

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **院（系）学生毕业论文（设计）开题报告审阅表** | | | | |
| **学生姓名** |  | | **学号** |  |
| **题 目** | **基于微信小程序的在线选课系统** | | | |
| **选题类型** | ①理论型；②应用基础型；③其他。 | **选题来源** | A. 自选项目；B. 教师科研课题的子项目；C. 其它。 | |
| 选题的背景和意义，已研读的有关文献资料：  选题的背景  选课管理是高校教务管理中的一个非常重要的环节，传统的选课管理多采用手工管理的方式，在进行教务选课时一般采用随堂报名或辅导员统一选定的手段进行选课，导致选课管理工作具有盲目性，无法对教学资源进行合理配置。当前，独立的在线选课系统在高校应用中受到重视，传统的在线选课系统多采用C/S体系结构开发，不能满足每个层次使用者的应用需求。随着互联网的迅速发展和移动设备的普及，微信的使用也越来越广泛，基于微信诞生的微信小程序由于其自身不需要下载、开发成本低、更容易接触用户等特点，使用的范围也越来越广，许多商家和企业也选择通过微信小程序向用户提供服务。基于以上分析，为了满足高校教务选课管理的实际需求，本课题提出了一种基于微信小程序的在线选课系统设计方案。  选题的意义  基于微信小程序的在线选课系统可以有效提高学生选课的效率，还可以对学生的选课情况进行基本管理。该系统的研究和开发是学校信息化建设过程中的一项非常重要的任务。通过使用基于微信小程序的在线选课系统，可以提高选课的效率，在保证减轻选课工作量的同时，也有效提高了选课管理的效率。  已研读的有关文献资料  [1]奚竹安.中职学校在线选课系统的研究与实现[D].浙江工业大学,2019.  [2]张书波,龙熠,彭明.基于.NET的选课系统的设计与实现[J].电子测试,2016(08):62-63.  [3]白云鹏.基于B/S模式在线选课系统的设计与实现[D].吉林大学,2015.  [4]孙婷婷,褚金忠.关于提高选课系统服务性能的研究[J].计算机光盘软件与应用,2015,18(03):275-276.  [5]李金霞.琼州学院网上选课系统的设计与实现[D].大连海事大学,2014.  [6]张鉴骁.基于学分制的高校选课系统的设计与实现[D].苏州大学,2014.  [7]贺蕴彬.基于MySQL数据库的在线选课系统[J].电脑知识与技术,2014,10(05):883-885.  [8]高宗振.高职院校在线选课系统的分析与设计[J].网友世界,2014(01):10+37.  [9]唐宁宁.基于B/S架构的选课系统的设计与实现[D].电子科技大学,2012.  [10]唐蕊.高校选课系统性能优化的设计与实现[D].东北大学,2012. | | | | |
| 主要内容和预期目标、拟采用的方法和步骤、总体安排与进度：  主要内容  本系统小程序端使用微信开发者工具开发，该系统服务器端使用Java语言开发，结合SSM框架，系统数据库采用mysql，运行平台：windows7及以上，采用Tomcat7.0以上作为WEB服务器软件。  基于微信小程序的在线选课系统，主要功能有用户注册登录，学生选课，老师开课，学生查看我的课程，查看课程详细。  登录分为，老师登录和学生登录，老师的账号已经默认注册在数据库中，无需注册，学生需要进行注册后登录。老师登录后可以看到学生选课情况，然后进行开课。  学生登录后可以看到各课程的学时及学分和上课时间段及地点，每个学生学分必须修够一定学分才行，否则选课结束提交时系统提醒学分没有达到修够的标准。  选课结束后，学生可以查看课程详情，老师登录后也会收到学生选课的消息，课程详情包括：课程姓名，课程学时，上课时间，上课地点。  预期目标  实现一个可以在线选课的系统，系统能满足用户的合理需求，系统能实际运行，操作与实际符合，并根据基于微信小程序的在线选课系统撰写一篇本科毕业论文。  拟采用的方法和步骤  （1）查询相关资料，了解系统的研究意义，可以上网搜索或者去图书馆查阅相关资料。  （2）通过查询资料了解该系统要如何做以及要做那些东西。对数据库进行分析，设计好数据库，画出模块图。  （3）对每个功能模块进行细化，将每一步想清楚并制定出每一步的做法和注意的地方。  （4）进行程序的编码，并在编码时对程序进行初步调试。  （5）对设计好的程序进行最终调试，通过调试发现存在的问题并解决，从而达到完善系统的目的。  （6）对调试好的系统进行美化，比如用photoshop对图片进行处理。 当然，在研究过程中也可以直接调查，对调查搜集到的资料进行综合分析、比较，调查法是科学研究中普遍的研究方法。  总体安排与进度  2021年09月20日-2021年10月20日 收集资料，落实设计题目和书写开题报告。  2021年10月21日-2021年10月30日 提交开题报告，并针对开题报告进行答辩。  2021年10月31日-2022年01月10日 收集资料，进行需求分析，系统分析。  2022年01月11日-2022年04月30日 对系统进行总体规划，数据库设计，并实现程序代码，完成系统调试。  2022年05月1日-2022年05月20日 修改完善毕业设计和论文，提交论文成稿。  **学生签名：**  **日期： 年 月 日** | | | | |
| **指导教师意见：**  **教师签名： 日期： 年 月 日** | | | | |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **院（系）本科学生毕业论文（设计）指导登记表** | | | | |
| **学生姓名** | |  | **指导教师** |  |
| **题 目** | |  | | |
| **指导记录：**  **指导教师是否同意预审： 指导教师签名：**  **日期： 年 月 日** | | | | |
| **备注** | **此表由指导教师填写。** | | | |



