

毕业设计（论文）检测系统
文本复制检测报告单 (全文标明引文)

No: BC2024060411190611611805840

检测时间: 2024-06-04 11:19:06

篇名: 家政服务小程序的设计与实现

作者: 朱本道 (202004326)

指导教师: 王剑J (副教授)

检测机构: 长江大学

文件名: 202004326朱本道.pdf

检测系统: 毕业设计（论文）检测系统 (毕业设计（论文）管理系统)

检测类型: 毕业设计论文 (最终版)

检测范围: 中国学术期刊网络出版总库
中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库
中国重要会议论文全文数据库
中国重要报纸全文数据库
中国专利全文数据库
图书资源
优先出版文献库
大学生论文联合比对库
互联网资源 (包含贴吧等论坛资源)
英文数据库 (涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)
港澳台学术文献库
互联网文档资源
源代码库
CNKI大成编客-原创作品库

时间范围: 1900-01-01至2024-06-04

检测结果

去除本人文献复制比: 12.4%

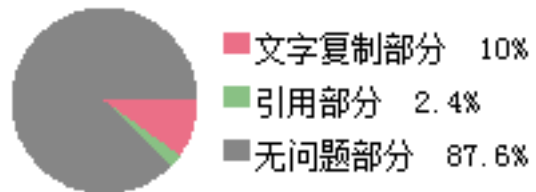
跨语言检测结果: -

去除引用文献复制比: 10%

总文字复制比: 12.4%

单篇最大文字复制比: 1.8% (崔云程-17110100602-大学生招聘WebApp的设计与实现)

重复字数: [3474] 总段落数: [3]
总字数: [27968] 疑似段落数: [3]
单篇最大重复字数: [491] 前部重合字数: [623]
疑似段落最大重合字数: [1759] 后部重合字数: [2851]
疑似段落最小重合字数: [611]

指标: ☐ 疑似剽窃观点 ☒ 疑似剽窃文字表述 ☐ 疑似整体剽窃 ☐ 过度引用

相似表格: 0 相似公式: 没有公式 疑似文字的图片: 0

17.5% (1759) 17.5% (1759) 家政服务小程序的设计与实现_第1部分 (总10067字)
11.1% (1104) 11.1% (1104) 家政服务小程序的设计与实现_第2部分 (总9923字)
7.7% (611) 7.7% (611) 家政服务小程序的设计与实现_第3部分 (总7978字)

(注释: 无问题部分 文字复制部分 引用部分)

相似文献列表

去除本人文献复制比：17.5%(1759) 去除引用文献复制比：11.7%(1181) 文字复制比：17.5%(1759) 疑似剽窃观点：(0)

1	崔云程-17110100602-大学生招聘WebApp的设计与实现	4.9% (491)
	崔云程 - 《大学生论文联合比对库》 - 2021-05-24	是否引证：否
2	在线考试防作弊系统的设计与实现	3.4% (341)
	张剑勇 - 《大学生论文联合比对库》 - 2021-04-20	是否引证：否
3	JAVA电商系统的设计与实现	3.3% (329)
	刘国文 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-06-19	是否引证：否
4	在线教育学习系统的设计与实现	2.9% (296)
	杨佳文 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-22	是否引证：否
5	基于spring boot的个人博客管理系统	2.5% (250)
	渠立承 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-06-04	是否引证：否
6	基于STM32单片机的餐饮油烟监测系统	2.2% (219)
	朱拓丞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-15	是否引证：否
7	基于微信小程序的兼职助手的设计与开发	1.9% (193)
	李翠雯 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-26	是否引证：否
8	数字农业云平台解决方案	1.9% (191)
	鲁先龙 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-24	是否引证：否
9	基于微信小程序的云养宠物系统开发	1.7% (175)
	魏云飞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-06-02	是否引证：否
10	贝贝美家政品牌营销	1.7% (174)
	韦潍 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-05-13	是否引证：否
11	基于胜任力模型的家政服务人员培训优化研究	1.5% (153)
	邓彩凤 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-05-31	是否引证：否
12	家政“小支点”撬动兴农“大杠杆”	1.5% (147)
	本报记者 曲晓丽 - 《国际商报》 - 2021-12-28	是否引证：否
13	2021流通十大事件	1.5% (147)
	- 《国际商报》 - 2021-12-31	是否引证：否
14	家政服务平台的设计与实现	1.5% (147)
	陈丽 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-19	是否引证：否
15	推动家政服务业高质量发展	1.4% (136)
	本报记者 赵昂 - 《工人日报》 - 2024-03-12	是否引证：否
16	基于Vue的财务成本核算系统	1.0% (98)
	庄泽华 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-17	是否引证：否
17	绮梦餐饮系统的设计与实现	1.0% (98)
	刘仕锬 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-06-01	是否引证：否
18	新生助手APP的设计与实现	0.9% (94)
	汪荣洲 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-18	是否引证：否
19	基于SpringBoot+uni-app的图书商城微信小程序的设计与实现	0.8% (79)
	石涛 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-06-15	是否引证：否
20	7064120_张红_基于springMVC的个人汽车信用贷款风险评估系统的设计与实现	0.7% (73)
	张红 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-05-20	是否引证：否
21	基于springMVC的个人汽车信用贷款风险评估系统的设计与实现+张红+1515925683+软件工程	0.7% (73)
	张红 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-05-28	是否引证：否
22	家政服务管理系统	0.7% (72)

	徐世杰 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-05-11	是否引证: 否
23	彭兵-202031340512-家政服务管理系统	0.7% (72)
	彭兵 - 《高职高专院校联合比对库》 - 2023-06-02	是否引证: 否
24	互联网家政平台好慷在家网络营销策略分析	0.7% (69)
	刘月华 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-07	是否引证: 否
25	互联网家政平台好慷在家的网络营销策略分析	0.7% (69)
	刘月华 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-13	是否引证: 否
26	家政市场节前“热” 服务质量待提升	0.7% (66)
	本报记者 李燕京 - 《中国消费者报》 - 2024-01-26	是否引证: 否
27	12009053028周浩毕业论文	0.7% (66)
	周浩 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-08-28	是否引证: 否
28	钟点工服务管理系统的设计与实现	0.7% (66)
	胡松柏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-05-10	是否引证: 否
29	基于微信小程序的校内订餐系统的设计与实现	0.6% (59)
	颜朋朋 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-09	是否引证: 否
30	基于微信小程序的甜品预订配送系统设计与实现	0.5% (51)
	段洁鑫 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-06-29	是否引证: 否
31	1_黄静敏_HY家政公司社交媒体营销策略研究	0.3% (33)
	黄静敏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-11-12	是否引证: 否
32	9_黄静敏_HY家政公司社交媒体营销策略研究	0.3% (33)
	黄静敏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-11-12	是否引证: 否

原文内容

毕业论文(设计)

题目名称: 家政服务小程序的设计与实现

题目类型: 毕业设计

学生姓名: 朱本道院 (系): 计算机科学与技术

专业班级: 计科 12003 班

指导教师: 王剑辅导教师:

时间: 2023 年 10 月 18 日至 2024 年 5 月 30 日

目录

任务书

..... I	开题报告
..... II	指导教师审查意见
III	评阅教师评语
..... IV	答辩会议记录
..... V	中文摘要
..... VI	外文摘要
..... VII	1 引言
..... 1	

1.1 选题来源
1.2 选题的目的与意义
1.3 课题研究现状
1.4 论文工作内容
1.5 论文组织结构
2 方案论证
2.1 功能需求分析
2.2 系统的可行性分析
2.3 技术介绍
3 系统设计
3.1 总体设计
3.2 详细设计
4 系统实现
4.1 后台管理系统功能
4.2 家政服务小程序端页面
5 系统功能测试
5.1 后台管理系统功能测试
5.2 家政服务小程序端测试
5.3 结果分析
6 总结和展望
参考文献
致谢

1
1
1
2
5
5
6
6
6
7
11
11
14
27
27
34
41
41
49
65
66
68
68

VI
家政服务小程序的设计与实现学生：朱本道，计算机科学学院指导教师：王剑，计算机科学学院
【摘要】本次毕业设计目标是设计并实现一个关于家政服务生活预约的小程序，
用线上交易代替线下交易，降低用户的成本和提高交易效率。
经过查询相关资料发现以前的小程序设计中，存在以下几点不足：

- (1) 在小程序端首页当中并没有设计广告轮播图。
- (2) 没有对账号和密码设置规则，这降低了安全性。
- (3) 注册用户的时候，并没有给用户一个默认的头像。

在本次毕业设计当中，针对以上几点进行了优化：

- (1) 在数据库中添加广告表，然后在 index.vue 页面里轮播显示图片并且实现一

个逻辑：当点击图片时候会传输一个 businessId 到商家页面中，最后到数据库中的商家表里，与其进行精确匹配从而把对应商家的信息给显示出来。

- (2) 对于账号和密码设置表单校验规则，符合则注册成功否则就显示出提示信息。

- (3) 在用户业务层中的 add 方法中，设置一个默认的头像路径，然后再给用户实体类中的头像属性赋值。

本毕设使用前后端分离技术。后端采用 Spring Boot 框架，前端使用 vue 框架，在小程序端使用 uni-app 组件，数据库选择 MySQL。通过对各个模块的设计，基本的功能都已实现，用户可以在小程序端来选择自己需要的家政服务订单。但在细节化的方面还是做的不足，比如关于服务订单详细展示还是不够充分，同时存在个性化设计的不足，这些方面将是接下来的工作方向。

【关键词】家政服务；微信小程序；Spring Boot；MySQL

VII

Design and Implementation of Home Service Mini Program

Student: Zhu Bendao, School of Computer Science

Instructor: Wang Jian, School of Computer Science

[Abstract]The goal of this graduation project is to design and implement a mini program about household service and life reservation, replacing offline transactions with online transactions, reducing user costs and improving transaction efficiency.

After searching for relevant information, it was found that there were several shortcomings in the previous mini program design, including the following:

- (1) There is no advertisement carousel design on the homepage of the mini program.
- (2) There are no rules set for accounts and passwords, which reduces security.
- (3) When registering users, they were not given a default profile picture.

