

**本科毕业论文(设计)开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院 名 称：** | **计算机与信息工程学院** |

|  |  |
| --- | --- |
| **专 业 名 称：** | **软件工程** |

|  |  |
| --- | --- |
| **届　 　别：** | **2021** |

|  |  |
| --- | --- |
| **学　 　号：** | **1715080144** |

|  |  |
| --- | --- |
| **姓 名：** | **李萌** |

|  |  |
| --- | --- |
| **指导教师姓名（职称）：** | **董芳（讲师）** |

教 务 处 制

二〇二一年一月

**南宁师范大学**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 题　目 | 南宁周边乡村游小程序的设计与开发 |
| 题目类型 | □理论研究 □应用研究 √设计开发 □其他 |
| 命题来源 | √教师命题 □学生自主命题 □教师科研课题 □其他 |
| 拟完成时间 | 2021年5月1日 |
| 一、选题依据及意义（不少于300字）  随着中国社会的发展进步，人们生活变得越来越富裕，社会生活习惯的逐步改变，旅游逐渐成为人们生活中释放压力、享受生活必不可少的生活方式，同时，中国有超过10亿的人在用手机微信，也证明了手机微信使用的普遍性，所以旅游行业开发微信小程序已经成为了一种趋势，随着时间的推移，越来越多的用户摒弃操作繁琐的APP。因为一款简单的小程序就能将游客出行的问题解决，无需下载安装，随时随地使用，正符合当今时代的轻快需求，更符合了游客的心理。  随着计算机应用的普及，以及乡村旅游发生在偏远的乡村地区，传统的旅游经营和营销方式已经不能迎合自主游客群体的需求，所以，设计与开发乡村旅游小程序是非常有必要的。乡村旅游小程序的设计与实现就是使游客通过小程序的浏览有更多的时间来获取、了解和掌握信息，对景点有真实丰富的了解，同时也对乡村旅游有一个好的宣传和推广，带动一方经济发展，发展乡村旅游产业，小程序“用完即走，无需下载”的特点极好的解决了旅游业线上服务的难题。 | |
| 二、研究目标与主要内容（含论文(设计)提纲，不少于500字）**可以用本地mysql数据库**  （一）研究目标  开发南宁周边乡村旅游小程序可以发布周边乡村旅游信息，以人性化的界面交互设计为载体，前端界面可以浏览旅游信息，后端进行各类信息的管理，同时管理员可以发布各类信息，用户自己在网上就可以方便快捷的了解到旅行动态,大大方便了用户对旅游信息的查询和获取，帮助乡村发展旅游产业，带动一方经济。  （二）主要内容  主要内容包括南宁周边乡村旅游小程序的设计与实现，从研究背景、需求分析、总体设计到系统实现这个过程来进行开发，总共分为6个部分。  1.对周边乡村旅游信息进行信息搜集，根据实际情况收集的资料为背景，建立一个小程序，有较美观简洁界面设计。  2.了解开发小程序所需要的技术。主要使用微信开发者工具作为编译环境，web前端技术和小程序云开发后端技术实现，同时也需要查阅学习微信开发文档。  3.对小程序进行需求分析，确定小程序需要实现的功能。功能主要体现在：旅游系列信息的查询、管理和维护;发布动态功能，可以看到其它游客对此次旅游的展示，方便游客做出自己的选择；商品购买功能，用户在浏览的过程中，可以购买地方特色产品；热门路线的推荐等。  4.前端页面设计，数据库设计以及设计如何实现各个功能。  5.使用微信开发者工具+web前端技术+小程序云开发后端技术实现系统的各个功能，以满足用户的需求。后端拟采用云开发技术，弱化后端和运维概念，无需搭建服务器，使用平台提供的 API 进行核心业务开发，即可实现快速上线和迭代，小程序云开发核心功能包括云数据库、云函数、云存储。  6.对论文进行总结，并列出文中所引用的参考文献。 | |
| 三、研究方法和手段  （一）研究方法  1.文献研究法：搜集整理相关研究资料，为研究做准备。  2.调查研究法：通过查阅资料，了解小程序功能模块。  3.比较分析法：查看其它优秀的旅游小程序，从中学习其优秀之处，从而优化自身系统的功能、界面，提高用户体验感。  （二）研究手段  以网络搜索引擎手段用主，传统技术书籍为辅，进行资料的收集与学习，了解当前小程序开发所使用到的技术以及具体的框架的学习。 | |
