附件5： **哈尔滨广厦学院**

**毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学 号 |  | 专 业 |  |
| 论文(设计)来源 |  | 论文（设计）类型 |  | 指导教师 |  |
| 论文（设计）  题 目 | 奖助学金管理系统的设计与实现 | | | | |
| 开题报告内容：（研究现状、目的意义；基本内容、研究方法、参考文献等。）  （1）研究现状  互联网发展至今，无论是其理论还是技术都已经成熟，而且它广泛参与在社会中的方方面面。它让信息都可以通过网络传播，搭配信息管理工具可以很好地为人们提供服务。所以各行业，尤其是规模较大的企业和学校等都开始借助互联网和软件工具管理信息，传播信息，共享信息等等，以此可以增强自身实力，提高在同行业当中的竞争能力，并从各种激烈的竞争中获取发展的机会。针对奖助学金信息管理混乱，出错率高，信息安全性差，劳动强度大，费时费力等问题，经过分析和考虑，在目前的情况下，可以引进一款奖助学金管理系统这样的现代化管理工具，这个工具就是解决上述问题的最好的解决方案。它不仅可以实时完成信息处理，还缩短奖助学金信息管理流程，使其系统化和规范化。同时还可以减少工作量，节约奖助学金信息管理需要的人力和资金。所以奖助学金管理系统是信息管理环节中不可缺少的工具，它对管理者来说非常重要。  （2）目的意义  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。针对奖助学金信息管理，采用奖助学金管理系统可以有效管理，使信息管理能够更加科学和规范。  总之，在实际中使用奖助学金管理系统，其意义如下：  第一点：奖助学金管理系统的实际运用，可以帮助管理人员在短时间内完成信息处理工作；  第二点：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；  第三点：可以实现信息管理计算机化；  第四点：可以降低信息管理成本。  （3）基本内容  奖助学金管理系统在Eclipse环境中，使用Java语言进行编码，使用Mysql创建数据表保存本系统产生的数据。系统可以提供信息显示和相应服务，其管理员管理辅导员，班级，学生成绩，奖金信息，审核学生申请的奖金信息。辅导员管理班级，登记学生成绩，审核学生的奖金申请信息。学生申请奖金，查看申请奖金的审核信息，查看班级以及个人成绩。  对奖助学金管理系统设计制作，不仅需要技术支撑，也需要大量的理论研究。本文在对奖助学金管理系统进行介绍时，将按照如下内容进行。  第一部分：介绍奖助学金管理系统研究的背景意义，便于用户了解系统；  第二部分：介绍开发奖助学金管理系统需要搭建的环境，包括技术和工具；  第三部分：介绍用户对奖助学金管理系统的功能要求，以及对奖助学金管理系统的性能要求等；  第四部分：介绍数据库的设计方案，以及根据功能要求设计的功能结构；  第五部分：介绍通过编码最终实现的系统功能运行效果；  第六部分：介绍系统的功能测试，对系统进行综合检测，并及时解决系统出现的问题，直至系统运行正常。  （4）研究方法  通过查找大量的相关资料，进行需求分析，可行性分析等工作，对奖助学金管理系统的设计与实现做详细的方案，主要措施就是采用JSP技术完成系统开发，使用Mysql数据库存放数据信息，使用java编程语言进行程序开发。在设计与实现该系统时，需要利用已学习的软件开发知识，实际动手开发设计，实现具有班级信息管理、成绩信息管理、奖金信息管理、奖金申请管理、教务审核管理等功能的奖助学金管理系统。  结合用户的使用需求，本系统采用运用较为广泛的Java语言，HTML语言，JSP技术等关键技术，并在MyEclipse开发平台上设计与研发奖助学金管理系统。同时，使用MySQL数据库，设计实体-联系图和数据表格，用于更好的存储和管理数据信息的数据仓库。通过使用关键技术研发本系统，并根据需求分析得出用户的主要需求，设计与实现本系统的功能模块。而后，通过系统测试，主要是功能测试，对系统进行纠错和改进，完善系统的不足之处，使得最后设计出的系统更能够符合使用者的需求。本系统为用户提供了一个界面友好、使用简单的管理平台，使得奖助学金管理系统不再受到时间和空间的限制，随时随地可以进行管控，具有很重要的价值和意义。  （5）参考文献  [1]陈国军.Java程序设计[M].北京:清华大学出版社, 2019.385-418.  [2]岳彩梦.基于软件工程的Web开发技术[J].电子技术与软件工程,2019(08):55.  [3]宋丽娜.基于JSP的Web开发中文乱码问题的研究与解决[J].电子技术, 2015, 42(11): 5-7.  [4]赵钢.JSP Servlet+EJB的Web模式应用研究[J].电子设计工程,2016,21(13):47-49.  [5]朱钧.基于角色的jsp通用权限系统设计与实现[D].山东大学,2014.  [6]张知青.基于关系数据库的查询方法及优化技术分析[J].煤炭技术, 2015, 31(05): 218-220.  [7]陈志誉.Java工具及其调度方法研究[D].华南理工大学,2018.  [8]张孝祥,徐明华.JAVA基础与案例开发详解[M].清华大学出版社,2016.  [9]刘亚宾.精通Eclipse--JAVA技术大系[M].电子工业出版社,2015.  [10]Konstantins Gusarovs. An Analysis on Java Programming Language Decompiler Capabilities[J]. Applied Computer Systems,2018,23(2).  [11]Tan Yiyu. A Hardware-oriented Object Model for Java in an Embedded Processor[J]. Microprocessors and Microsystems,2018. | | | | | |
| 指导教师意见：    指导教师签字： 年 月 日 | | | | | |
| 教研室主任意见：  教研室主任签字： 年 月 日 | | | | | |
| 所在学院意见：  学院负责人签字： 年 月 日 | | | | | |

注：1.论文（设计）来源：（1）科研课题；（2）社会调研；（3）毕业实习或实践；（4）实际工作的真实问题；（5）学生自拟；2.论文（设计）类型：A—理论研究；B—应用研究；C—软件设计等；3.可加附页。