In this graduation project, optimization has been made for the above points:

- (1) Add an advertising table to the database, then rotate the display of images on the index. vue page and implement a logic: when clicking on the image, a businessID will be transmitted to the merchant page, and finally to the merchant table in the database for precise matching to display the corresponding merchant information.
- (2) For account and password settings, if the verification rules are met, the registration is successful. Otherwise, a prompt message will be displayed.
- (3) In the add method in the user business layer, set a default avatar path and then assign values to the avatar attributes in the user entity class.

This graduation project uses front-end and back-end separation technology. The backend uses the Spring Boot framework, the front-end uses the Vue framework, and the mini program uses the uni app component. The database uses MySQL. By designing each module, the basic functions have been implemented, and users can choose the household service orders they need on the mini program end. However, there are still shortcomings in terms of details, such as insufficient detailed display of service orders, At the same time, there are shortcomings in personalized design, which will be the next direction of work.

[Keywords] Home service; WeChat Mini Program; Spring Boot; MySQL

引言第 1 页 (共 68 页)

家政服务小程序的设计与实现

1 引言

1.1 选题来源

随着生活的快速发展，大城市的生活已经迈入了快节奏的步伐，由于工作的繁忙，家政服务开始融入了社会人群的生活当中，传统的家政服务模式，都需要用户自己到线下联系家政公司，造成了时间上的浪费。而在现在这个快节奏生活的时代，如果还是采用传统的方式到线下交易，那么在成本上不仅会提高，还在效率上得不到保证。

微信是当今用户最多应用最广的平台之一，基于微信平台开发的各种小程序，满足和丰富了人们多样化的需求。此外，微信小程序具有轻量级、跨平台、易于开发等优点，可以满足网上预约的需求，利用微信小程序的方式来进行线下的预约与联系，可以充分为用户请家政服务、家政公司发布服务提供双向便利。此外效率高所节省的时间，可以更好的选择想做的事情，同时实现劳逸结合的模式。在数字化的浪潮下，家政服务行业已经从传统的街边店、社群营销拓展到线上营销。如今消费者已经可以通过社交平台、直播间下单预约家政上门服务[1]。

1.2 选题的目的与意义

本毕业设计目标是设计并实现一个关于家政服务生活预约的小程序，小程序端用户可以选择家政服务订单，管理员和商家通过后台管理系统管理信息。

家政服务一方面可给有家政需求的客户群体提供便捷，无需线下考察就能对比各家家政服务公司，手机上无需下载应用只需进入小程序，就可轻松选择自己所需的家政服务进行下单；另一方面在家政服务业务急剧增加的情况下，急需大量新的家政服务从业者加入其中，从而为部分人群提供了更多就业机会；随着现代人不仅对家政服务有更多的需求，还对家政服务的质量

有更高的标准，加剧了从事家政服务人员的人工统计工作量以及劳动周期，以至于会存在更多的问题。而使用现代化的管理方式会让数据得到更加高效的管理，以便于人工对其进行管理。

家政服务小程序的设计与实现第 2 页 （共 68 页）

1.3 课题研究现状

1.3.1 国外研究现状

家政服务行业是指提供家庭生活服务的行业，包括清洁、保姆、照顾儿童和老人等服务。在国外的一些国家市场中，对家政服务行业也有很大的关注以及研究。以下是一些国外研究现状的介绍：

(1) 家政服务行业市场规模：很多国家对其内的家政服务市场开展了进一步的调查和研究，他们发现了家政服务行业在经济中的重要性。例如，美国的家政服务市场规模估计超过 400 亿美元，英国的家政服务市场规模约为 150 亿英镑。

(2) 劳动力供需：许多研究表明了一种现象，家政服务行业的劳动力供需关系紧张。随着现在社会中大多女性选择参与职业工作的情况增加，导致了对家政服务的需求增加，但在家政服务行业供给方面依旧存在着一定的挑战。在其他的一些国家中，他们选择通过培训和政策支持来解决这个问题。

(3) 技能培训和认证：为了提高家政服务行业的质量和水平，一些国家推出了技能培训和认证计划。这些计划旨在提供专业的培训和认证机制，确保从业人员具备必要的技能和知识。

(4) 科技创新：现在一些科技的创新对家政服务行业的发展来说，也起到很大的作用。例如，一些国家推出了在线平台，使家政服务的预订和管理更加便捷。同时，一些科技公司也开发了智能家居设备，提供更智能化的家政服务。

(5) 法律和政策：在法律和政策的方面来说，家政服务行业的发展也会受到很大的影响。一些国家制定了相关法律和政策，保护从业人员的权益，规范行业的经营和管理。

1.3.2 国内研究现状

在我国，随着现代人生活水平的不断提高，在家政服务这方面的要求也随之越来越高。如今，我国老龄化人口增加，家庭空巢化的现象越来越明显，国民在健康方面也有了较大的认识，因此，家政行业得到空前关注，发展迅速。家政服务业与居民日常消费生活紧密相关，行业的可持续发展不仅有助于进一步促进就业和释放消费潜力，也有利于提高居民的生活品质。天眼查专业版数据显示，我国拥有家政相关企业 299.4

万家，2023 年新增注册企业 56.2 万家，增速达 23.7%。投资者对家政服务业的热情引言第 3 页 （共 68 页）
可见一斑[2]。

在许多人眼中，“科班出身”的家政服务人员似乎只能被称作“高级保姆”，这与被定义为“指导人们家庭生活，社会生活，感情伦理生活的综合型应用学科”的“家政学”这一

概念所涵盖的内容似乎相去甚远[3]……

在 2021 年的秋季，国家商务部、人力资源社会保障部、发展改革委等 14 部门印发了《家政兴农行动计划(2021-2025 年)》提到：2025 年，家政扶贫成果得到进一步巩固，家政服务业在带动就业、保障民生这些方面的作用有了很大的增强，家政服务专业化、信息化、品牌化、规范化水平有效提升，优质家政服务有效供给显著增加，人民群众对家政服务业在服务过程中的满意度稳步得到提高。

在最近几年，国内家政服务市场的需求同样得到了飞速的增长，日前中研普华产业研究院发布的《2023-2028 年中国家政服务市场现状分析及发展前景预测报告》显示：我国家政服务市场发展迅速，市场的规模已经从 2015 年的 2776 亿人民币增至 2021

年的 10149 亿人民币；艾媒咨询数据表明，2022 年，在我国，家政服务市场达到了 10890 亿人民币，预计在 2023 年末尾，家政服务市场将突破 1.16 万亿人民币。

2018 至 2021 年间，家政服务用户的线上渗透率从 47.8%上升至 80.2%，家政服务消费预订线上化趋势明显增强，线上需求已成为家政行业重要的需求来源。家政服务业数字化转型正在快速推进，用户需求线上化趋势极为明显，相关企业将借助互联网家政平台、本地生活平台等线上渠道获客，实现数字化转型。

在探讨家政服务管理的优化策略时，通过引入计算机技术，我们不仅能显著减轻工作人员的工作负担，节省宝贵的时间和精力，而且能够确保服务信息的录入更加精准、迅速。这一技术的应用，无疑将大幅度提升家政服务系统的信息管理效率，促使家政管理趋向更为科学、规范的方向。基于以上考量，我们不难看出，开发家政服务预约小程序具有举足轻重的价值和深远的意义。

1.3.3 解决的问题

本次毕设解决的主要问题是：

(1) 家政人员和消费者可以通过小程序预约家政服务，不用像传统方式到线下门店询问。现在消费者的工作生活更加的紧凑，在工作中更加忙碌通过小程序预约的方式，不仅节省了时间还节省了精力，让消费者有更多的时间去放松。

(2) 消费者可以在小程序进行查看各个店家的详细服务情况，也可以找到所在家政服务小程序的设计与实现第 4 页 （共 68 页）

地区店家的对比情况，也能通过其他用户对该店的评价来选择消费者心仪的店家。店家的各种家政服务“明码标价”展示出来，消费者能够更轻易的“货比三家”来选择店家，相对于传统的方式会更加的快捷。

(3) 店家能够更加直观方便，不需要像传统方式线下与消费者进行更多的沟通，通过后台的管理，直接可以获取消费者的服务订单，并可以进一步与消费者进行沟通。

对店家而言既节省了时间，又能直观的看到各个服务订单的情况，以便于更好的安排服务人员的工作。

1.4 论文工作内容

本文的工作内容如下：

(1) 对家政服务小程序进行方案论证，从需求分析以及系统的可行性分析方面对本次毕业设计进行了全面的分析。说明课题研究现状、选题的背景和意义，对后端的 Spring Boot 框架，Vue、MySQL、uni-app 的相关技术与框架等进行介绍，同时对如

何进行项目优化进行了简要的说明。

(2) 对家政服务小程序进行系统设计，画出系统功能结构图，再对数据库表进行设计。

(3) 对家政服务小程序进行系统实现以及对其功能进行测试，检验是否到达预期的要求。

1.5 论文组织结构

本文的组织结构如下：

第一章引言。提出了家政服务小程序的选题背景与意义，并对国内外家政服务行业的现状进行了阐述，再从所解决的问题这个方面进行了介绍。

第二章方案论证。本章从功能需求分析以及系统的可行性分析方面对本毕业设计进行了分析，也简要介绍了后端的 Spring Boot 框架，Vue、MySQL、uni-app 的相关技术与框架。

第三章系统设计。先从总体上去设计再对家政服务小程序进行系统功能结构和数据库的设计，并画出了相应的 E-R 图。

第四章系统实现。本章是对家政服务小程序端和后台管理系统的实现。

引言第 5 页（共 68 页）

第五章系统功能测试。对家政服务小程序的各个具体功能进行测试，分析测试结果。

第六章总结与展望。对家政服务小程序的设计与实现整个开发过程进行总结，分析后续需要改进、完善的地方。

最后是参考文献和致谢。

家政服务小程序的设计与实现第 6 页（共 68 页）

2 方案论证

2.1 功能需求分析

本小程序的开发针对家政服务管理过程的需求，进行各方面信息的输入、查询，以减轻管理家政服务人员工作的负担，以提高信息处理的速度和质量为最终目标。用户在小程序上查看自己所在地区的各个商家的家政服务信息，下单后由商家在后台进行确认订单并提取用户所填写的信息，再进一步与用户进行沟通。

