 

毕业论文(设计)开题报告

**题目 基于JSP的广金宿舍管理系统的设计与实现**

|  |  |
| --- | --- |
| **学生姓名** |  |
| **学 号** |  |
| **系 部** |  |
| **专 业** |  |
| **班 级** |  |
| **指导教师** | 郭艺辉 |
| **职 称** | 讲师 |

**广东金融学院教务处制**

开题报告填写要求

1.开题报告（含“文献综述”）作为毕业论文（设计）答辩委员会对学生答辩资格审查的依据材料之一。此报告应在指导教师指导下，由学生在毕业论文（设计）工作前期完成，经指导教师签署意见及所在专业审查后生效；

2.开题报告内容必须按教务处统一设计的电子文档标准格式（可从教务处网页上下载）单面打印，不允许打印在其它纸上后剪贴，完成后应及时交给指导教师签署意见；

3.“文献综述”应按论文的格式成文，并直接打印在本开题报告第一栏目内，其中文献综述的参考文献应不少于15篇。

4.有关年月日等日期的填写，应当按照国标GB/T 7408—94《数据元和交换格式、信息交换、日期和时间表示法》规定的要求，一律用阿拉伯数字书写。如“2002年4月26日”或“2002-04-26”。

**毕 业 论 文（设 计）开 题 报 告**

|  |
| --- |
| **1．结合毕业论文（设计）课题情况，根据所查阅的文献资料，撰写文献综述(包括目前同类课题在国内外的研究状况、发展趋势以及对本人研究课题的启发)：** |
| **1.选题背景及研究现状**  **1.1课题背景**  当今，我们正处于社会信息化和互联网技术高速发展的时代，互联网技术已经深入到社会的各个行业领域，在各个行业领域为人们提供着各种便利化的服务，从而使人们生活等各个方面更加便捷，更有效率。随着广东金融学院办学规模的不断扩大，学生人数的不断增加，宿舍的管理问题是成为了学校所要面临的难题。但是，长期以来，宿舍管理员一直使用人工的方式来管理学生的住宿信息、报修信息、来访信息、卫生检查信息等各个方面的信息，这种方式不但效率很低而且容易出现错误，在数据较多的情况下也不利于查找，这为宿舍的管理增加了很大的难度，使学校花费了很大的人力，物力，财力却达不到理想的效果。近年来，有些高校开始建立并设计管理信息系统来对学生宿舍进行管理，而且这些系统在使用过程中尽量做到了“以学生为本”。为了解决学生宿舍管理中繁杂的事务，加上人工管理效率低下，容易出错等问题，对于广东金融学院来说，在宿舍管理方面迫切需要一个操作简单、功能齐全的系统，来对宿舍的各种信息进行管理，从而帮助学校更加高效，便捷的管理学生宿舍各个方面的信息，及时解决学生宿舍存在的各种问题。  **1.2国内外研究现状**  在国外，学生宿舍管理系统的运用已经相对成熟，使用效率也相对较高，很多学校结合自己存在的问题和需求，开发设计出了适合其自身的宿舍管理系统。例如，美国哈佛大学“2-4年级的学生一起住在同一栋宿舍楼里，提供了不同年龄的本科生之间，以及学生与导师之间文化交流的机会”，这就需要一个宿舍管理系统对学生的宿舍进行划分。因此从上面的这个例子，我们就可以看出国外的宿舍管理系统的运用发展已经比较成熟，所设计实现的功能也比较多，这也是我们国内的各个高校可以借鉴的。  在国内，有一些高校（如五邑大学，华中师范大学，天津大学等）拥有自己学校宿舍管理系统，很多高校开发设计出来的功能有统计学生的住宿信息、网上报修，投诉建议等，国内许多高校在使用了宿舍管理系统后，后勤工作人员的办事效率和工作的准确度明显得到了极大的提高，宿舍管理的工作质量有了很大的改善，达到了很好的效果。  **1.3发展趋势**  基于JSP的宿舍管理系统正在成为人们研究开发的热点之一。与传统的通过人工方式来管理学生宿舍信息相比，宿舍管理系统具有无可比拟的优越性和先进性，它能够实现对宿舍的住宿信息、卫生检查情况、水电费信息、人员名单、来访信息、报修信息等等进行统一的智能化的管理，这不仅可以使宿舍管理人员在工作上更加便捷，高效，减少一定的财力，物力，人力等，也会极大地降低错误发生的概率，提高宿舍管理的质量。同时也能够及时的解决学生宿舍存在的问题，给学生一个舒适，安全，和谐的住宿环境。因此，宿舍管理系统的普及将会成为发展的趋势。  **2. 研究内容及意义**  **2.1研究的主要内容**  本论文研究的广金宿舍管理系统是基于B/S架构的，是采用Microsoft SQL Server 2005数据库来进行开发设计，利用Jsp技术，使用Struts框架。大部分的逻辑是由Java语言来实现，利用Jsp技术来实现数据的读取与操作。系统界面的设计与美化等使用 Dreamweaver CS 6工具。