**内蒙古民族大学本科毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 计算机科学与技术学院 | 指导教师 | 宝力高 | 职 称 | 讲师 |
| 学生姓名 | 青春 | 专业年级 | 计算机科学与技术  2019级 | 学 号 | 199370342019 |
| 选题来源 | 自选题目 | | | 论文类型 | 设计（创作）报告 |
| 论文名称 | 基于springboot的英语互助小程序的设计与实现 | | | | |
| 选题的意义、研究内容及方法：（后面附主要参考文献）  【学生请在此处撰写开题报告内容，字数大约在1000字左右，请勿更改其它部分内容。】  【开题报告正文排版格式：字体为宋体五号，行间距1倍行距，段落首行缩进2字符。】  【开题报告书写范例及每部分撰写内容如下：   1. 选题意义   现如今，信息种类变得越来越多，信息的容量也变得越来越大，这就是信息时代的标志。近些年，计算机科学发展得也越来越快，而且软件开发技术也越来越成熟，因此，在生活中的各个领域，只要存在信息管理，几乎都有计算机的影子，可以说很多行业都采用计算机的方式管理信息。信息计算机化处理相比手工操作，有着保密性强，效率高，存储空间大，成本低等诸多优点。针对高校教师成果信息管理，采用英语互助小程序可以有效管理，使信息管理能够更加科学和规范。在实际中使用英语互助小程序，可以帮助管理人员在短时间内完成信息处理工作；通过系统页面的合理排版布局，可以更加直观的展示系统的内容，并且使用者可以随时阅读页面信息，随时操作系统提供的功能；还可以实现信息管理计算机化，降低信息管理成本。   1. 研究内容   本系统采用SpringBoot框架、Java语言以及微信小程序技术、MySQL数据库进行设计，实现：   1. 用户信息管理，对用户信息新增和修改、删除； 2. 兴趣小组管理，管理员添加、删除、修改兴趣小组，用户审核加入小组； 3. 小组打卡管理，管理员添加、删除、修改小组打卡信息，用户进行打卡； 4. 试卷信息管理，管理员组织新试卷、修改有问题的试卷、删除试卷等，用户选择试卷进行在线测试； 5. 主题资讯管理，管理员添加、修改、删除主题资讯，用户浏览主题资讯； 6. 学习讨论管理，管理员审核学习讨论的内容，用户发布讨论信息。 7. 研究方法   本系统在研究中采用调查法和面向对象的方法。调查相关的资料与文献根据资料设计更加符合现代用户使用的系统。本系统采用系统分析-->系统设计-->系统开发-->系统测试的思路进行设计。首先进行系统需求分析，进而进行系统设计，最后才是系统功能实现以及测试几个部分，在开始设计之前到图书馆借阅小程序书籍，MYSQL数据库书籍等编程书籍，然后针对开发的英语互助小程序，去网上查找了很多别人做好的系统，根据他们的功能设计进行自己的系统的系统功能结构设计，出具需求报告，最后才是进行程序编码，系统完成后才能进行测试和最后的验收工作。   1. 参考文献   [1]褚喜之.英语学习系统设计研究[J].微型电脑应用,2018,34(11):21-24.  [2]赵书田.基于Android平台的移动英语学习系统设计[J].电子测试,2020(19):84-85+103.DOI:10.16520/j.cnki.1000-8519.2020.19.030.  [3]王雯雯.基于Web技术与移动终端的英语学习系统设计[J].校园英语,2020(41):211-212.  [4]张孟琳.基于移动终端与互联网技术的英语学习系统设计[J].信息记录材料,2019,20(11):200-201.DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2019.11.130.  [5]张宁. 基于Flask框架的四六级英语学习系统的设计与实现[D].华东师范大学,2022.DOI:10.27149/d.cnki.ghdsu.2022.002537.  [6]K. Kashinath,R. L. N. Raju. Implementation of Efficient Online English Learning System and Student Performance Prediction Using Linear K-Nearest Neighbors (L-Knn) Method[J]. World Journal of English Language,2022,12(3).  [7]Wang Lingtuo,Xu Zhiqiang. An English Learning System Based on Mobile Edge Computing Constructs a Wireless Distance Teaching Environment[J]. MOBILE INFORMATION SYSTEMS,2021,2021.  [8]Zhen Xiaofei. Research on Mobile English Learning System Based on iOS[J]. Security and Communication Networks,2021,2021 | | | | | |
| 指导教师意见：     |  |  | | --- | --- | |  | 指导教师签名： | |  | 年  月  日 | | | | | | |
| 教研室或开题小组意见：       |  |  | | --- | --- | |  | 负责人签名： | |  | 年  月  日 | | | | | | |

注：1.选题来源：导师指定题目、自选题目；

2.论文类型：综述型、实验型、设计（创作）报告、调查报告。