管理员在后台管理系统中要能够对不同角色、显示的公告信息、订单信息、不同商家以及商品信息进行管理，再就是关于在小程序呈现的广告信息的管理。商家在后台管理系统中也要能够对自己的商品信息、订单信息等进行管理。

在小程序页面中，用户登录界面后能够查看到广告轮播图和公告信息，也可以得到全部商家的信息以及关于该商家商品信息。在用户完成订单后，可以查看自己的订单状态信息，同时用户也能对个人信息包括收货地址、收藏以及评价进行编辑等操作。

2.2 系统的可行性分析

2.2.1 技术可行性

本系统是基于 Spring Boot+Vue+微信开发者工具采用前后端分离的小程序设计。

后端在 Windows 操作系统中进行使用，在 IDEA 的开发环境下进行开发。后端使用 Spring Boot 框架，选择 MySQL 数据库对本次毕设的前后端进行数据交互，结合需求分析里的功能需要进行相对应的开发、修改、维护等操作，使小程序的运转更加效率便捷、安全、人性化以及符合用户的大致要求。

(1) 硬件的可行性对于小程序以及后端管理系统的开发，在硬件上只要一台正常的电脑即可完成所需的要求。

(2) 软件的可行性在软件这个方面来说会更加的简单，只需安装对应的 IDAE 软件、微信开发者工具、对应的 MySQL 软件以及一些插件。而这些都是可以在网络上找到相应的教程，从而达到安装以及配置相应环境的目的。

方案论证第 7 页（共 68 页）

2.2.2 经济可行性

设计与实现本次家政服务小程序没有产生任何费用，所需的参考文献和开发所需的资料都可以在网络上进行查阅和搜索。如果遇到技术问题，也可以通过观看网络视频、请教老师和同学来解决。

2.2.3 操作可行性

虽然本次课题的开发涉及到小程序端以及后端的开发，还需要对管理员、商家、

用户三个角色进行相对应的功能设计，但所需要设计的功能都在需求分析中得到规划，所以相对来说还是比较清晰明了的。在小程序中通过用户账号进行登录，在不同的页面中，都有相应的组件来对用户进行提示，用户在家政服务中所想要了解到的大致信息都可以在小程序中得到。在后端的开发中，虽然管理员和商家账号会登录到不同的界面，但无论是管理员还是商家都可以在系统界面中，通过页面的菜单栏进入相对应的功能模块中，从而对需要管理的信息进行操作。总之，只需点击相应按钮即可执行对应操作，使用方便简单，无需技术知识，容易上手。

2.3 技术介绍

2.3.1 HBuilderx 软件

HBuilderX 是一个轻量级的、免费的前端开发集成工具，主要面向 Web 前端开发

者。它基于 Electron 构建，支持多种前端开发语言和框架，包括 HTML、CSS、JavaScript、Vue、React、Angular 等，提供了丰富的开发工具和插件，可以帮助开发者提高开发效率。HBuilderX 的主要特点包括：

(1) 支持多种前端开发语言和框架：HBuilderX 支持多种前端开发语言和框架，包括 HTML、CSS、JavaScript、Vue、React、Angular 等可以满足不同开发者的需求。

(2) 集成了丰富的开发工具和插件：HBuilderX 集成了丰富的开发工具和插件，包括代码编辑器、调试器、Git 集成、模拟器等，可以帮助开发者提高开发效率。

(3) 可以快速创建项目：HBuilderX 可以快速创建各种 Web 前端项目，包括移动端 Web 项目、PC 端 Web 项目等，可以根据不同的需求选择不同的模板。

(4) 支持实时预览和调试：HBuilderX 支持实时预览和调试，可以在编辑代码的同时实时预览页面效果，并且可以通过调试器进行调试。

家政服务小程序的设计与实现第 8 页（共 68 页）

- (5) 支持多种主题和界面风格：HBuilderX 支持多种主题和界面风格，可以根据个人喜好进行设置。
(6) 可以自定义快捷键：HBuilderX 支持自定义快捷键，可以根据个人习惯进行设置，提高操作效率。

2.3.2 微信开发者工具

微信开发者工具是一款由腾讯公司开发的免费工具，旨在帮助开发人员更轻松地创建和测试微信小程序[4]。该工具提供了丰富的功能和工具，如代码编辑器、调试工具、自定义组件库等，使得开发人员可以快速地进行代码编写、调试和发布等操作。

此外，微信开发者工具还提供了实时预览功能，使得开发人员可以随时查看小程序的效果，以便及时调整和优化[5]。总体来说，微信开发者工具是开发微信小程序的必备利器，极大地简化了开发流程，提高了开发效率[6]。

2.3.3 Spring Boot

Spring Boot 是由 Pivotal 团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新 Spring 应用的初始搭建以及开发过程[7]。使用 Spring Boot 以后，搭建一个 spring 应用和开发变得很简单，该框架使用了特定的方式(继承 starter，约定优先于配置)来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置[8]。通过这种方式，Boot 致力于在蓬勃发展的快速应用开发领域(rapid application development)成为领导者。Spring Boot 并不是一个框架，从根本上讲，它就是一些 maven 库的集合，maven 或者 gradle 项目导入

相应依赖即可使用 Spring Boot，而且无需自行管理这些库的版本[9]。Spring Boot 就是一些写好了 maven 的模块，我们在使用 Spring 就不需以传统的方式来用，只需要以 maven 导入对应的 Spring Boot 模块，就能完成一大堆操作[10]。简单的说，它使用 maven 的方式对 Spring 应用开发进行进一步封装和简化。

2.3.4 IDEA 开发环境

Idea 作为一款商业化的集成开发环境（IDE），其卓越的代码分析能力和智能重构机制，显著降低了开发人员在编程过程中的错误率，并有效提升了代码的整体质量。

此外，Idea 还提供了广泛的插件支持和高度集成化的功能，使得开发人员能够便捷地扩展其应用功能，并灵活适应多样化的工作流程。这种全面的技术支持和灵活的适应性，进一步凸显了 Idea 在软件开发领域的显著价值。

方案论证第 9 页（共 68 页）

2.3.5 Vue

Vue 是一套用于构建用户界面的渐进式 JavaScript 框架[11]。Vue.js 框架是基于标准的 HTML、CSS 和 JavaScript 构建的，它引入了一套声明式、组件化的编程范式，显著提升了用户界面的开发效率。无论面对简单或复杂的界面需求，Vue 都能展现出卓越的适应能力。与其他大型框架有所区别的是，Vue 被匠心独运地设计为可自底向上逐层应用的解决方案。其核心库专注于视图层的构建，易于初学者上手，同时也方便与第三方库或既有项目进行无缝整合。此外，当 Vue 与现代化的工具链和各类支持库相结合时，它完全有能力为复杂的单页应用提供强大的驱动力。渐进式框架：就是用使用者想用或者能用的功能特性，不想用的部分功能可以先不用。Vue 不强求使用者一次性接受并使用它的全部功能特性。

2.3.6 MySQL

MySQL，作为一款源自瑞典 MySQL AB 公司（现已纳入 Oracle 旗下）的关系型数据库管理系统（RDBMS），在业界享有极高的声誉。其卓越的性能和广泛的应用场景，使得 MySQL 成为最受欢迎的 RDBMS 之一。特别是在 Web 应用领域，MySQL

以其出色的性能和稳定性，被视为最优质的关系数据库管理软件之一。它的成功不仅在于其强大的数据管理功能，更在于其高效、灵活和可扩展的架构，为各类 Web 应用提供了坚实的数据支持。

MySQL 是一种关系型数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性[12]。

MySQL 所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。

指 标

疑似剽窃文字表述

1. 微信是当今用户最多应用最广的平台之一，基于微信平台开发的各种小程序，满足和丰富了人们多样化的需求。此外，微信小程序
2. 不断提高，在家政服务这方面的要求也随之越来越高。如今，我国老龄化人口增加，家庭空巢化的现象越来越明显，国民在健康方面也有了较大的认识，因此，家政行业得到空前关注，发展迅速。家政服务业与居民日常消费生活紧密相关，行业的可持续发展不仅有助于进一步促进就业和释放消费潜力，也有利于提高居民的生活品质。天眼查专业版数据显示，我国拥有家政相关企业 299.4 万家，2023 年新增注册企业 56.2 万家，增速达 23.7%。
3. 消费预订线上化趋势明显增强，线上需求已成为家政行业重要的需求来源。家政服务行业数字化转型正在快速推进，用户需求线上化趋势极为明显，相关企业将借助互联网家政平台、本地生活平台等线上渠道获客，实现数字化转型。
4. 开发针对家政服务管理过程的需求，进行各方面信息的输入、查询，以减轻管理家政服务人员工作的负担，以提高信息处理的速度和质量为最终目标。

5. 支持多种前端开发语言和框架，包括HTML、CSS、JavaScript、Vue、React、Angular 等，提供了丰富的开发工具
6. 多种前端开发语言和框架：HBuilderX 支持多种前端开发语言和框架，包括 HTML、CSS、JavaScript、Vue、React、Angular 等可以满足不同开发者的需求。
(2) 集成了丰富的开发工具
7. 该工具提供了丰富的功能和工具，如代码编辑器、调试工具、自定义组件库等，使得开发人员可以快速地进行代码编写、调试和发布等操作。
8. 2.3.3 Spring Boot
Spring Boot 是由 Pivotal 团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新 Spring
9. Spring Boot 并不是一个框架，从根本上讲，它就是一些 maven 库的集合，maven 或者 gradle 项目导入
10. Vue.js 框架是基于标准的 HTML、CSS 和 JavaScript 构建的，它引入了一套声明式、组件化的编程
11. 与其他大型框架有所区别的是，Vue 被匠心独运地设计为可自底向上逐层应用的解决方案。其核心库专注于视图层的构建，易于初学者上手，同时也方便与第三方库或既有项目进行无缝整合。此外，当 Vue 与现代化的工具链和各类支持库相结合时，它完全有能力为复杂的单页应用提供强大的驱动力。

