

基于微信小程序网上订餐系统的设计与实现

陈云涛, 熊礼拯, 郑思静

武汉东湖学院 湖北武汉

【摘要】当今手机已经成为人们生活中的一部分,而手机中的QQ、微信等聊天软件也越来越受广大人们的青睐并影响改变着人们的生活。餐饮行业也由传统的管理模式向经营模式多态化和行业发展产业化过渡。伴随着疫情的到来,人们越来越习惯于打包带走,不在店里解决。需要去满足当下人们饮食习惯的改变,餐饮行业也面临着重大的改变。如何在此环境中突出重围,信息化的管理技术就尤为重要了,高效的信息化管理将带动餐饮行业业务的协调发展,解决餐饮运营中的大量问题。然而单独开发订餐APP不仅成本太高,而且在前期宣传推广中,很难确保较高的用户粘度。而利用微信小程序这个平台,可以解决上述问题,微信小程序像一个跨平台的APP,不仅能快捷的展示自家平台,而且大大降低了消费者大量安装APP的麻烦。本系统是一款应用于手机微信的点餐系统。先要分析微信在线点菜插件的需求,确定系统总体设计的开发环境和功能。在此基础上,利用微信开发工具设计了一个点菜软件,实现了点菜、购物车、结算等功能,该定单系统功能完善,操作简便,满足了系统设计的要求,具有很高的实用价值。

【关键词】智能手机; 微信; 订餐; 小程序

【收稿日期】2022年12月26日 **【出刊日期】**2023年1月21日 **【DOI】**10.12208/j.aics.20230015

Design and implementation of online food ordering system based on wechat applet

Yuntao Chen, Lizheng Xiong, Sijing Zheng

Wuhan Donghu University, Wuhan, Hubei

【Abstract】 Nowadays, mobile phones have become a part of people's lives, and QQ, WeChat and other chat software in mobile phones are increasingly favored by the majority of people and affect people's lives. The catering industry also transited from the traditional management model to the diversified business model and industrial development. With the arrival of the epidemic, people are more and more used to packing and taking away, rather than solving problems in stores. The catering industry is also facing major changes to meet the current changes in people's eating habits. How to stand out in this environment, information management technology is particularly important. Efficient information management will drive the coordinated development of catering industry business and solve a lot of problems in catering operation. However, it is not only too expensive to develop a meal ordering APP alone, but also difficult to ensure a high user viscosity in the early promotion. The above problems can be solved by using the WeChat applet platform. Like a cross platform APP, WeChat applet can not only quickly display its own platform, but also greatly reduce the trouble of consumers installing a large number of APP. This system is a ordering system applied to mobile WeChat. First, we need to analyze the requirements of WeChat online ordering plug-in, and determine the development environment and functions of the overall system design. On this basis, a ordering software is designed by using WeChat development tools to realize ordering, ordering, shopping cart, settlement and other functions. The ordering system has perfect functions, simple operation, and meets the system design requirements, which has high practical value.

【Keywords】 smart phone; WeChat; Book meals; Applets

1 系统的功能需求分析

在软件设计之前必须进行需求分析,这为以后的

架构设计打下了重要的基础。该步骤以用户为主导, 设计人员需要通过调查了解用户的需求, 并在此基础上确定系统功能。所以, 提出完整、准确、明确、具体的要求是非常必要的。

订购系统的功能主要体现在前台服务管理和后台业务管理两个方面。后端管理主要包括用户管理, 餐饮管理, 餐饮分类, 订单查看等模块。顾客前台管理主要包括登录, 首页, 搜索, 购物车, 个人中心等模块^[1-4]。

这些功能的各个部分如下:

(1) 前台客户服务管理

用户可登录和验证进入点菜系统主页, 浏览菜品, 将其添加到购物车, 查询所需菜品, 查看菜品的历史点菜详情, 并在购物车中结算。顾客前台服务管理的用例图如图 1 所示。