| 四、参考文献目录（作者、书名或论文（设计）题目、出版社或刊号、出版年月或出版期号）   1. 高洪涛．从零开始学微信小程序开发．[M]电子工业出版社，2017. 2. 郭子逍,农朝幸.基于微信平台的旅游电子商务竞赛实践总结与反思[J].电子商务,2020(03):7-8+32. 3. 陈艳声,黄俊辉.大学生共享旅游系统设计与实现[J].福建电脑,2020,36(02):57-62. 4. 匡文波.微信小程序：机遇与挑战并存[J].2020(04):17-18. 5. 彭强;张淮泽;马四军;“互联网+”背景下的微信小程序的应用研究[叮;数字技术与应用;2019年02期 6. 张剑明.微信公众平台与小程序开发[M].北京:人民邮电出版社, 2017. 7. 刘玉佳.微信“小程序"开发的系统实现及前景分析[J].信息通信，2017 (1) :260-261. 8. 袁堂青,亓婧.基于微信小程序的开发与研究[J].网络安全技术与应用,2020(04):66-67. 9. 李哲,周灵.微信小程序的架构与开发浅析[J]《福建电脑》2019年12期 期刊 10. 张利香，甘发旺，薄建国．基于微信小程序与云开发的成绩查询系统实现[J]．内蒙古科技与经济,2019(13) : 59-60. 11. 谢文兰,何小平.基于Bmob后端云的微信小程序[J].内蒙古科技与经济,2020(04):66-68. 12. 刘卫星,罗嘉龙,杨家杰,陈正铭.微信小程序开发中Bmob后端云的运用研究,[A].(2018)25-0067-04 13. 陈琦.基于Webpy+Apache HTTP Server的微信小程序架构搭建研究[J].无线互联科技，2017(18):50-51.   [14] 百度百科.框架[EB/OL].(2018-03-15)[2018-04-24I. https://baike.baidu.comlitem/%E6%A1%86%E6%9E%B6/1212667? fr=aladdin. | |
| 五、文献综述（在对选题涉及的研究领域的文献进行广泛阅读或调查的基础上，对该领域的研究现状、发展动态等内容进行综述，并提出自己的见解和研究思路。不少于700字）  习惯了枯燥的乏味的城市生活，在假期，周末到来之际，到美丽的乡村进行游玩，对于我们缓解压力，提高生活品质有着重要的意义。城市的环境污染严重，也间接的导致越来越多的人愿意到农村去感受自然的气息。所以我国最近几年的农家乐发展速度非常的迅速，越来越多的游客愿意到农村去享受田园生活，而乡村旅游微信小程序，则让旅游更加的便捷，旅游与移动互联网的结合，带给了游客更多的便利。  刘玉佳在“微信“小程序"开发的系统实现及前景分析”中提到现在最简单的模式就是通过微信小程序来进行对接，同时也实现了乡村旅游和[微信小程序](http://www.lsfbweb.com/wechat" \t "http://www.lsfbweb.com/_self)的对接，从而进一步促进现存旅游行业的发展，让游客能够更加便捷的去了解农村的风俗习惯，也能够为更多游客提供更多的便利，让未来的生活因为小程序而变得更加方便和舒适。  高洪涛在“从零开始学微信小程序开发”中也提到，微信小程序自己提供了一套开发工具，普通用户不用申请AppID，也可在电脑中学习、模拟小程序的大部分功能。微信小程序正式公测后，企事业单位可以申请公测账号了，有了这个公测账号，开发人员不仅可以在电脑中模拟小程序，而且可以将开发代码发布出去供其他用户使用。同时微信小程序的云开发实现了前端直接操作数据库、云计算、云存储等功能，可以快速调用，对文件进行实时管理。  匡文波在“微信小程序：机遇与挑战并存”中说到小程序功能单薄,主打轻应用但实则打开程序繁琐。并且目前,微信可以称为中国“移动互联网的最大入口”。它通过刚需和高频的即时通讯、朋友圈、公众号与多场景支付等功能,让人们“睁眼低头都离不开微信”。我们不妨构想一下,当小程序的生态形成后,人们在手机上安装的程序将会越来越少,超级垄断的信息形态将会诞生。  基于以上的观点，在设南宁周边乡村旅游小程序时，要充分对小程序的可行性以及需求进行分析；对数据库的设计要符合逻辑、严谨合理。界面设计界面简洁、友好、易操作。在实现产品功能性需求的同时并避免复杂繁琐的操作。 | |
| 六、工作进度安排（时间、内容、步骤）  （一）准备阶段  1、2020年11月25日至2020年12月15日，查阅收集文献资料，确定论题，准备开题报告。  2、2020年12月16日至2021年1月15日，查阅资料的同时完善开题报告，最终完成开题报告。  3、2021年1月16日至2021年3月15日，进一步查阅文献、收集资料，为论文写作做准备。进行小程序的功能设计，搭建好小程序框架。  （二）编程、写作阶段  1、2021年3月16日至3月30日，编码实现小程序各模块功能。  2、2021年4月1日至4月15日，完善小程序功能设计，完成中期检查，并上传中期检查报告至“毕设系统”；撰写论文初稿。  3、2021年4月16日至5月1日，对系统进行测试，找出缺陷，进行完善、优化；完成毕业论文的编写工作，提交论文初稿，并根据指导教师意见修改论文初稿和二、三、四稿。  4、2020年5月2日之后，完成毕业论文(设计)指导记录的填写、毕业论文(设计)检测工作，准备论文答辩。  （三）答辩阶段  2021年5月中下旬。 | |
| 七、预期成果  完成南宁周边乡村游小程序的设计与实现，并撰写论文。 | |
| （以上内容在教师指导下由学生填写）　学生签名：李萌　2021　　年　1　月　7　日 | |
| 八、指导教师审核意见：  　　　　　　　　　指导教师签名：  　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2020年 月 日 | |
| 九、教研室审核意见：    教研室主任签名：  　　　　　　　　 2020年 月 日 | |