2. 家政服务小程序的设计与实现_第2部分		总字数：9923
相似文献列表		
去除本人文献复制比：11.1%(1104) 去除引用文献复制比：10%(993) 文字复制比：11.1%(1104) 疑似剽窃观点：(0)		
1	面向智能办公设备的物联网系统平台的设计与实现 余明骏 - 《大学生论文联合比对库》- 2020-03-29	4.6% (457) 是否引证：否
2	新工科产业学院_201912900939_张综煜_邱志敏 新工科产业学院 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-14	3.4% (337) 是否引证：否
3	16103116_何超航_阳光学院美食共享小程序的设计与实现 何超航 - 《大学生论文联合比对库》- 2020-05-11	3.3% (324) 是否引证：否
4	16103116_何超航_阳光学院美食共享小程序的设计与实现 何超航 - 《大学生论文联合比对库》- 2020-05-11	3.3% (324) 是否引证：否
5	基于深度学习的垃圾分类小程序的设计与实现 陈怡欣 - 《大学生论文联合比对库》- 2021-05-11	2.6% (257) 是否引证：否
6	基于Uni-App的拌面联盟商家管理端的设计实现 马思宇 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-05-28	1.7% (172) 是否引证：否
7	基于ssm框架的农产品销售分析系统的设计与实现 郑梦瑶 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-06-03	1.6% (158) 是否引证：否
8	服装商城网页的设计与开发 朱文力 - 《大学生论文联合比对库》- 2020-05-14	1.3% (125) 是否引证：否
9	服装商城网页的设计与开发 朱文力 - 《大学生论文联合比对库》- 2020-05-20	1.3% (125) 是否引证：否
10	基于HTML5的智能硬件信息聚合APP的设计与实现 李志远 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-05-08	1.2% (115) 是否引证：否
11	基于深度学习的年龄预测算法设计与实现 魏湖林 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-06-08	1.1% (108) 是否引证：否
12	教师学生信息成果管理系统 李毅博 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-05-28	1.0% (99) 是否引证：否
13	个人车辆管理移动应用设计与实现 郭人杰 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-05-29	1.0% (99) 是否引证：否
14	张涵-20161101127-基于微信公众平台的大魏家街道管理系统的设计与实现-周文书	0.9% (92)

	张涵 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-11-08	是否引证: 否
15	校园二手物品交易系统	0.8% (77)
	袁泽峰 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-05-12	是否引证: 否
16	1710120541_孙悦_智能工程学院科研量化管理系统的设计与实现	0.7% (67)
	孙悦 - 《大学生论文联合比对库》 - 2021-09-13	是否引证: 否
17	基于uni-app的话题分享小程序实现	0.7% (65)
	陈敏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-26	是否引证: 否
18	2014081402-丁阳-基于Java的在线商品销售管理平台的设计与开发	0.6% (58)
	丁阳 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-06-08	是否引证: 否
19	2014081402-丁阳-基于Java的在线商品销售管理平台的设计与开发	0.6% (58)
	丁阳 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-06-09	是否引证: 否
20	基于微信小程序的点餐系统的设计与实现	0.4% (44)
	童言 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-30	是否引证: 否
21	基于SSM的家具销售系统的设计与实现	0.4% (43)
	韦海斌 - 《大学生论文联合比对库》 - 2020-04-26	是否引证: 否
22	20162195_韦海斌_基于SSM的家具销售系统的设计与实现	0.4% (43)
	韦海斌 - 《大学生论文联合比对库》 - 2020-05-20	是否引证: 否
23	软件工程_王帆_20181106523_基于Vue的图书馆管理系统	0.4% (36)
	王帆 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-05-20	是否引证: 否
24	20181106523	0.4% (36)
	王帆 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-06-10	是否引证: 否
原文内容		

MySQL 软件采用了双授权政策，分为社区版和商业版，由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，一般中小型和大型网站的开发都选择 MySQL 作为网站数据库[13]。

2.3.7 uni-app

是一个使用 Vue.js 开发所有前端应用的框架开发者编写一套代码，可发布到 iOS、Android、Web（响应式）、以及各种小程序（微信/支付宝/百度/头条/飞书/QQ/快手/钉钉/淘宝）、快应用等多个平台[14]。uni-app 在开发者数量、案例、跨端抹平度、扩展灵活性、性能体验、周边生态、学习成本、开发成本等 8 大关键指标上拥有更强家政服务小程序的设计与实现第 10 页（共 68 页）的优势[15]。

在评估跨平台应用开发时，我们发现多个显著优势。首先，从开发者群体和实际应用案例来看，其数量庞大，已覆盖数百万应用，且 uni 统计显示月活用户高达 12 亿。此外，拥有超过 70 个微信/QQ 社群，表明其社区活跃度极高。与此同时，该方案在百度指数上表现出色，显示出其跨端完善度的高度，真正实现了生产力的显著提升。

在平台能力方面，其优势在于不受限制，即便在跨端环境下，也能通过条件编译和平台特有的 API 调用，为特定平台编写个性化代码，调用其专有功能，而不影响其他平台的兼容性。这种设计不仅支持原生代码的混写，还允许原生 SDK 的集成，进一步增强了其灵活性。

在性能方面，加载新页面的速度显著加快，同时支持自动 diff 更新数据，确保数据同步的及时性和准确性。在 App 端，原生渲染的支持为用户提供了更为流畅的使用体验。而在小程序端，其性能表现优于市场上的其他框架。

此外，其周边生态丰富，插件市场拥有数千款插件，支持 NPM、小程序组件和 SDK 的集成。特别值得一提的是，微信生态的各种 SDK 可直接用于跨平台 App，为开发者提供了极大的便利。

从学习成本来看，该方案基于通用的前端技术栈，采用 vue 语法结合微信小程序 API，无需额外学习成本，使得开发者能够快速上手。同时，从开发成本来看，不仅是开发成本本身，招聘、管理、测试等各方面的成本也大幅下降，为项目的整体运作带来了显著的效益。

最后，HBuilderX 作为高效开发工具，熟练掌握后能够显著提升研发效率，即便仅针对单一平台开发，其效率也至少能翻倍。这一工具的支持，为开发者提供了强大的后盾，使得跨平台应用开发变得更加高效和便捷。

系统设计第 11 页（共 68 页）

3 系统设计

本毕业设计分为前后端，前端是小程序界面为用户所使用，用户可以在小程序端选择合适的家政服务订单并下单。后端是

后台管理系统界面为管理员和商家所使用，管理员和商家可以通过此界面管理信息。

3.1 总体设计

图 1 总体框架-后台管理系统框架图如图 1 所示，这是后台管理系统的总体框架图，整个后台管理系统分为管理员和商家角色。下面将分别设计该角色的各个功能。

(1) 管理员 (web 管理后台)

在用管理员账号进行登录后，点击右上角的个人图像，会有个人中心、修改密码、退出登录三个功能。管理员需要审核注册的商家，审核通过后，商家才可以添加分类和商品信息。管理员可进行管理的信息包括：管理员信息、商家信息、用户信息；商家商品分类、商家商品信息；商家家政服务订单、广告轮播图信息、商家的评价信息、

商家的收藏信息和公告信息。

(2) 商家 (web 管理后台)

在用商家账号进行登录后，在点击右上角的个人图像后，会有个人中心、修改密家政服务小程序的设计与实现第 12 页 (共 68 页)

码、退出登录三个功能。在个人中心里包含了商家自己的用户名、姓名、电话、简介、地址、营业执照、类型、审核状态。在审核通过后，商家才能对商品分类信息、商品信息、订单信息、评价信息进行管理。

图 2 总体框架-小程序端框架图如图 2 所示，这是在小程序端的总体框架图。在小程序端分为首页、订单和我的三个页面，小程序端要实现的功能包括：

(1) 登录注册用户进入小程序第一个界面可进行的功能包括注册、登录、个人中心、修改密码。

(2) 首页界面用户登录（注册）成功后，可以在首页界面去查看到轮播的广告信息、搜索商家、查看商家分类和查看商家列表。

(3) 订单界面用户在订单界面中，可以查看到自己的所有订单，以及对待支付的订单进行支付或者取消，用户在该订单由家政服务人员完成后，可以对其进行确认收货以及评价，还可以在规定的时间内对已支付的订单申请退款。

(4) 我的界面在我的界面中可以对个人信息进行编辑，还可以管理收货地址、我的收藏中收藏的商家以及我的评价里已评价的订单，还包括关于我们、用户协议信息以及最后退出登录的功能。

(5) 商家详情页系统设计第 13 页 (共 68 页)

如图 3 所示，在用户点击进入对应的商家界面后商家，可以在商家界面里查看商家信息和分类家政服务，并且把确定的家政服务订单加入购物车以及收藏该商家。

图 3 商家详情页信息图

(6) 购物车界面如图 4 所示，进入商家页面后，还有个购物车的标志，点击加入后可以查看购物车里的服务订单以及修改该订单的数量，还可以查看购物车金额和清空购物车操作。

图 4 购物车信息图

(7) 确认订单界面如图 5 所示，在用户点击下单后会进入到确认订单的界面，需要设置用户自己的收货地址、确认家政服务订单信息、确认金额信息、备注以及确认下单。

家政服务小程序的设计与实现第 14 页 (共 68 页)

图 5 确认订单信息图

3.2 详细设计

3.2.1 小程序用户操作流程

图 6 用户操作流程图如图 6 所示这是小程序端的登录页面，用户登录小程序后，首先展示的是首页页面，首页页面有对家政服务商家的搜索、广告的轮播图、各个商家的分类标志（对其点击后能进入到对应分类的商家页面）和热门商家信息的展示。

在订单页面中，用户可以查看到自己的订单，包括全部订单、正在进行的订单、

系统设计第 15 页 (共 68 页)

已完成的订单、已评价的订单和已退款的订单。并在全部订单中可以进行申请退款、

确认收货、评价该订单操作，还可以对该订单商家的图标进行点击，之后会进入到该家政服务商家的商品页面。

在我的页面中，用户可以进入到个人信息中修改信息，包括头像、名称、联系方式等，还可以查看用户协议和关于我们的信息，还能对收货地址进行编辑等操作。

3.2.2 后台管理

在后台管理中，有管理员和商家角色。在登录界面通过管理员与商家的单选框的选择，进入到不同的后台管理系统界面。不同角色功能通过权限隔离的方法来实现。

3.2.3 数据库设计

数据库作为信息管理系统的核心组件和基石，发挥着不可或缺的作用。其核心功能在于存储各类信息，并为此类系统提供了丰富的操作模块，包括但不限于信息的添加、删除、修改以及校验等。借助数据库的高效运作，系统能够迅速检索到所需信息，从而避免了在冗长的程序代码中进行繁琐的搜索。此外，数据库中的信息表通过精心设计的关联逻辑，将各个部分精准地组合、排列和整合成结构化的数据表，确保了信息的准确性和高效性。

