中国地质大学（北京）

《企业级.NET 应用开发》实践报告

专 业： 软件工程 学 号： 1004166127 姓 名： 林家辉 课程代码： DR043060 任课教师： 王雪 开课学期： 2018秋季学期 提交时间： 2018/1/1

**目 录**

1 总体任务 1

1.1 项目背景 1

1.2 项目目标 1

1.3 项目任务 1

1.4 任务分工 1

1.4.1 小组成员分工 1

1.4.2 项目进度安排 2

2 功能分析与设计 2

2.1 系统需求分析 2

2.1.1 业务流程 2

2.1.2 系统用例 2

2.2 系统架构设计 2

2.2.1 系统开发采用的技术手段 2

2.2.2 系统开发环境 2

2.2.3 系统部署实施环境 3

3 功能实现与关键代码 3

3.1 系统功能模块 3

3.1.1 前台商品浏览模块 3

3.1.2 用户注册和登录模块 3

3.1.3 购物车模块 3

3.1.4 订单结算模块 3

3.1.5 后台管理模块 3

3.2 功能代码实现 3

3.2.1 母版页 3

3.2.2 购物车 3

3.2.3 后台管理 3

3.2.4 权限管理 3

4 实训心得/错误分析 4

4.1 心得体会 4

4.2 错误分析 4

4.2.1 数据库连接问题 4

4.2.2 角色授权管理问题 4

1. 总体任务

本项目的目的在于通过开发类似于当当网、卓越网或china-pub 的网上图书销售系统简易版，使开发者更加的深刻的认识与学习.NET开发的相关知识，为将来参与企业级.NET的开发、应用和研究奠定基础。

本项目来源于中国地质大学（北京）信息工程学院软件工程专业项目实践，开发周期约为15天。

本项目由中国地质大学（北京）信息工程学院MyBookShop开发团队研发，可实现用户通过系统网站进行在线图书订购，以及管理员通过后台进行对用户及图书的管理等功能。

* 1. 项目背景

随着当代社会的信息科技爆炸式的发展，线上经营的方式给线下实体经营带来愈来愈大的冲击。为了提高一个实体经营者的利润与生存空间，开发一个线上的经营网站已经成为了现如今的经营者的必要手段。

如今是互联网时代，人们衣食住行都离不开互联网。当然，人们的购物方式也发生了巨大的改变，就连买书也逐渐依赖线上图书销售网站。

* 1. 项目目标

1.实现用户注册和登陆

2.用户前台商品浏览，分类及按名称查找商品

3.用户将商品添加至购物车

4.用户订单生成和结算

5.管理员后台管理与维护系统

* 1. 项目任务

综合运用ASP.NET课程中所学内容，设计并实现一个具备基本功能的小型网上图书销售系统，系统实现主要包括前台商品浏览模块、用户注册登录模块、购物车模块、订单结算模块和后台管理模块。

* 1. 任务分工
     1. 小组成员分工

系统设计阶段的任务分工如表1所示。

表 1 小组成员及分工

| **组员** | **组内角色** | **组内分工** |
| --- | --- | --- |
| 林家辉 | 组长 | 需求分析，完成数据库设计及连接，商品浏览模块，后台管理模块，报告编写 |
| 胡二雄 | 组员 | 需求分析，完成用户注册和登录模块，购物车模块，报告编写 |
| 郭浩洋 | 组员 | 需求分析，完成订单结算模块，界面设计，报告编写 |
| 焦武强 | 组员 | 需求分析，数据库数据录入，完成订单结算模块，报告编写 |

* + 1. 项目进度安排

本系统开发流程如表2所示。

表 2 系统开发流程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **工作安排** | **具体内容** |
| 2018/12/14-2018/12-16 | 数据库设计 | 完成数据库表的创建 |
| 2018/12-17-2018/12/19 | 界面设计 | 完成网站各个界面的布局和设计 |
| 2018/12/20-2018/12/22 | 实现数据库连接 | 完成界面数据库接口与数据库的连接 |
| 2018/12/23-2018/12/27 | 项目具体开发 | 完成图书销售系统的各种功能模块 |
| 2018/12/28-2018/12/30 | 完成报告 | 绘制流程图、用例图，完成报告内容的书写 |

1. 功能分析与设计
   1. 系统需求分析
      1. 业务流程
      2. 系统用例
   2. 系统架构设计

本次课程实践图书销售系统架构图如下：

* + 1. 系统开发采用的技术手段
* C#、XHTML5、CSS3、JavaScript
* ASP.NET web程序开发技术
* SQL Server数据库存储技术
* Microsoft Ajax技术
  + 1. 系统开发环境
* ASP.NET 4.5
* IIS 10.0.17763.1
* SQL Server 2016 LocalDB数据库
* SQL Server 2017数据库
* Microsoft Visual Studio 2017
* Windows 10操作系统
  + 1. 系统部署实施环境
* ASP.NET 4.5
* IIS 10.0.17763.1
* SQL Server 2017

1. 功能实现与关键代码
   1. 系统功能模块

系统共包括5个模块，分别为前台商品浏览模块，用户注册和登录模块，购物车模块，订单结算模块，后台管理模块。

* + 1. 前台商品浏览模块
    2. 用户注册和登录模块
    3. 购物车模块
    4. 订单结算模块
    5. 后台管理模块
  1. 功能代码实现

系统重要功能包括母版页，购物车，以及权限管理和后台管理等功能，具体实现及说明如下：

* + 1. 母版页
    2. 购物车
    3. 后台管理
    4. 权限管理

1. 实训心得/错误分析
   1. 心得体会

这次课程实践，虽然进行时间较紧，由于有了之前Javaee的经验，小组还是顺利的完成了项目任务。

* 1. 错误分析

这次实践中遇到的问题及错误主要包括数据库连接问题，角色授权管理问题等，对错误的分析如下：

* + 1. 数据库连接问题
    2. 角色授权管理问题