在开发过程中，首先分别开发每个独立的功能模块，然后整合到一起，以便于日后对系统的扩展。此系统的主要内容是关于管理人员在宿舍管理中需要用到的功能以及学生经常要用到的一些功能，以便更好的管理宿舍及学生，及时解决学生存在的问题。系统分为学生和管理员两种角色，学生能够进行在线报修，查看报修信息，查询水电费信息，卫生检查信息，浏览并发布物品遗失信息，以及安全退出系统等；管理员能够对学生信息，宿舍信息，来访者信息，水电费信息进行管理，对宿舍报修信息和物品遗失信息进行审核管理以及修改个人密码等。  **2.2主要解决问题**  对于现在的包括广东金融学院在内的许多高校来说，随着办学规模的不断扩大，学生人数的不断增加，学生宿舍管理是不可缺少也是极为重要的组成部分。但是目前仍然存在一些高校，包括广东金融学院在内，仍采取宿舍管理人员通过手工记录数据的方式，对于学生信息量比较庞大的高校来说，人工记录的方式是十分麻烦的,而且当要查找某条记录时，由于数据信息量比较庞大，只能依靠人工去一条一条地查找，这样不但麻烦而且浪费许多时间，工作效率也相对较低。而基于JSP的广金宿舍管理系统，它能够实现对宿舍的住宿信息、卫生检查情况、水电费信息、人员名单、来访信息、报修信息等等进行统一的智能化的管理，这不仅可以使宿舍管理人员在工作上更加便捷，高效，减少一定的财力，物力，人力等，也会极大地降低错误发生的概率，提高宿舍管理的质量。同时也能够及时的解决学生宿舍存在的问题，给学生一个舒适，安全，和谐的住宿环境。  **2.3本课题的研究意义**  基于JSP的广金宿舍管理系统的使用，对于广东金融学院的各个方面都是有很大的帮助，它能够使学校在宿舍管理方面有一个很大的飞跃，同时这也将成为各个高校宿舍管理系统发展的趋势；  对于广东金融学院来说，一个高效便捷的宿舍管理系统能使宿舍管理人员更加全面及时的管理学生在宿舍生活方面遇到的各种情况，从而使学校实现对宿舍的标准化管理和规范化的制度建设，同时也能大大减少宿舍管理员的工作量，在一定程度上能够避免了发生不必要的错误，节约了学校各方面的开支，从而进一步为学校减轻了压力，使学校用更少的投入取得了更大的收获，达到事半功倍的效果；  对于学生来说，学生能够更加快速便捷的进行在线报修，进行水电费和卫生检查情况等信息的查询工作，浏览和发布物品遗失信息等，从而更加迅速的查看和了解宿舍管理人员发布的信息，更好更快捷的解决自己宿舍存在的各种问题，享受舒适，安全的住宿环境；  对于宿舍管理人员来说，不仅可以使宿舍管理人员在工作上更加便捷，高效，减少一定的财力，物力，人力等，也会极大地降低错误发生的概率，提高宿舍管理的质量。而且能够清晰地了解学生关于住宿等各个方面的信息，更快捷的通知学生有关事项等。及时的解决学生宿舍存在的问题，给学生一个舒适，安全，和谐的住宿环境。  **附：参考文献目录**  [1] 卢桂珍.高校学生宿舍管理系统的分析与设计[J].湖南科技学院,2013.  [2] 张家勇,张家智.哈佛大学本科生住宿制和导师制[J].河北师范大学,2006.  [3] 唐红雨,何峰,郑明喜.学生宿舍管理系统的开发研究[J].镇江高等专科学校,2010.  [4] 彭盈盈.大学生宿舍管理新模式的探索与实践[J].重庆文理学院,2007.  [5] 李金霖.浅析高校学生宿舍管理信息系统设计及实现[J].广西工商职业技术学院，2014.  [6] 钱新杰,胡桂香,张怀宇,赖华.基于B/S学生宿舍管理系统的设计与实现[J].宜宾职业技术学院,2010.  [7] 李明慧.基于J2EE的高校宿舍管理系统设计[J].渤海大学国际交流学院,2016.  [8] 李强.基于JSP技术的学生宿舍管理系统的研究与设计[J].滨州学院计算机科学系,2009.  [9] 李超平.学生宿舍信息管理系统的需求及功能[J].湖南科技大学,2010.  [10] 曾亚纯,林素文.高校学生宿舍管理信息系统的设计与实现[J].深圳职业技术学院继续教育与培训学院,2010.  [11] 孙街亭,徐蓓蓓.B/S架构的宿舍管理信息系统研究与开发[J].西安工程大学,2010.  [12] 李霞,刘慧婷,赵凯,姚海青.基于JSP的宿舍管理系统的设计与实现[J].安徽大学计算机科学与技术学院,2008.  [13]朱建炜.长沙通信职业技术学院学生宿舍管理系统的开发与应用[J].长沙通信职业技术学院,2010.  [14]牛俊祝.基于Web的学生信息管理系统的设计与实现[J].河南护理职业学院,2016  [15]舒攀,陈金刚.数字化校园建设中宿舍管理系统的设计与实现[J].武汉工程大学，2008.  [16]王小宁,张广彬,尚新生,周杉.JSP课程设计案例精编(第二版).北京：清华大学出版社，2011. |  |