通过家政服务小程序的功能进行规划分成几个实体信息，实体信息将通过 E-R

图进行说明，本毕设的主要实体图如下：

管理员的属性有 ID、用户名、密码、姓名、头像、角色识别、电话、邮箱，如图 7 所示。

图 7 管理员实体图家政服务小程序的设计与实现第 16 页 (共 68 页)

商家的属性有：序号、账号、密码、名称、Logo、角色、电话、简介、地址、营业执照、审核状态、营业时间、类型，如图 8 所示。

图 8 商家实体图用户的属性包括 ID、姓名、账号、密码、头像等，如图 9 所示。

图 9 用户实体图在小程序首页有广告轮播图，广告的属性有：ID、商家 ID、图片，如图 10 所示。

系统设计第 17 页（共 68 页）

图 10 广告实体图在小程序的首页上会显示出系统公告的内容，所以公告实体的属性有：ID、标题、内容、创建人、创建时间。如图 11 所示。

图 11 公告实体图在商家页面中有商品的分类，商品分类的属性有：名称、商家 ID，如图 12 所示。

图 12 商家分类实体图商家有自己的商品，商品的属性有：ID、名称、价格、图片等如图 13 所示。

家政服务小程序的设计与实现第 18 页（共 68 页）

图 13 商品实体图在用户选择好商品后，会首先有订单到购物车中，所以购物车的实体属性有：ID、商品 ID、数量、用户 ID、商家 ID，如图 14 所示。

图 14 购物车实体图在购物车中立即下单后，会进入到确认订单页面，所以订单实体的属性有：ID、订单编号、支付类型、下单时间、支付时间、订单状态等，如图 15 所示。

系统设计第 19 页（共 68 页）

图 15 订单实体图还有有关订单的详情信息，所以订单 详情信息的实体属性有：ID、订单 ID、商品图片、商品名称、商品 ID、购买数量、商品价格，如图 16 所示。

图 16 订单详情实体图

在确定订单页面，用户还需要创建自己的收货地址，所以收货地址实体的属性有：ID、收货地址、收货人、联系电话、用户 ID，如图 17 所示。

家政服务小程序的设计与实现第 20 页（共 68 页）

图 17 收货地址实体图用户还可以对已确认收货的订单进行评价，所以评价实体的属性有：ID、评价、评分、用户 ID、商家 ID、商品 ID、订单 ID、时间，如图 18 所示。

图 18 评价实体图用户可以对商家进行收藏，所以收藏实体的属性有：ID、商家 ID、用户 ID、收藏时间，如图 19 图所示。

系统设计第 21 页（共 68 页）

图 19 收藏实体图

3.2.4 数据表

将数据库概念设计的实体图转换为关系数据库。在关系数据库中，数据关系由数据表组成，但是表的结构表现在表的字段上。下面是各个数据表的字段设计：

管理员表有 ID、用户名、密码、姓名、头像、角色识别、电话、邮箱的字段，如表 1 管理员表所示。

表 1 管理员表

名数据类型注释

id int 主键

username varchar 用户名

password varchar 密码

name varchar 姓名

avatar varchar 头像

role varchar 角色标识

phone varchar 电话

email varchar 邮箱

商家表的字段有：序号、账号、密码、名称、Logo、角色、电话、简介、地址、营业执照、审核状态、营业时间、类型，如表 2 商家表所示。

家政服务小程序的设计与实现第 22 页（共 68 页）

表 2 商家表

名数据类型注释

id int 主键

username varchar 账号

password varchar 密码

name varchar 名称

avatar varchar logo

role varchar 角色

phone varchar 电话

info varchar 简介

address varchar 地址

license varchar 营业执照

status varchar 审核状态

time_range varchar 营业时间

type varchar 类型

用户表的字段包括 ID、姓名、账号、密码、头像、角色、性别、电话，如表 3 用户表所示。

表 3 用户表

名数据类型注释

id int 账号

username varchar 密码
password varchar 姓名
name varchar 头像
avatar varchar 角色
role varchar 性别

sex varchar 电话广告表的字段有：ID、商家 ID、图片，如表 4 广告表所示。

系统设计第 23 页（共 68 页）

表 4 广告表

名数据类型注释

id int 主键

img varchar 图片

business_id int 商家 ID

在小程序的首页上还会显示出系统公告的内容，公告信息表的字段有：ID、标题、内容、创建人、创建时间。如表 5 公告信息表所示。

表 5 公告信息表

名数据类型注释

id int 主键

title varchar 标题

content varchar 内容

time varchar 创建时间

user varchar 创建人商品分类表的字段有：名称、商家 ID，商品分类表如表 6 所示。

表 6 商品分类表

名数据类型注释

id int 主键

name varchar 名称

business_id int 商家 ID

商品表的字段有：ID、名称、价格、图片、描述、使用工具、效果、规格、上架日期、上架状态、折扣、分类 ID、商家 ID，如表 7 商品表所示。

表 7 商品表

名数据类型注释

id int 主键

name varchar 名称家政服务小程序的设计与实现

第 24 页（共 68 页）

price varchar 价格

img varchar 图片

descr varchar 表描述

origin varchar 使用工具

taste varchar 效果

specs varchar 规格

date varchar 上架日期

status varchar 上架状态

discount double 折扣

business_id int 商家 ID

category_id int 分类 ID

购物车表的字段有：ID、商品 ID、数量、用户 ID、商家 ID，如表 8 购物车表所示。

表 8 购物车表

名数据类型注释

id int 主键

goods_id int 商品 ID

num int 数量

user_id int 用户 ID

business_id int 商家 ID

订单表的字段，其中的信息有：ID、订单编号、支付类型、下单时间、支付时间、订单状态、接单商家 ID、收货人、收货人电话、送货地址、下单人 ID、订单总价、优惠金额、实付款、备注、缩略图、名称，如表 9 订单表所示。

表 9 订单表

名数据类型注释

id int 主键

order_no varchar 订单编号

time varchar 下单时间系统设计

第 25 页（共 68 页）

pay_type varchar 支付类型
 pay_time varchar 支付时间
 status varchar 订单状态
 business_id varchar 接单商家 ID
 user varchar 收货人
 phone varchar 收货人电话
 address varchar 送货地址
 user_id int 下单人 ID
 amount decimal 订单总价
 discount decimal 优惠金额
 actual decimal 实付款
 comment varchar 备注
 cover varchar 缩略图
 name varchar 名称订单详情信息

表的字段有：ID、订单 ID、商品图片、商品名称、商品 ID、购买数量、商品价格，如表

10 订单详情信息表所示。

表 10 订单详情信息表

名数据类型注释

id int 主键
 order_id int 订单 ID
 goods_name varchar 商品名称
 goods_img varchar 商品图片
 price decimal 商品价格
 num int 购买数量
 goods_id int 商品 ID

用户还需要创建自己的收货地址，所以收货地址信息表的字段有：ID、收货地址、收货人、联系电话、用户 ID，如表 11 收货地址信息表所示。

家政服务小程序的设计与实现第 26 页（共 68 页）

表 11 收货地址信息表

名数据类型注释

id int 主键
 address varchar 收货地址
 user varchar 收货人
 user_id int 用户 ID

phone varchar 联系电话用户还可以已确认收货的订单进行评价，所以评价信息表的字段有：ID、评价、评分、用户 ID、商家 ID、商品 ID、订单 ID、时间，如表 12 评价信息表所示。

表 12 评价信息表

名数据类型注释

id int 主键
 content varchar 评论
 star double 评分
 user_id int 用户 ID
 business_id int 商家 ID
 goods_id int 商品 ID
 order_id int 订单 ID

time varchar 时间用户可以对自己心仪的商家进行收藏，所以收藏表的字段有：ID、商家 ID、用户 ID、收藏时间，如表

13 收藏表所示。

表 13 收藏表

名数据类型注释

id int 主键
 business_id int 商家 ID
 user_id int 用户 ID
 time varchar 收藏时间

系统实现第 27 页（共 68 页）

4 系统实现

本章是对家政服务小程序端和后台管理系统的实现。

4.1 后台管理系统功能

4.1.1 系统首页

在刚进入到管理系统时，会出现 Home.vue 的页面中的信息如图 20 所示。通过

/notice/selectAll 路由，再通过下面的流程，从而把数据库里公告表中的数据显示出来。

图 20 公告信息图

4.1.2 管理员管理系统

管理员是超级用户，它不仅拥有商家的功能，还有一些它自己的特殊功能。在首页中输入账号和密码以及选择角色后，点

击登录后如图 21 所示, 会触发 Login.vue 这个前端页面里的 login() 方法。

家政服务小程序的设计与实现第 28 页 (共 68 页)

图 21 管理员登录页面图在这个方法里, 如果账号和密码验证通过后, 就会跳转到主页 Manger.vue 这个前端页面上去, 在这个页面当中, 根据角色的不同会显示不同的内容如图 22 所示, 根据权限的分离, 管理员在信息管理中可以对商品分类信息、商品信息、订单管理信息、店铺收藏信息、店铺评论信息、广告信息、公告信息以及在用户管理中对管理员信息、商家信息、用户信息进行管理。

图 22 管理员管理系统功能图系统实现第 29 页 (共 68 页)

在这个页面中的右上角点击对应的管理员会出现如图 23 所示的内容。

图 23 管理员个人信息图

在点击个人信息后, 会触发 goToPerson() 此方法, 通过这个方法会跳转到

adminPerson.vue 这个页面中如图 24 所示。

图 24 个人信息在这个页面中, 可以修改管理员信息中的头像、姓名、电话和邮箱。点击保存后会触发 update() 方法, 从而经历如下面所说的过程使页面中的数据发生更新并且保存家政服务小程序的设计与实现第 30 页 (共 68 页)

