



**本科学士毕业论文**

**基于java的宿舍管理系统**

姓 名： 刘小晖

学 号： 20151104779

院 系： 计算机科学技术学院

年 级： 2015级

专 业： 计算机科学与技术(嵌入式)

指导导师： 高宾

基于java的宿舍管理系统

计算机科学技术学院 2015级嵌入式一班 刘小晖 20151104779

指导教师 高宾 讲师

摘要 在各级各类学校中 ，宿舍的管理是学校工作中的一项重要工作。随着办学规模的扩大和招生人数的增加，学生宿舍的管理工作也将成为一项十分繁重的工作，所以建立一个宿舍管理系统是非常必要的，下面将基于java的SSH框架创建一个学生宿舍管理系统，使不同访问权限的用户可以通过该系统进行不同的操作，一共分为学生，楼宇管理员和系统管理员 三种不同的用户登录。主要介绍通过SSH和MySQL数据库相关联所进行的一系列操作，便于对学校宿舍的管理，更多的为网上管理提供了方便。

关键词： 宿舍管理系统;java编程语言;MySQL数据库

1 绪论

* 1. 选题背景与现状

随着时代的发展,计算机技术越来越深入各行各业,为广大的用户提供了更为周到和便捷的服务。目前各行各业广泛使用专用系统,其内容范围跨越了教育科研文化事业、金融、商业、新闻出版、娱乐、体育等各个领域,其用户群十分庞大,因此,设计开发好一个专用查询系统对一个机构(或部门)的发展十分重要。近年来,随着用户要求的不断提高及计算机科学的迅速发展,特别是计算机技术的广泛应用,向用户提供的服务将越来越丰富,越来越人性化。对于学校而言,学生宿舍管理是必不可少的组成部分。目前仍然存在有学校停在宿舍管理部门人员手工记录数据的阶段,手工记录对于规模小的学校来说勉强可以接受;但对于学生信息量比较庞大,需要记录存档的数据比较多的高校来说,人工记录是相当麻烦的。而且当查找某条记录时,由于数据量庞大,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,工作效率比较低。采用计算机来管理宿舍和学生的信息,大大提高了查询的速度,节约了人力和物力资源,达到了预期的要求。

1.2 开发设计的意义

为了实现提高高校宿舍管理部门的工作效率;充分利用资源;减少不必要的人力,物力和财力的支出;方便宿舍管理部门的工作人员全面地掌握学生住宿情况等目的;为宿舍管理部门,开发设计专用系统--宿舍管理系统来进行管理学生是否在宿舍,使学生宿舍在校的信息实现标准化的管理和保护学生的安全是十分必要的。它可以通过姓名查询、学号查询、寝室查询、以及学生在校状态查询,将实现迅速检索学生在不在宿舍的状态;信息的录入,修改和删除功能;管理员可以在系统数据库中录入学生的信息。以便可以随时更新查询学生的在校情况,以便更好地管理学生,保护学生的安全。

2 系统分析

系统分析的目的是为了让我们对正在设计的宿舍管理系统进行一个全方位的了解，让我们在接下来的设计中去发现问题，从而解决问题。规划设计的进程，完善设计的整体思路最后确认最终的整体设计方案，来引导我对整个设计做出更加准确的判断。

2.1 可行性分析

2.1.1 技术可行性

本系统是基于SSH+easyUI+ActiveMQ+MySQL的校园宿舍管理系统。SSH是 struts+spring+hibernate的一个集成框架，集成SSH框架的系统从职责上分为四层：表示层、业务逻辑层、数据持久层和域模块层，以帮助开发人员在短期内搭建结构清晰、可复用性好、维护方便的Web应用程序。EasyUI是一种第三方组织开发的一款基于jQuery的，简单易用的，功能强大的WEB[后台前端]JavaScript现成的组件库。JMS是一个用于提供消息服务的技术规范，它制定了在整个消息服务提供过程中的所有数据结构和交互流程。而activemq则是消息队列服务，是面向消息中间件（MOM）的最终实现，是真正的服务提供者。

2.1.2 操作可行性

因为设计的是宿舍管理系统，大部分的操作功能都很简单便捷，只需将此系统安装在电脑端上，就可以访问和操作，另外操作界面非常简单，初学者也可以很快的使用

3 系统设计

3.1系统设计目标及原则

一个好的系统架构设计，能够一目了然的看出用户与整个系统存在十分密切的关系，在哪一个接口用户执行了什么操作，与系统间发生了怎样的互动。这样可以保障在后期系统能够真正的实现数据的扩展性和安全性，只有设计出的系统实现这个目标才能适应用户的需求变化。

4 系统实现

4.1登录页面的实现

分为学生登录，楼宇管理员登录和系统管理员登录。

4.2学生管理页面的实现

学生登录后可以查看自己的缺寝信息等。

4.3学生基本信息页面的实现

系统管理员登录可以查看学生的基本信息，迁出记录和缺寝记录，并且可以对学生信息进行增删改查等操作。

4.4楼宇管理员登录的实现

楼宇管理员登录可以实现对楼宇的增删改查，可以登记缺勤学生记录。

**The Dormitory Management System Based on Java**

School of Computer Science and Technology Class One Embedded Class, 2015

Liu Xiaohui 20151104779 Instructor Gao Bin Instructor

**Abstract** The management of dormitories is an important work in school work in all kinds of schools at all levels. With the expansion of school-running scale and the increase of enrollment, the management of student dormitories will also become a very heavy task. Therefore, it is very necessary to establish a dormitory management system. The following will create a student dormitory management system based on Java SSH framework so that users with different access rights can perform different operations through the system, which can be divided into three different users: students, building administrators and system administrators. This paper mainly introduces a series of operations related to SSH and MySQL databases, which are convenient for the management of school dormitories and more convenient for online management.

**Keywords** dormitory management system; Java programming language; MySQL database