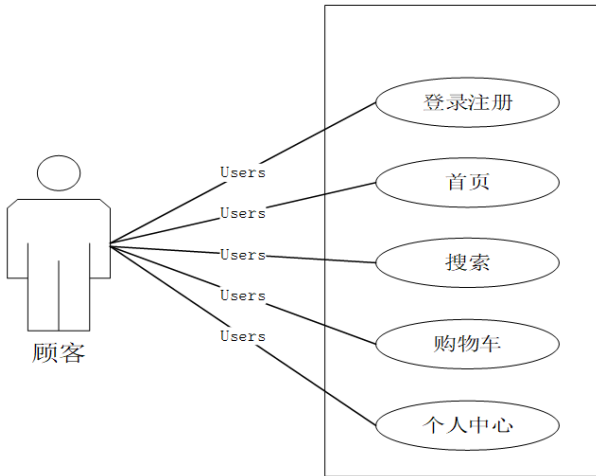


图 1 用户需求用例图

(2) 商家后台管理部分

管理人员可以通过用户管理查看订单用户的信息, 具体的订单信息可以在订单查看部分中看到^[5-8]。与此同时, 你也可以在餐饮分类中添加或删除菜品分类, 以方便你在添加或删除某一菜品时查找。商家后台管理的用例图如图 2 所示。

开发与维护的便捷, 各模块之间相互独立。下面将对各模块设计进行详细描述。

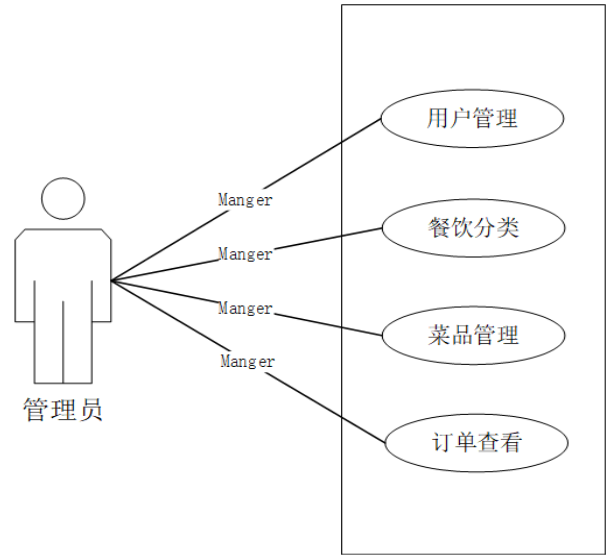


图 2 管理员需求用例图

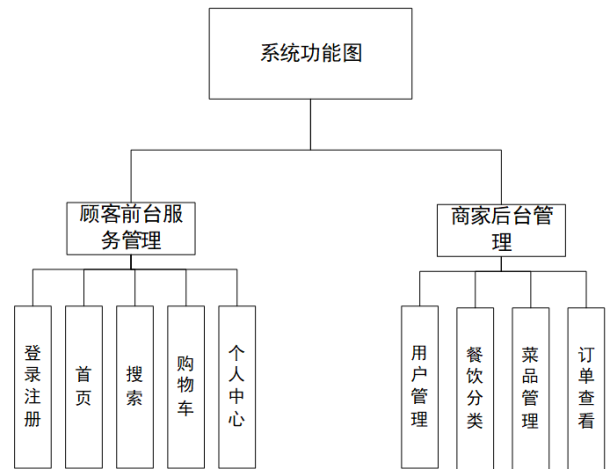


图 3 功能模块图

2 系统架构设计

由需求分析得出, 本系统的模块可以分为顾客前台服务管理模块和商家后台管理模块两大模块。系统模块图如图 3 所示。

3 系统详细设计

在完成系统需求和系统体系架构的设计后, 根据这些信息将系统按照模块具体划分成顾客前台服务管理模块和商家后台管理模块两部分, 为了后期系统

3.1 顾客前台服务管理模块

顾客前台管理模块主要包括登录注册、首页、搜索、购物车和个人中心。以下分别针对具体子模块进行介绍:

