**目录**

摘要 2

Abstract 3

1 绪论 6

1.1 选题的目的和意义 6

1.2 相关研究现状 6

1.2.1 小程序 6

1.2.2 用户体验与交互设计 7

1.3 本文工作 7

1.4 本文的章节安排 8

2 关键技术 8

2.1 微信平台及其开发 8

2.1.1 小程序的架构 8

2.1.2 微信平台的优势 10

2.1.3 微信平台和uni-app的开发 10

2.2 HTML标记语言 10

2.3 微信云数据库 10

2.4 微信云函数 11

2.5 JavaScript脚本语言 11

2.6 本章总结 11

3 详细设计与实现 12

3.1 开发环境配置 12

3.2 用例设计 12

3.3 系统总体设计结构 13

3.4 系统整体流程设计 13

3.5 系统功能模块设计 14

3.5.1 基于Node.js 的云函数及其使用 15

3.5.2 数据库实体设计 16

3.5.3 云数据库的设计 17

3.5.4 微信云存储 19

3.5.5 导入旅游数据集到云数据库 20

3.5.6 使用JavaScript连接到云数据库 21

3.6 微信展示界面设计 21

3.6.1 登录模块 21

3.6.2 列表展示模块 22

3.6.3 详情展示模块 22

3.6.4 用户评论模块 23

3.6.5 地理信息模块 27

3.6.6 搜索模块 29

3.6.7 用户发布模块 30

4 系统测试 34

4.1 流程测试 34

4.2 测试用例 36

4.2.1 详细测试用例 37

4.3 测试报告 38

4.3.1 结论 38

4.3.2 测试总结 38

4.4 本章总结 38

5 成果分析及展望 38

5.1 成果总结与分析 38

谢辞 40

参考文献 41