**毕 业 论 文（设 计）开 题 报 告**

|  |
| --- |
| **２．研究思路、研究方法以及手段** |
| **1.研究思路、研究方法**  **1.1 拟采用的技术路线**  系统采用B/S（浏览器/服务器）体系结构，数据库采用SQL Server 2005，其具有安装容易、易于使用、容易与Web应用集成等特点。动态网页的开发使用当今比较流行的Jsp技术，使用Struts框架,采用面向对象语言Java来编写程序,使用Tomcat服务器,MyEclipse通用工具平台,界面的设计美化等使用Dreamweaver CS6工具。调试环境为Windows 7，IIS 7.0，IE 8.0等。技术路线如下：第一，收集并建立宿舍管理系统所需要的各种信息；第二，前台页面布局的设计；第三，后台数据库的设计；第四，程序代码的编写；第五，最后对程序进行测试，找出系统及论文中需要修改的地方；第六，根据程序测试中出现的问题做相应的汇总，然后对系统做进一步的完善；第七，完成该宿舍管理系统的设计与论文的编写。  **1.2 系统整体规划**  为了保障整个系统的安全性，宿舍管理系统实现了分类验证的登录模块，通过此模块，可以对不同身份的登录用户进行验证，确保不同身份的用户操作相应的功能模块。用户分为：学生、管理员。在学生部分，分为我的报修管理模块，信息查询模块，物品遗失模块，安全退出系统模块，这些功能模块只有学生才能进入，并进行相应的操作。在管理员部分，分为修改个人密码模块，学生信息管理模块，宿舍信息管理模块，来访信息管理模块，卫生检查信息模块，水电费管理模块，信息审核管理模块。这些功能模块只有宿舍管理人员才能进入。通过这样的分类验证身份来进行登录并进行相应的功能模块的操作，从而实现对整个系统的有序管理，防止用户恶意注册，造成数据管理的混乱，保证宿舍管理系统的安全有效运行，体现系统的高效性和安全性。  **1.3 策略和步骤**  第一，确定项目的范围、目标、目的和期望，建立实施策略，项目软、硬件资源的初步鉴定；  第二，通过前期详细的调研完成需求分析问题，按需求分析的结果确定所需的实体与属性，建立完善的实体间的联系，然后创建数据库；  第三，参考同类宿舍管理系统相关内容确定要实现的主要功能及流程，并明确各子模块的功能；  第四，编写程序代码实现对数据库的各项操作，简化程序复杂度，并降低程序出错率；  第五，采用结构化开发方法的设计思想，划分子模块以分别实现各项功能，最后将各模块整合成完整的系统；  第六，对系统进行测试，就系统安装、系统运行界面、系统集成环境、系统各种功能、系统性能、系统安全性进行了较为全面详细的测试。  总体上看，整个论文大致分为七个部分。第一部分是引言，主要是对论文选题的背景、研究的意义，思路和方法，以及预期的结果等方面的概述；第二部分主要是对开发该系统所用到的开发平台和语言，技术进行介绍；第三部分主要对宿舍管理系统进行相应的分析，如系统开发的背景，系统的“显见”必要性分析和“预见”必要性分析，管理可行性分析、经济可行性分析，技术可行性分析，结论等；第四部分是系统总体结构设计，如系统总体设计的原则、系统功能结构设计，系统流程设计，系统模块结构设计等；第五部分是系统详细设计，如数据库设计，用户界面设计，出错设计等；第六部分是系统的调试与测试部分；最后部分是总结部分，包括经验教训总结和其中要注意的问题、致谢以及参考文献的介绍等。  