武汉交通职业学院

2018 ～ 2019 学年第 三 学期

**毕业设计（论文）**

**课题** 基于Node.js的网上图书商城的搭建

**姓名 赵思**

**系部 电子信息工程系 专业 计算机应用技术**

**班级**  16移动（2）班 **学号** 1606271741

**指导教师** 蔡晓庆

摘 要

现代化的高速网络催生出电子商务这个巨大的平台，各类商品的交易可以在电子商务网站上快捷的实现，本课题依据全后端分离的思想，将全栈性的搭建一个服务器基于Node.js，数据库基于MySQL，前端基于Vue 2.0框架，主要售卖图书的“网上图书商城”这一电子商务平台。

本图书商城网站的构建分为三大部分。

第一是数据库的设计，第二是Node.js服务端代码的编写。第三是前端页面的搭建。

数据库设计方面通过具体的调研参考深入思考，设计了图书表，图书类型表，客户表，订单表等等关系表。

服务端方面通过pm2来进行进程管理，Async 来优化异步的SQL操作，充分运用Node 单线程，事件驱动和非阻塞IO的特点，快速的响应。

前端以Vue 数据驱动和单页面富应用的思想，并通过WebPack项目打包工具，构建工程化的前端项目，以此提供友好的用户体验性和浏览器兼容性。

**关键词** 网上图书商城 全栈 数据驱动 单页面富应用 Node.js MySQL Vue

目录

第1章 引 言 4

1.1 设计目的 4

1.2 系统说明 4

1.3 系统功能 5

1.4 技术术语 5

第2章 系统结构 6

2.1 模块结构图 6

2.2 界面设计 7

2.2.1 主界面的设计 7

2.2.2 登录界面设计 7

2.2.3 业务模块界面设计 7

2.2.4 其他模块界面设计 7

第3章 数据库设计 7

3.1 数据库常识 7

3.2 分析数据库 9

3.3 设计数据库表 9

3.4 连接数据库 12

第4章 模块设计 14

4.1 模块1 （登陆） 14

4.2 模块2 （系统模块） 14

4.2.1 重新登录 15

4.2.2 修改密码 15

4.2.3 用户与权限设置 15

4.2.4 本单位设置 16

4.2.5 数据备份与恢复 16

4.2.6 过期数据删除 16

4.2.7 日志管理 17

4.3 模块3 （业务模块） 17

4.3.1 模块概述 17

4.3.2 进货单 17

4.3.3 出货单 19

4.4 模块4 （资料模块） 21

4.4.1 模块概述 21

4.5 商品资料管理 21

第5章 结论总结 23

5.1 步骤归纳 23

5.2 系统综合 23

5.3 心得 24

致 谢 24

参考资料 25

第1章 引 言

1.1 研究方向

本

致 谢

大学的学习生活即将结束，在此，我要感谢所有曾经教导过我的老师和关心过我的同学，他们在我成长过程中给予了我很大的帮助。在这次毕业设计和论文写作过程中指导老师和同学给了我无私的帮助与支持，给我提供了许多相关的资料，使得我的同学录能顺利完成。本文能够成功的完成，要特别感谢我的指导老师，他不仅指导我论文的写作，引导我走向对技术的渴望引导者。这使我的论文写作受益非浅。同学在我设计过程给予了很多技术上的帮助，使我少走了很多弯路；同学在程序测试时也给予了很多帮助，找出了许多有问题的地方，毕业设计也有他们的汗水。在次对指导老师和同学表示由衷的感谢。

最后，祝愿老师们：身体健康，工作顺利！祝愿同学们：事业有成！祝我既将离开的母校桃李满天下！

参考资料

[1] 《Pos系统开发实例》 2002.3 清华大学出版社

[2] 《Delphi开发实例教程》 2003.2 清华大学出版社

[3] 《代码大全2》 2006.3 电子工业出版社

[4] 《SQL Server2000开发使用手册》 2001.3 机械工业出版社

[5] 《软件工程》 2005 清华大学出版社

[6] 《Delphi7使用疑难解答》 清华大学出版社

[7] 《数据库系统基础高级篇(第五版)》 2008.01 人民邮电出版社

[8] 《数据库系统概论》 2006.01 清华大学出版社

[9] 《数据库原理与应用》 2008.05 高等教育出版社

[10] 《Delphi程序设计基础教程》 2008.05 清华大学出版社

[11] 《Delphi数据库管理信息系统开发案例精选》 2007.04 清华大学出版社

[12] 《Delphi案例实训教程》 2009.01 科学出版社

[13] 《面向对象的程序设计方法与技术:Delphi语言》 2008.12 清华大学出版社

[14] 《SQL入门经典(第4版)》 2009.05 人民邮电出版社

[15] 《SQL Server编程必知必会》 2009.01 人民邮电出版社

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指导教师意见 | 指导教师（签名及时间）： | |
| 答辩意见 | 答辩小组组长（签名及时间）： | |
| 成绩评定 | 毕业设计（论文）成绩 |  |
| 答辩成绩 |  |
| 总评成绩 |  |