**目 录**

中文摘要 Ⅰ

ABSTRACT III

1绪论 1

1.1 课题背景 1

1.2 国内外研究现状 2

1.2.1 国外研究现状 2

1.2.2 国内研究现状 2

1.3 技术选型以及创新点 3

1.4 文章组织结构 3

2 需求分析 5

2.1 系统概述 5

2.2 外部需求 6

2.2.1 软件接口 6

2.2.2 软件平台 7

2.3 功能性需求 7

2.3.1 系统登录注册以及个人中心模块 8

2.3.2 首页信息展示模块 9

2.3.3 系统管理模块 9

2.3.4 小区管理模块 10

2.3.5 车位管理模块 11

2.3.6 车辆管理模块 12

2.3.7 订单管理模块 13

2.3.8 定位显示模块 14

2.3.9 数据显示模块 15

2.4 非功能性需求 15

2.4.1 安全性 15

2.4.2 可靠性 16

2.4.3 易使用性 16

2.4.4 可维护性及可拓展性 16

2.5 本章小结 16

3 系统设计 17

3.1 系统架构设计 17

3.2 数据库设计 18

3.2.1 菜单表menu 19

3.2.2 角色表role 19

3.2.3 用户表user 19

3.2.4 小区表village 20

3.2.5 车位表park 20

3.2.6 车辆表car 21

3.2.7 订单表indent 21

3.3 系统功能设计 21

3.3.1 基础模块 22

3.3.2 核心功能模块 24

3.3.3 辅助模块-数据显示 27

3.4 本章小结 27

4 系统实现 29

4.1 基础模块实现 29

4.1.1 认证功能实现 29

4.1.2 授权功能实现 31

4.1.3 注册功能实现 33

4.1.4 修改密码功能实现 34

4.1.5 退出功能实现 36

4.2 核心功能模块实现 37

4.2.1 表单更新与查询功能实现 37

4.2.2 新增与编辑功能实现 39

4.2.3 角色管理-分配权限功能实现 40

4.2.4 订单管理-编辑订单功能实现 42

4.2.5 定位查找-创建订单功能实现 44

4.3 辅助模块-数据显示功能实现 46

4.4 本章小结 47

5 系统测试 49

5.1 系统部署 49

5.2 系统功能测试 50

5.3 系统性能测试 50

5.4 本章小结 51

6 总结与展望 53

6.1 文章总结 53

6.2 研究展望 53

致谢 55

参考文献 57

附录A：数据库中间表设计 59

附录B：开题报告 61

附录C：译文 67