根据以上分析，基于JSP的广金宿舍管理系统应有的功能如下:  第一，登录界面。登录界面中可以对不同身份的登录用户进行验证，确保不同身份的用户操作相应的功能模块；  第二，学生登录模块。在该模块中，学生可以进行报修管理，在线发布报修信息，查看自己的报修信息，可以进行水电费信息和卫生检查信息的查询，物品遗失信息的浏览和发布，并且可以安全退出系统；  第三，管理员登录模块。该模块只有管理员才能登入。管理员通过该模块，可以修改个人密码，对学生信息进行管理和录入，对宿舍信息进行管理和添加，对来访信息进行管理和登记，对卫生检查信息进行管理和添加，对水电费信息进行管理和添加，对学生发布的报修信息和物品遗失信息进行审核管理。  系统的主要功能模块如下：  图2-1系统功能结构图  **2. 研究手段**  第一，调查法。对现有的宿舍管理系统进行调查研究。对使用宿舍管理系统的对象进行咨询，进行相应的调查，进行相应的分析，进一步完善系统的建设；  第二，文献分析法。对关于宿舍管理系统和相关开发技术的文献资料进行查阅研究，了解要研究课题的历史、现状和全貌。对大量的资料进行分析、综合、比较、归纳，为更好的进行系统的开发打下坚实的基础；  第三，比较法。通过对已存在的宿舍管理系统进行研究比较，取其精华去其糟粕，把各宿舍管理系统的优点结合起来，建设一个功能较为完善的宿舍管理系统；  第四，归纳法。通过查阅相关的文献资料，归纳出已存在的宿舍管理系统中它们所共有的特性，从而得出相应的一般性的结论，更好地进行系统的开发。利用学校的现有设备、图书资源、学术氛围等各种条件，本课题采用SQL Server 2005，MyEclipse，Dreamweaver CS6等作为开发工具，并对所开发的系统进行综合分析，由此设计出合理的宿舍管理系统，应用于宿舍管理当中。 |

**毕 业 论 文（设 计）开 题 报 告**

|  |
| --- |
| **3. 进度安排** |
| 2016-10-10至2016-11-10 调查、收集资料，确定毕业论文的选题  2016-11-10至2016-11-30 完成并上交毕业论文开题报告  2016-12-01至2016-12-10 查找相关文献，学习新软件，构思论文主体框架  2016-12-11至2017-02-15 完成论文初稿书写以及系统的开发、调试  2017-02-16至2017-03-15 修改论文，提交第二稿  2017-03-16至2017-03-25 修改论文，提交第三稿  2017-03-26至2017-04-15 准备毕业论文答辩 |
| **4. 指导教师意见**： |
| 指导教师： 郭艺辉  2016 年 12 月 21 日 |