**本科毕业论文（设计）答辩预审表**

届 院(系) 专业 年级本科/专升本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学 号 |  | |
| 论文（设计）题目 |  | | | |
| 指导教师及职称 |  | | | |
| **基础审核** | | **指导教师审阅** | | **评阅教师审阅** |
| 语句通顺 | |  | |  |
| 错别字控制在万分之十以内 | |  | |  |
| 格式规范统一 | |  | |  |
| 没有抄袭现象 | |  | |  |
| 论文（设计）字数以8000字为宜 | |  | |  |
| 题目、关键词、摘要等翻译没有错误 | |  | |  |
| 参考文献著录符合要求 | |  | |  |
| 开题报告表、指导登记表填写齐全 | |  | |  |
| **指导教师是否同意答辩**  （签字） 年 月 日 | | | | |
| **评阅教师对内容的审核：**（1）质量评价：论文（设计）的理论和实践意义，达到何种水平；（2）知识评价：学生的专业理论水平和对文献资料的掌握程度；（3）内容评价：研究方法、实验设计、讨论分析等是否合理。  是否同意答辩 （签字） 年 月 日 | | | | |
| **论文工作领导小组是否同意答辩：**  （组长签字） 年 月 日 | | | | |
| **备注：**指导教师审阅栏、评阅教师审阅栏用√号或X号填写，凡有一处为X号者，不能参加当次答辩，由院（系）及时通知学生修改毕业论文，直至指导教师和评阅教师同意答辩时方能参加下次答辩。如指导教师和评阅教师有争议，由论文领导小组裁定是否可以答辩。 | | | | |



**本科毕业论文（设计）答辩记录表**

届 院(系) 专业 年级本科/专升本

答辩日期 年 月 日 答辩地点：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | |  | 学 号 | |  | | |
| 论文（设计）题目 | |  | | | | | |
| 指导教师及职称 | |  | | | | | |
| 答辩小组成员及职称 | | 签名 | | 答辩小组成员及职称 | | | 签名 |
|  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | | |  |
| **提出的主要问题及回答的简要情况**  问题1：  问题2：  问题3：  问题4： | | | | | | | |
| **答辩成绩** |  | | | **记录员签名** | |  | |
| **备注：**答辩小组中第一人为组长，记录员由老师担任，提问问题不少于三个。此表可以附页。 | | | | | | | |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **院（系）本科学生毕业论文（设计）成绩评定表** | | | | | |
| **学生姓名** |  | | **学号** |  | |
| **题 目** |  | | | | |
| **指导教师姓名** |  | **指导教师职称** | | |  |
| **指导教师评阅意见（**结合毕业论文评价标准和学生表现给出综合成绩**）：**    **指导教师建议成绩： 指导教师签名： 年 月 日** | | | | | |
| **答辩小组意见（**结合毕业论文评价标准和答辩标准给出综合成绩**）：：**  **答辩小组建议成绩： 答辩小组组长签名： 年 月 日** | | | | | |
| **论文工作领导小组审定论文成绩为：**  **组长签名： 年 月 日** | | | | | |