对整个课程设计工作的评价是：项目一般，水平有点一般，但付出却不是减半的。在整个过程中，我又把一本开发工具的书仔细的看了一遍。

经过了一段时间努力，最近终于把项目做得完善了，在这过程中很想谢谢和我一起自习的朋友，你们的鼓励和帮助让我一直坚持着做下来。谢谢老师给的指点，我们会在接下来的时间把缺少的那些功能逐渐完善。

项目分工：

陈贺：前端设计，整体架构，Word 总结

陈建：后端设计，逻辑代码，PPT 制作