(1) 登陆注册, 微信用户通过账号登陆进行查看和订餐操作。

(2) 首页, 在首页模块, 用户可以选择菜品分类, 查看菜品详情, 进行添加购物车等操作。

(3) 搜索, 在搜索模块, 用户可以根据自己的喜好搜索相对应的菜品。

(4) 购物车, 在购物车模块, 用户可以添加、删除菜品, 对选定的菜品进行结算等操作

(5) 个人中心,在个人中心模块,用户可以我的历史订单等操作^[9-13]。

3.2 商家后台管理模块

商家后台管理模块由用户管理、餐饮分类、菜品管理和订单查看四个子模块组成。下面对子模块进行功能介绍:

(1) 用户管理,用户管理实现了对订餐顾客的管理,管理者可以通过添加、删除微信用户实现对微信用户登陆的管理。

(2) 餐饮分类,管理者通过添加、删除相对应的菜品分类,方便微信用户进行菜品的浏览,进而有更好的用户体验。

(3) 菜品管理,管理者通过添加、删除相对应的菜品,确保前台的菜品可以实时变化^[14-16]。

(4) 订单查询。

4 总结

本次设计是在微信小平台上设计和实现的点菜软件,为方便用户查看美食信息,搜索菜品,在线点菜,最有效的方法就是在微信平台应用,实现消费者的微信点菜。另外,还提供一些辅助功能,供管理者进行管理和使用。所以研究开发一个基于微信平台的应用程序,无论是对用户还是管理人员都有重要意义^[17,18]。

参考文献

- [1] 戴静,马奇奇,王帅,吕浩伟,谈继军.基于 Android 的智能顺风订餐系统的设计与实现[J].科技风,2019(34):27.
- [2] 宋思华.基于微信公众平台的网上订餐系统的设计与实现[J].企业科技与发展,2019(09):96-97.
- [3] 谢舒文.基于 ASP.NET 的网上订餐管理系统的设计与实现[D].厦门大学,2017.
- [4] 邓尧.柏联酒店网络在线订餐系统的设计与实现[D].电子科技大学,2017.
- [5] 邹燕飞,刘淑英.基于 Struts 的网上订餐系统的设计与实现[J].无线互联科技,2016(18):43-44.
- [6] 邱紫韵.闽南理工学院校园订餐系统的设计与实现[D].电

子科技大学,2016.

- [7] 张蕾.曹妃甸大学城网上订餐系统的设计与实现[J].工业技术与职业教育,2016,14(01):62-64.
- [8] 朱林,庄丽.基于 Android 平台的委托订餐系统设计与实现[J].软件导刊,2015,14(12):136-138.
- [9] 范博杰.基于 JavaWeb 的网上订餐系统的设计与实现[D].东北大学,2016.
- [10] 王国军.网上订餐系统的设计与实现[D].辽宁科技大学,2015.
- [11] 刘子强.基于二维码的网上订餐推荐系统的设计与实现[D].吉林大学,2015.
- [12] 蒋丽华,密君英,张亮.基于 Android 的网上订餐系统的设计与实现[J].电脑知识与技术,2014,10(14):3288-3290.
- [13] 据安邦.基于 .NET 的网上订餐管理系统的设计与实现[D].电子科技大学,2014.
- [14] 叶枫.基于 B/S 模式的网上订餐系统的设计与实现[J].清远职业技术学院学报,2013,6(06):15-18.
- [15] 佟立洲,牛阮霞,何视.针对某小型饭店的订餐系统的设计与实现[J].东方企业文化,2013(15):131.
- [16] 吴艳玲.基于 ASP.Net 的网上订餐系统设计与实现[D].吉林大学,2012.
- [17] Shuo Jin Fang,Ke Ji Mao,Jian Shen. The Design and Implementation of Online Meal Ordering System[J]. Advanced Materials Research,2012,1917(562-564).
- [18] 刘菲,吕世辉,王文杰,王启明.基于 ASP.NET Ajax 技术的网上订餐系统设计与实现[J].计算机应用与软件,2012,29(05):238-240.

版权声明: ©2023 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS