

**数学与信息工程学院**

**本科毕业设计（论文）开题报告**

论文题目 微信阅读小程序设计与实现

专 业

班 级

作 者

学 号

指导教师

数学与信息工程学院

**2020年11月9日**

|  |
| --- |
| (一)课题来源、意义与主要内容综述：（注明自拟、科研、科技服务类别及任务提出单位）  随着信息时代的快速发展，互联网的优势和普及，人们生活水平的不断提高，工作时间的繁忙，使得微信阅读小程序的开发成为必需。微信阅读小程序主要是借助计算机，通过对微信阅读小程序管理所需的信息管理，增加用户的选择，同时也方便广大用户信息的及时查询、修改以及对微信阅读小程序信息的及时了解。微信阅读小程序给用户带来了更多的选择, 该系统通过和数据库软件协作来满足用户的需求。  如今，随着移动客户端的普及，微信因为其简单，方便，并且用户体验度好，所以被称为现在聊天沟通的新宠，同时也被应用到更多的企业做宣传推广。截至2017年底，微信用户数突破10亿，包括银行、证券、快递服务、电子商务等越来越多的公司在微信平台上推出相应的服务平台，以适应用户新的行为习惯。微信平台的科研社交网络平台已是势在必行。计算机技术在现代管理中的应用，使计算机成为人们应用现代技术的重要工具。能够有效的解决用户管理便捷化的问题，提高效率。给用户提供最全面、最专业的数据管理信息，帮助他们了解最新详细信息，还有就是借助微信端，能够更好的满足用户的需求，为用户节省时间以达到省时又高效的目的。  微信阅读小程序从功能、数据流程、可行性、运行环境进行需求分析。对微信阅读小程序的数据库、功能进行了详细设计，分析了主要界面设计和相关组件设计，微信阅读小程序的具体实现进行了介绍。从数据库中获取数据、向数据库中写入数据，实现系统直接对数据库进行各种数据库查询、插入、删除、更新等操作，在网页中加入动态内容，从而实现微信阅读小程序所需要的各种基本功能。 |
| (二)目的要求和主要技术指标:  微信阅读小程序前端采用微信开发者工具开发，后端采用Eclipse工具开发，使用SSM框架，数据库使用Mysql数据库，开发语言是Java。  微信阅读小程序分为用户前端与管理员后端。  用户登录进入首页，可以进行首页、书城、书架、我的等功能模块的查看与操作。在书城页面可以查看书籍名称、分类、字数、章节、封面、作者、价格、上架日期、是否完结、内容1、内容2、内容3等信息，进行购买，加入书架。在我的页面可以查看充值信息、扣费信息、书城、购买章节、章节信息、留言板等详细信息。  在管理员功能页面可以查看首页、个人中心、用户管理、分类管理、充值信息管理、扣费信息管理、书城管理、购买章节管理、章节信息管理、书架管理、留言板管理、系统管理等内容进行相对应操作。 |
| (三)进度计划安排:  2020年9月20日-2020年10月31日：明确本系统需求，撰写设计申请表；  2020年11月1日-2021年1月15日：搜集资料，构思设计方案，撰写开题报告；  2021年1月16日-2021年3月31日：实践调研分析，确定设计方案，拟定提纲；  2021年4年1日-2021年4月30日：对系统各模块功能进行测试，完成初稿；  2021年5月1日-2021年5月10日：进行毕业论文的修改，提交定稿；  2021年5月11日-2021年5月22日：提交论文打印版及毕业设计，准备答辩。 |
| 1. 主要文献、资料和参考书：   [1]杨文志.Google小程序程序设计指南[M].北京：电子工业出版社，2018：10-100.  [2]韩超，梁泉著.小程序系统原理及开发要点详解[M].北京：电子工业出版社，2019：50-150.  [3]周元兴.Google入门与实例教程[M].北京：电子工业出版社，2017：30-80.  [4]熊伟,叶淋玮.我国虚拟旅游网站的功能评价研究[J].人文地理,2018,02:154-160.  [5]赵宣容.计算机软件数据库设计的重要性以及原则探讨[J].电子技术与软件工程,2019,17:209.  [6]李凯,鹿艳晶.网站的设计与开发[J].软件导刊,2019,03:79-81.  [7]白凯,吕洋洋,李薇薇.网站信息类型、品牌与服务保证对网站信任的影响[J].旅游学刊,2019,03:91-99.  [8]郝进义.数据库设计规范及设计技巧研究[J].计算机光盘软件与应用,2017,12:176-177.  [9]赵春燕.网站优化深度研究[J].信息安全与技术,2019,01:61-63.  [10]靳岩.小程序开发入门与实战[M].北京：人民邮电出版社，2019：10-50.  [11]余志龙陈昱勋.Google小程序SDK开发范例大全[M].北京：人民邮电出版社，2019：30-70.  [12]杨丰盛.小程序应用开发揭秘L004[M].北京：机械工业出版社，2018：43-65.  [13]吴亚峰，苏亚光.小程序2.0系统开发实战宝典[M].北京：人民邮电出版社，2019：15-30.  [14]郭宏志.小程序应用开发详解[M].北京：电子工业出版社，2017：22-300.  [15]陈昱，江兰帆.基于Google小程序平台的应用程序开发和研究[J].福建电脑，2018（11）：156-157.  [16]杨丰盛.小程序应用开发揭秘[M]第一版.北京：机械工业出版社，2019年.7页  [17]姚昱旻,刘卫国.畅阅读微信小程序的架构与应用开发研究[J].计算机系统应用,2018(11):110-1  [18]姚昱旻,刘卫国.小程序与J2ME平台间即时通信的研究与实现[J].计算机系统应用,2018(12):118-120  [19]公磊,周聪.基于小程序的移动终端应用程序开发与研究[J].计算机与现代化,2018(8):86-89.  [20]范佳佳,叶继元.21世纪以来网站评价研究进展与趋势[J].中国图书馆学报,2019,02:92-106.  [21]廉同辉,余菜花,宗乾进.我国旅游网站的网络结构研究——基于社会网络分析法[J].旅游科学,2019,06:80-88.  [22]莫祖英,马费成.数据库信息资源内容质量用户满意度模型及实证研究[J].中国图书馆学报,2019,02:85-97.  [23]李志义,义梅练.基于用户体验的网站优化研究综述[J].情报科学,2018,11:150-154.  [24]Dong Qiu,Bixin Li,Hareton Leung.Understanding the API usage in Java[J].Information and Software Technology,2018.  [25]Oscar Vega-Gisbert,Jose E.Roman,Jeffrey M.Squyres.Design and implementation of Java bindings in Open MPI[J].Parallel Computing,2018. |
| 1. 成果价值（论文的现实意义）：   微信阅读小程序的开发不仅仅是能满足用户的需求，还能提高用户的使用率。所以系统管理必须要更快捷、有效、长期地为用户或潜在用户传递信息。建立一个微信阅读小程序更好的交流平台，提高系统对用户交流后的信息服务的效率。此系统可以满足大多数用户所提出的问题，用户可以根据自身的需求获取相应的服务，为系统管理提供了快捷的途径。 |
| （六）指导教师意见：  指导教师:  20 年 月 日 |
| （七）系（部）教研组意见：    系(教研室)负责人:  20 年 月 日 |
| （八）学院审批意见：  学院领导:  20 年 月 日 |