**目 录**

[1. 绪论 1](#_Toc22218)

[1.1 研究背景介绍 1](#_Toc26484)

[1.2 研究现状 1](#_Toc27190)

[1.3 研究目的与意义 1](#_Toc6623)

[1.4 本章小结 2](#_Toc8323)

[2.相关技术简介 3](#_Toc21356)

[2.1 Nodejs介绍 3](#_Toc3874)

[2.2 Vue介绍 3](#_Toc9184)

[2.3 MySQL介绍 3](#_Toc32370)

[2.4 本章小结 4](#_Toc4873)

[3. 系统需求分析 5](#_Toc23632)

[3.1 需求调研 5](#_Toc20361)

[3.2 需求分析 5](#_Toc7202)

[3.2.1 普通用户需求 5](#_Toc18743)

[3.2.2 管理员需求 6](#_Toc14412)

[3.3 本章小结 6](#_Toc15170)

[4. 系统设计 7](#_Toc26667)

[4.1 设计原则 7](#_Toc3263)

[4.2 数据库设计 7](#_Toc30474)

[4.2.1 数据库概念设计 7](#_Toc25156)

[4.2.2 数据库表详细设计 8](#_Toc19379)

[4.3 系统流程设计 10](#_Toc20926)

[4.3.1 登录注册流程设计 10](#_Toc28037)

[4.3.2 角色信息管理流程设计 10](#_Toc29099)

[4.4.3 用户信息管理流程设计 11](#_Toc31541)

[4.3.4 在线图书管理流程设计 11](#_Toc26791)

[4.3.5 在线下单购买流程设计 12](#_Toc29644)

[4.3.6 订单信息管理流程设计 13](#_Toc17538)

[4.4 本章小结 13](#_Toc15779)

[5. 系统实现 14](#_Toc2921)

[5.1 注册登陆 14](#_Toc17864)

[5.2 角色管理 15](#_Toc32261)

[5.3 用户信息管理 17](#_Toc26608)

[5.4 管理员在线图书管理 18](#_Toc22587)

[5.5 用户在线浏览图书下单购买 22](#_Toc2914)

[5.5.1 首页浏览下单结算 22](#_Toc31562)

[5.5.2 列表页浏览下单结算 23](#_Toc3883)

[5.6 订单管理 27](#_Toc27046)

[5.7 本章小结 28](#_Toc5389)

[6. 系统测试 29](#_Toc10946)

[6.1 测试环境 29](#_Toc2199)

[6.2 测试计划 29](#_Toc7728)

[6.3 测试结果 31](#_Toc27721)

[6.4 本章小结 31](#_Toc16576)

[7. 总结 32](#_Toc1217)

[致 谢 33](#_Toc15232)

[参考文献 34](#_Toc31280)