成功。修改密码和个人信息功能的实现方法大致一致。同样点击退出登录后就会回到登录页面, 通过触发 logout() 方法。

4.1.3 管理员、商家和用户信息

管理员、商家和用户在后台管理系统中功能大致一样只有管理员的功能会更多, 所以就只展示管理员的信息管理。管理员信息管理的页面如图 25 所示, 在通过 load()

方法, 找到相对应的路由/admin/selectPage, 到达相应的后端 AdminController.java 中, 调用相应的方法到达 AdminService.java 中, 然后同样通过方法到达 AdminMapper.java

中, 最后到达 AdminMapper.xml 中, 与数据库进行连接, 通过 SQL 语句把数据库里相应的表中的数据在 Admin.vue 中显示出来。

图 25 管理员信息图在点击新增按钮后, 会触发 handleAdd(), 从而打开相应的弹窗。在输入完对应的内容后, 点击保存后, 会触发 save() 方法。在点击编辑按钮后, 会触发 handleEdit(row)

方法, 从而打开编辑的弹窗。在点击确定后, 同样会触发 save() 方法, 从而保存成功。

对于删除功能, 通过 delete() 一系列的方法到达 xml 文件里, 通过对应的 SQL 语句删除掉数据库中对应表的数据, 再在前端页面上, 通过 selectAll() 把对应的内容给显示出来。对于图 25 中的查询框, 通过输入的内容, 传入到后端, 与数据库中相对应的系统实现第 31 页 (共 68 页)

信息进行模糊匹配, 然后再返回查询的结果。

4.1.4 商品信息

商品分类信息管理功能的实现在商品信息管理中都是一样的方法。如图 26 所示, 管理员可以看到所有商品的信息, 同样通过对应的过程可以新增、删除、编辑和查看与 4.1.3 中方法是一样的。在数据库中用 SQL 语句与商家表和商家分类表进行关联查询, 通过 business_id 与 category_id 查询到对应的 business_name 与 category_name, 从而显示出商家名称和商品分类名称。

图 26 商品信息图

4.1.5 订单管理信息

如图 27 所示, 管理员可以浏览所有订单的信息, 同样通过对应的过程可以删除、编辑和查看, 同时根据订单的待发货状态, 管理员可以对该订单进行发货处理。在查询框中, 通过精确查询的方式 where 查找数据。同样在显示数据时, 使用关联表的 SQL 语句, 通过 business 表与 user 表相关联, 用 business_id 与 user_id 字段查询到相对应的 businessName 与 userName, 从而显示出商家名称和用户名称。

家政服务小程序的设计与实现第 32 页 (共 68 页)

图 27 订单管理信息图

4.1.6 店铺收藏信息

管理员中的店铺收藏信息方面如图 28 所示, 在此页面中, 管理员只有对收藏信息删除的功能并没有其他的功能。从实际上考虑, 也不应该包含其他的功能。同样的在数据显示的 SQL 语句当中, 此内容也与商家表 and 用户表进行了关联查询。

图 28 店铺收藏信息图

4.1.7 店铺评论信息

用户在完成订单后, 可以对该订单进行评论。所以管理员只有删除与查询的功能如图 29 所示。在该页面的 SQL 语句中, 与商家表、用户表和订单表进行了关联查询。

系统实现第 33 页 (共 68 页)

图 29 店铺评论信息图店铺是否收藏以及收藏哪一个, 都是小程序端用户决定的, 同样评价信息也是由用户决定的, 管理员和商家都没有权利去修改和新增, 只有删除和查看功能。所以在功能测试中就不再展示出来。

4.1.8 广告信息

此内容为用户在小程序首页中能浏览的广告轮播图的画面信息。所以如图 30 所示, 管理员可以浏览所有广告的信息。

图 30 广告信息图

4.1.9 商家管理系统

在用商家的账号进行登录后, 会进入到商家的管理系统如图 31 所示, 在商家的家政服务小程序的设计与实现第 34 页 (共 68 页)

管理系统中, 是通过对 role 字段的判断来进行权限的分离, 对于一些内容只允许管理员对其进行管理, 而商家是没有该功能的。在商家的管理系统中, 能进行管理的内容有: 商品分类信息、商品信息、订单管理信息、店铺收藏信息和店铺评价信息, 这些实现的方法与管理员一样。

图 31 商家管理系统图

4.2 家政服务小程序端页面

用户在小程序页面进行一系列的操作，下单完成后，商家和管理员用户会在后台进行订单的发货操作，然后客服会在 30 分钟内与用户进行联系，进一步沟通细节。

指 标	
疑似剽窃文字表述	
1. MySQL 软	件采用了双授权政策，分为社区版和商业版，由于其体积小、速度快、总体拥有成本
2. 其跨端完善度的高度，真正实现了生产力的显著提升。	在平台能力方面，其优势在于不受限制，即便在跨端环境下，也能通过条件编译和平台特有的 API 调用，为特定平台编写个性化代码，调用其专有功能，而不影响其 他平台的兼容性。这种设计不仅支持原生代码的混写
3. 原生渲染的支持为用户提供了更为流畅的使用体验。而在小程序端，其性能表现优于市场上的其他框架。	此外，其周边生态丰富，插件市场拥有数千款插件，支持 NPM、小程序组件和SDK 的集成。特别值得一提的是，微信生态的各种 SDK 可直接用于跨平台 App，为开发者提供了极大的便利。 从学习成本来看，该方案基于通用的前端技术栈，采用 vue 语法结合微信小程序API，无需额外学习成本，使得开发者能够迅速上手。同时，从开发成本来看，不仅 仅是开发成本本身，招聘、管理、测试等各方面的成本也大幅下降
4. 管理员可进行管理的信息包括：管理员信息、商家信息、用户信息；商家商品分类、商家商品信息	
5. 详情信息的实体属性有：ID、订单 ID、商品图片、商品名称、商品 ID、购买数量、商品价格，如图 16 所示。	图 16 订单详情
6. 3.2.4 数据表	将数据库概念设计的实体图转换为关系数据库。在关系数据库中，数据关系由数据表组成，但是表的结构表现在表的字段上。
7. 用户表的字段包括 ID、姓名、账号、密码、头像、角色、性别、电话，如表 3	用户表所示。
8. 订单表的字段，其中的信息有：ID、订单编号、支付类型、下单时间、支付时间、	订单状态、
9. 表的字段有：ID、订单 ID、商品图片、商品名称、商品 ID、购买数量、商品价格，如表 10 订单详情信息表所示。	表 10 订单详情信息表 各数据类型

3. 家政服务小程序的设计与实现_第3部分		总字数：7978
相似文献列表		
去除本人文献复制比：7.7%(611) 去除引用文献复制比：7.7%(611) 文字复制比：7.7%(611) 疑似剽窃观点：(0)		
1	个人健康管理系统 周子勋 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-06-09	3.9% (309) 是否引证：否
2	个人博客空间的设计与实现 王冲 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-22	2.7% (214) 是否引证：否
3	论文查稿 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-06-09	0.5% (43) 是否引证：否
4	基于Flask的点餐程序的开发与设计 刘颖妍 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-05-20	0.5% (42) 是否引证：否
5	基于GitHub数据挖掘的编程语言热门程度预测系统的设计与实现 王天阔 - 《大学生论文联合比对库》- 2021-05-29	0.4% (32) 是否引证：否
原文内容		

4.2.1 登录和注册页面

如果用户拥有账号就会进入图 32 所示的页面，并且在输入账号和密码时[会出现提示信息，若没有账号则点击右下方的注册按钮，就会进入到注册](#)页面如图 33 所示。

在注册页面 `regisiter.vue` 中，输入账号密码时，通过 `uni-app` 中的一个组件 `uni-easyinput`

可以对输入的内容进行字段验证并且会对账号进行唯一性的判断，若注册的账号已在数据库中存在，则需要用户更改账号，验证规则是输入的长度必须在 3 到 10 字符之间。在点击注册按钮后，会触发 `register()` 方法，注册成功后，就会通过 `uni.navigateTo()`

方法里的路由：`url: '/pages/login/login'` 跳转到登录页面 `login.vue` 中去，到登录页面中后，在正确的输入数据点击登录也同样会触发 `login()` 方法，再根据 `url:`

`'/pages/index/index'` 跳转到主页中去。

系统实现第 35 页（共 68 页）

图 32 用户登录展示页面图图 33 用户注册页面图

4.2.2 首页页面

在登录完成后，就会进入到如图 34 所示的首页页面。在首页的最上方，是搜索商家的查询框，在输入想要查询的内容后，在 `search.vue` 中，会触发 `goToDeatil()` 方法，与 `detail.vue` 也就是商家页面中的 `businessId` 进行匹配，在 `detail.vue` 页面中，有个 `loadCart()` 方法，会通过 `/cart/selectAll` 去查询商家的信息，从而与用户输入的数据在后端进行模糊查询，再到前端中显示出来。

家政服务小程序的设计与实现第 36 页（共 68 页）

图 34 首页页面图在中间的图片轮播中，是商家广告的信息，通过对应的路由 `/banner/selectAll` 信息调用到后端的数据从而在小程序上显示出来如图 35 所示，下面的公告信息也是如此。

在点击广告图片后就会进入到对应的商家的页面。

图 35 广告商家图在中间的几个图标，就是商家分类的类型，点击对应的图标后通过 `goBusiness()`

方法，进入到 `categoryBusiness.vue` 页面，在通过对此页面的设计，把对应分类商家的信息在小程序中显示出来，可以点击对应的商家，会进入到对应商家的页面。

系统实现第 37 页（共 68 页）

4.2.3 商家页面

点击对应的商家后，会进入到商家页面如图 36 所示。在商家页面中，上面展示的内容是通过 `load()` 方法到对应的路由中去，然后到达后端再通过数据库的 SQL 语句，把对应的信息在小程序端显示出来。在下面的部分会有全部商品和评价页面，在全部商品中会显示出商品的分类以及对应商品的信息，同时用户选择哪个，比如全部商品和家具清洗，其则会以高亮的形式显示。

图 36 商家页面图在页面中有个黑色的星星图标，这个图标代表着用户是否收藏该商家。在点击星星后会触发 `saveCollect()`，通过 `/collect/saveCollect` 路由，把对应的商家信息加入到数据库中收藏表里在收藏成功后，星星图标会以高亮的形式显示出来，如图 37 所示。

图 37 收藏商家图在点击商品中的选购后，会触发 `addCart()` 方法，同时通过对应路由的方法，把此家政服务小程序的设计与实现第 38 页（共 68 页）

商品的数据添加到数据库中 `cart` 表里。此时购物车中的内容如图 38 所示。在购物车中，可以通过加号和减号的操作来实现订单数量的变化，同时总金额、优惠金额和实付金额都会发生相应的改变。在购物车中右上角的删除图标和清空文字，都能触发删除操作。购物车的实现，是通过 `uni-app` 中的 `uni-goods-nav` 组件来完成的。

图 38 购物车图在用户点击立即下单后，会到确认订单的页面 `confirm.vue`，如图 39 所示。在确认订单页面中会有购物车里的信息，显示信息功能的实现，与上述的过程是一样。在支付方式的选择中，是通过 `uni-app` 中的 `uni-data-checkbox` 数据选择器来实现的，这里只是演示一下该功能，真正的支付类型与支付功能并没有设计。

图 39 确定订单页面图系统实现第 39 页（共 68 页）

在确定订单页面还需要添加收货地址如图 40 所示。在点击请添加收货地址后，会跳转到 `address.vue` 这个页面中，若点击新增收货地址则会到 `addAddress.vue` 中。

图 40 选择收货地址图

4.2.4 订单页面

如图 41 所示在这个页面中会有四个内容：全部，进行中，待评价以及已退款。

并且可以通过订单的商家名称进入到对应的商家页面中，用户可以操作订单如申请退款、确认收货和评价。

图 41 订单图家政服务小程序的设计与实现第 40 页（共 68 页）

4.2.5 我的页面

在我的页面，显示的内容如图 42 所示。在 `me.vue` 页面中，可以显示出用户的一些信息，并且可以查看相对应的内容。在我的功能中：收货地址、我的收藏、评价中心和浏览历史，还有个人信息、关于我们、用户协议以及退出登录，这些功能的实现都与上述的过程大致一样。

图 42 我的页面图系统功能测试第 41 页（共 68 页）

5 系统功能测试

5.1 后台管理系统功能测试

5.1.1 管理员登录，个人信息和密码修改

进入家政服务小程序后台管理系统界面后，如图 43 所示。

图 43 [管理员登录图输入正确的账号和密码后，成功进入后台管理系统界面，如图 44 所示。](#)

[图 44 管理员后台管理系统图点击右上角的图标进入个人信息界面，如图 45 所示。](#)

家政服务小程序的设计与实现第 42 页（共 68 页）

图 45 个人信息图修改信息保存后, 如图 46 所示。

图 46 保存成功后图进入修改密码界面, 此功能的实现与个人信息中是一样。

5.1.2 管理员、商家信息和用户信息

管理员、商家和用户在后台管理系统中功能大致一样只有管理员的功能会更多, 所以就只展示测试管理员的信息管理。进入到管理员信息管理界面, 如图 47 所示。

系统功能测试第 43 页 (共 68 页)

图 47 管理员信息图新增管理员, 如图 48、49 所示。

图 48 新增管理员信息图图 49 新增成功后图家政服务小程序的设计与实现第 44 页 (共 68 页)

查询管理员信息, 如图 50 所示。

图 50 查询图删除管理员信息后, 如图 51 所示。

图 51 删除图修改管理员信息后, 如图 52 所示。

系统功能测试第 45 页 (共 68 页)

图 52 编辑图

5.1.3 商品信息

商品分类信息管理功能的实现在商品信息管理中都是一样的方法。管理员可以和商家一样管理商品信息, 同样通过对应的过程可以新增、删除、编辑和查看与 5.1.2

中方法是一样的在这里包括后面的功能测试中都不再展示。如图 53 所示。

图 53 商品信息图家政服务小程序的设计与实现第 46 页 (共 68 页)

5.1.4 订单管理信息

管理员也可以管理订单信息, 如图 54 所示。

图 54 订单管理信息图管理员可以点击订单发货功能, 如图 55 所示。

图 55 发货成功图系统功能测试第 47 页 (共 68 页)

5.1.5 广告信息

管理员可以管理在小程序页面中, 显示出的广告轮播图的信息, 如图 56 所示。

图 56 广告信息图

5.1.6 公告信息

管理员可以对进入管理系统的系统首页出现的内容进行管理如图 57 所示。

图 57 公告信息图

5.1.7 商家登录、注册、个人信息展示

在后台管理系统中, 管理员与商家用不同 role 角色的方法进行权限的隔离, 使得有些功能在商家中不会显示出来。商家的注册界面如图 58 所示。在输入的内容不符合校验规则时, 则会出现提示信息。

家政服务小程序的设计与实现第 48 页 (共 68 页)

图 58 商家注册图注册成功后, 则会跳转到登录页面如图 59 所示。

图 59 注册成功图登录成功后, 就会进入到商家管理系统的页面, 如图 60 所示。在商家管理系统中, 功能都是管理员是一样, 不过只有自己的商品、商品分类、店铺收藏和评价信息系统功能测试第 49 页 (共 68 页)

才能被自己管理, 店铺收藏和评价都是与管理员中的一样的。

图 60 商家管理系统图商家个人信息的展示, 如图 61 所示。

图 61 个人信息图

5.2 家政服务小程序端测试

5.2.1 用户注册和登录

在小程序的登录页面, 若没有账号, 可以点击注册到注册页面中, 如图 62 所示。

家政服务小程序的设计与实现第 50 页 (共 68 页)

图 62 注册页面若没有按照校验规则输入数据, 则会出现如图 63 所示的信息。

图 63 注册账号中图注册成功后就会回到登录页面, 如图 64 所示。

系统功能测试第 51 页 (共 68 页)

图 64 注册成功图在注册新用户成功, 系统会默认的给改用户设置头像如图 65 所示。

图 65 新用户登录成功后我的页面图

5.2.2 热门商家以及下单操作

在用户登录成功后, 首先出现首页页面, 在这个页面当中, 用户可以通过最上面的搜索框去查询想要搜索的商家如图 66 所示。

家政服务小程序的设计与实现第 52 页 (共 68 页)

图 66 首页图在热门商家中, 会显示出商家列表, 如图 67 所示。在这个列表中, 会显示出商家的简介、评分、已出售的数量等信息。同时用户也可以点击对应的商家进入到商家的详情页中, 去浏览该商家的商品信息和其他用户对该商家的评论信息, 以及后面一系列下单的操作。

图 67 商家列表图在点击热门商家中的某一个商家后, 就会出现如图 68 所示的信息。

系统功能测试第 53 页 (共 68 页)

图 68 商家信息图在这个页面中, 左边显示的是这个商家的商品分类, 还会显示出全部商品和其他用户对该店铺的评论信息。在用户点击选购商品后, 就会出现购物车信息, 如图 69。

图 69 购物车信息在这个购物车信息中同时也可以点击清空文字或者图标从而清除购物车的订单, 在点击立即下单后, 会出现确定订单页面, 如图 70 所示。在这个页面中会显示出之前购物车中的订单信息、提示信息、备注、支付方式的选择等。

家政服务小程序的设计与实现第 54 页 (共 68 页)

图 70 确定订单图在添加收货地址中, 可以选择已添加的地址信息或者新增新的地址信息, 如图 71 所示。

图 71 收货地址图新增收货地址在保存后, 返回如图 72 所示的信息。

家政服务小程序的设计与实现第 55 页 (共 68 页)

图 72 完成后图在选择完地址后, 可以进行备注的填写, 如图 73 所示。

图 73 选择后图点击备注进入备注填写画面, 在确定后会出现, 如图 74 所示的信息。

家政服务小程序的设计与实现第 56 页 (共 68 页)

图 74 备注填写后图在选择完所有信息后点击提交订单后, 会出现如图 75 所示的页面。

图 75 提交订单后图系统功能测试第 57 页 (共 68 页)

5.2.3 广告图片

在广告轮播图中, 点击对应的图片就会进入到对应商家的页面, 如图 76 所示。

在这个页面中, 用户也能进行像点击商家下单订单之后的一系列的操作。

图 76 点击广告轮播图后在点击首页的商家分类图标后, 会显示出这个分类中所有商家的列表, 点击对应的商家后, 同样能完成选择商品、立即下单、确定订单和提交订单的操作。

5.2.4 订单页面

订单页面是小程序底部的第二个模块, 在这个模块中会显示出用户的全部、进行中、待评价和已退款的订单, 如图 77 所示。点击订单里的商家名称就会进入到对应的商家详情页面中。

家政服务小程序的设计与实现第 58 页 (共 68 页)

图 77 订单页面图在全部订单中, 会出现每个订单实时的状态, 点击支付后, 该订单会显示出申请退款的选项, 此时订单状态会变成待发货的状态, 如图 78 所示。

图 78 支付成功后商家或者管理员会在后台管理系统中去点击发货, 如图 79 所示。

系统功能测试第 59 页 (共 68 页)

图 79 发货订单图在点击发货后, 该订单的状态会在小程序端变为确认收货, 如图 80 所示。

图 80 发货完成后图在用户点击确认收货后, 该订单的状态会改变为评价状态, 如图 81 所示。

家政服务小程序的设计与实现第 60 页 (共 68 页)

图 81 评价状态图在点击评价后, 会进入到评价页面中, 在这个页面中, 用户需要对其进行评价以及评分, 完成之后就会显示已完成的状态。如图 82 所示。

图 82 已完成图在支付成功后, 如果商家或者管理员对该订单还没有进行发货处理, 用户就可以系统功能测试第 61 页 (共 68 页)

对该订单进行申请退款处理, 如图 83、84 所示。同时在进行中、待评价、已退款中会显示各自订单的内容。

图 83 申请退款图图 84 申请退款处理图家政服务小程序的设计与实现第 62 页 (共 68 页)

5.2.5 我的页面

在我的页面中, 会显示如图 85 所示的内容。这个页面在我的功能中只有收货地址与我的收藏的实现会复杂些所以在这里就展示该功能的测试。

图 85 我的页面图在我的功能中, 点击收货地址就可以进入到用户自己的收货地址页面中, 在这个页面中, 可以对已有的收货地址进行编辑和删除操作, 还可以新增收货地址。点击我的收藏, 就会进入到用户之前对商家进行收藏的收藏列表中, 如图 86 所示。这样用户把商家收藏后, 之后要是再想下单就直接在我的收藏里点击该商家。

图 86 我的收藏图系统功能测试第 63 页 (共 68 页)

对商家进行收藏如图 87 所示, 同时也会在我的收藏中显示出来如图 88 所示。

图 87 收藏成功图图 88 我的收藏图也可以对该商家进行取消收藏如图 89、90 所示。

家政服务小程序的设计与实现第 64 页 (共 68 页)

图 89 取消收藏图图 90 我的收藏图系统功能测试第 65 页 (共 68 页)

5.3 结果分析

经过几轮测试, 本次的家政服务小程序的功能已经成功实现, 所有的功能都符合预期的设计, 已经达到所设定的需求。系统的安全性, 直观性, 简单性都已实现, 使所有用户都能够进行操作。管理员可以对系统首页, 商家信息和用户信息进行管理, 也可以对所有的功能及数据进行有效的管理。管理员和商家可以在后台管理系统中, 对订单的状态进行改变, 商家对于自己所想要展示的商品信息可以进行管理, 同时又可以查看用户对于自己店铺的收藏和评价情况。用户也可以在小程序端对自己所需要的家政服务进行下单, 从而实现自己所要的家服务。通过使用家政服务小程序, 对于工作繁忙的人来说, 能更好降低成本和提高交易效率。

家政服务小程序的设计与实现第 66 页 (共 68 页)

6 总结和展望

目前后台管理系统和小程序端已经开发完毕, 所有的功能都符合构建时的需求。

在家政服务小程序的设计与实现的开发初始阶段, 进行了很长时间必要的准备工作。

首先是对本次毕设进行了需求分析, 对各个角色应该具备的功能进行划分, 同时小程序端应该实现怎样页面, 有了一定的设计。再通过对各个功能进行更加细致的分析, 从而确定在数据库中需要建立哪些表以及哪些表需要关联起来, 同时对于各个表应该有哪些的字段也有了大致想法, 从而画出每个实体的 E-R 图, 然后建立相对应的数据库

库表来保证系统的逻辑通顺。在需求分析完成后, 确定了采用前后端分离技术使用 Spring Boot 框架, 对管理系统的前端、后端和数据库之间应该怎样去连接起来有了清晰的思路。再通过对于 uni-app 的使用, 使得在设计小程序端的时候会更加的简便和清晰, 从而保证小程序端页面的完整性。在设计过程利用 role 角色的不同, 从而使得在后台管理系统端对于管理员与商家分别展示出不同的功能。但还是有些不足之地的, 比如: 对于用户来说个性化的设计不足, 对于一些个性化的设置并没有实现; 在校验规则上并不是很复杂, 导致密码的安全性降低; 关于商品的信息的显示不是很详细等, 这些就是接下来的工作方

向。对于 Spring Boot 框架在大三下学期暑假期间，通过学校的组织，在实习的过程中对于该框架有了一定的了解与学习，所以在开发的过程中，并不是很费劲。但是关于小程序端的一些技术在之前并没有接触过，所以是通过视频以及相关技术教程进行学习，在开发的过程中难免遇到了很多问题，但最终还是通过不断的查找方法解决遇到的问题。此课题也是这四年中任务中最繁重和复杂的，使我

对开发项目有了更深刻的了解，使我对以后项目的开发有了更多的自信。

参考文献
第 67 页（共 68 页）

参考文献

[1] 李燕京. 家政市场节前“热”服务质量待提升[N]. 中国消费者报, 2024-01-26(003).

[2] 赵昂. 推动家政服务业高质量发展[N]. 工人日报, 2024-03-12(007).

[3] 王薇. 家政服务行业：“春天”还有多远[J]. 西部大开发, 2020. 0(02):142-147.

[4] 韦婉辰, 卢华. 基于微信小程序的校园订餐管理系统的设计与实现[D]. 广西农业职业技术大学, 2022.

[5] 刘彩萍. 探讨基于微信小程序的网上购物系统的设计与实现[D]. 甘肃机电职业技术学院, 2023.

[6] 赵俊杰, 葛敬军, 朱文婷. 基于微信小程序的校园二手书交易平台的设计与实现[J]. 科技与创新, 2024(09):7-11+15.

[7] 梁璞. 某国税系统微信公众平台的设计与实现[D]. 西安工业大学, 2018.

[8] 郭甲天, 陈婷, 向阳. 一种基于 SpringBoot 框架校园宿舍管理系统的设计与实现[J]. 电脑知识与技术, 2024, 20(07):37-40.

[9] 吴昊, 张丹. 基于 SpringBoot 框架的大学生网上兼职系统设计与实现[J]. 电脑知识与技术, 2023, 19(35):68-72.

[10] 黄娟. 基于 SpringBoot 和 Vue.js 的医院数据提取管理平台的设计与实现[J]. 信息与电脑(理论版), 2023, 35(22):91-93.

[11] 施展, 朱彦. 基于 Vue 与 SpringBoot 框架的学生成绩分析和弱项辅助系统设计[J]. 信息技术与信息化, 2022(08):127-131.

[12] 李文杰. 基于 SpringBoot 与 Vue 框架的公益性教育咨询平台系统研发[D]. 山东大学, 2024.

[13] 黄思雨, 许振雪, 王昶茹, 等. 期刊论文数据分析系统设计与实现 [J]. 福建电脑, 2017, 33(10):120-122.

[14] 张静, 刘秋兰, 李孜淇. 基于 uni-app 框架的健康校园 APP 设计与实现[J]. 电子技术与软件工程, 2021(19):34-36.

[15] 李宇杰. 基于微服务架构的电商微信小程序的设计与实现[D]. 华东师范大学, 2023.

家政服务小程序的设计与实现第 68 页（共 68 页）

致谢

时间就像流沙，在指缝之间悄然溜走。

一晃四年将至，大学的四年时光就已经将要告别，回想当年刚进入大学校园的时候，满怀着的激动的心情，从高中校园踏进大学时光，励志在大学里好好享受大学的时光，不负韶华，努力提升自己。如今到达了这段经历最后时光，这一路走来我结识了许多良师益友，创造了许多美好回忆，赢得了不少荣誉，成长为了如今的自己。

在这四年的学习里，从一个对计算机专业不了解的门外汉到刚刚入门门槛的初学者，我经历了很多。在大一的时候，通过多方面的课程的学习，对全方面通用知识有了一定的理解，从计算机导论中触碰到了计算机科学的大门，还对我国之前的核心政治理论有了一定的认识。经过大二一年的学习，从学习全面的知识到逐渐学习更加专业性的知识，从而踏入了计算机科学的大门。到大三的时候，就更加注重专业性知识的学习，从而从多方面去了解计算机科学这门学科。通过这三年的每次必修课程的学习，对一些基本的技术有了基本的了解。到第四年的时候也就是现在，通过一

个毕业设计从而对四年的学习划上一个句号。在这四年中我最大的收获就是有了一个更加逻辑化的思维，考虑问题会以一个全面的角度去思考。先从全局考虑，思考出一

个一个模块，再去思考更加细致化的东西，可能这就是结构化的思想，这些也是在不断地设计与实现中锻炼的。

老师是学生前行的航标，我要感谢我的指导教师王剑老师。王剑老师在我们的毕业设计群里分享出来了以往毕业设计范例的压缩包，让我对毕业设计的流程有细致的了解。在选题的时候，王剑老师也给予了我们很大的帮助，在我选题的过程中，王剑老师也提出了很多好的建议，让我的毕业设计内容更加的丰富、工作量更加的饱满。

在我开发毕业设计的过程中，王剑老师提出的要求也让我对最后的成果丰富度也有了一定的认识。老师是诲人不倦的，耐心的指导我走上正确的道路，正是有了这个良好的开始，我的创作过程才能事半功倍。

好的朋友是黑暗中的一盏灯火，在我迷茫的时候，能够从客观的角度给我一个清晰的认知，好的朋友是能够陪伴我们一起进步的。我也十分感谢我所结识的好友，我们总是以奇妙的方式互补，因为有你，让我感受到了友情的力量。

毕业在即，愿我生活中的每一个人都有美好未来，愿我们今后的旅途终抵群星。

指 标
疑似剽窃文字表述
1. 管理员登录图输入正确的账号和密码后，成功进入后台管理系统界面，如图 44 所示。 图 44 管理员后台管理系统
2. 5.3 结果分析 经过几轮测试，本次的家政服务小程序的功能已经成功实现，所有的功能都符合预期的设计，已经达到所设定的需求。系统的安全性，直观性，简单性都已实现，使所有用户都能够进行操作。管理员可以对系统首页，商家信息和用户信息进行管理，也可以对所有的功能及数据进行有效的管理。

3. 已经开发完毕，所有的功能都符合构建时的需求。
在家政服务小程序的设计与实现的开发初始阶段，进行了很长时间必要的准备工作。
4. 此课题也是这四年中任务中最繁重和复杂的，使我对开发项目有了更深刻的了解，使我对以后项目的开发有了更多的自信。
参考文献
5. 老师是诲人不倦的，耐心的指导我走上正确的道路，正是有了这个良好的开始，我的创作过程才能事半功倍。
好的朋友是黑暗中的一盏灯火，

说明：1. 总文字复制比：被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例

2. 去除引用文献复制比：去除系统识别为引用的文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例

3. 去除本人文献复制比：去除作者本人文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例

4. 单篇最大文字复制比：被检测文献与所有相似文献比对后，重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比

5. 复制比：按照“四舍五入”规则，保留1位小数

6. 指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的

7. 红色文字表示文字复制部分；绿色文字表示引用部分（包括系统自动识别为引用的部分）；棕灰色文字表示系统依据作者姓名识别的本人其他文献部分

8. 本报告单仅对您所选择的比对时间范围、资源范围内的检测结果负责



 amlc@cnki.net

 <https://check.cnki.net/>