

# 高校学生宿舍管理系统的分析与设计

卢桂珍

(湖南科技学院, 425100)

**摘要** :高校宿舍是高校的一个重要组成部分,近年来随着各大高校扩招规模的加大,高校学生宿舍管理系统的分析和设计显得尤为重要,它不但能够加快高校宿舍管理与社会主义现代化学校管理机制接轨,而且还可以保证高校学生宿舍管理的有序性和安全性。利用高校学生宿舍管理系统能够减轻人工操作的繁琐,为高校步入现代化管理模式管理办学做好充分地准备。

**关键词** :高校宿舍;管理系统;专用系统

## Design and implementation of college student dormitory management system function

Lu Guizhen

(Hunan University of Science and Engineering, 425100)

**Abstract** :Dormitory is an important part of University, in recent years, with the increase of the size of college enrollment, college student hostel management system use becomes more and more important, it not only can accelerate the modernization of school management mechanism and process of the integration, but also can ensure the safety of the college student dormitory. The college student dormitory management system can effectively avoid manual operation, the school ready for the modern management mode.

**Keywords** :university dormitory; management system; system

### 0 前言

在学生宿舍信息管理过程中管理有着一定的规范性、程序性和技术性,使用计算机智能化辅助管理更利于有效的管理学生宿舍。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,但是这些系统在使用过程中不够全面,也不够人性化,无法做到“以学生为本”,且这些系统基本不具备辅助决策的功能。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,本文设计开发了一个高校学生宿舍信息管理的 web 应用解决方案并予以实现,帮助学校更加高效的管理高校学生宿舍。

### 1 高校学生宿舍管理系统的设计背景

高校学生宿舍管理系统的使用能够加快高校宿舍管理与社会主义现代化学校管理机制接轨,而且还可以保证高校学生宿舍管理的有序性和安全性。利用高校学生宿舍管理系统学校的各个部门能够实时、准确地掌握在校学生的住宿情况,进而保证高效各部门有效地发挥其职能;此外,通过高校学生宿舍管理系统学校领导能够动态地掌握学校宿舍的使用情况,为制定合理的、准确的下年招生计划提供可靠的数据,从而有的放矢地提高学校竞争力。

随着当今社会信息化的发展,计算机技术在高校宿舍管理中运用是高校学生宿舍的必然要求。利用信息化技术对高校学生宿舍进行管理有助于学生宿舍的标准化、规范化,更有助于提高宿舍管理员的工作效率。因此,高校学生宿舍管理系统是信息化、社会化的一次重大,也是提高高校学生宿舍管理质量的关键,这同样也是加强高校学生宿舍管理的重要保证。

### 2 系统的功能描述

该高校学生宿舍管理系统在设计过程中根据不同人员进入学生宿舍定义了五种不同的角色,并设置了对应的操作权限。该系统中超级管理员主要负责管理学生及学生所在班级的一些基本信息如:学生所在班级辅导员信息、学生班级信息、学生本人信息、学生所在宿舍报修及维护信息;系统中宿舍管理员主要负责学生住房信息、学生的床位分配信息、宿舍安全卫生信息、外来人员登记、学生住宿费登记;辅导员可以通过该系统查看本班学生宿舍安卫生情况,学生住宿缴费情况;学生本人可以通过该系统查看宿舍卫生情况、学生住宿费情况;最后,通过超级管理员我们可以查看本校、本学院所有在校学生住宿情况,学生的床位分配情况及各个宿舍楼外来人员登记情况等。

### 3 高校学生宿舍管理系统的设计

根据高校学生宿舍管理系统功能的描述,我们可以将该高校学生宿舍信息管理系统分为三大功能即:学生床位分配功能、高校学生宿舍安全、卫生功能以及住宿学生住宿交费功能。

在这个高校学生宿舍管理系统中,学生床位分配主要包括了宿舍管理员、学生床位分配窗口、宿舍学生住宿窗口。宿舍管理员主要负责学生床位的分配;学生床位分配窗口主要用于存储学生床位分配情况;宿舍学生住宿窗口主要用来记录学生床位号、宿舍号等信息。这个系统中,宿舍安卫生、安全管理窗口用于记录每个楼栋、每个宿舍的卫生、安全状况,它就像人的大脑医院,主要负责存储每个学生宿舍的卫生安全信息;学生住宿费则包含了学生住宿费窗体、学生姓名、宿舍管理员。在这个系统中,住宿学生住宿交费窗口主要包括学生窗口,宿舍管理员窗

口。学生窗口主要用来记录学生住宿交费缴纳信息,并每天对对缴费数据进行更新;而宿舍管理员窗口主要用于登记学生住宿交费缴纳情况,并每天对对缴费数据进行更新。

根据学生宿舍信息管理系统功能分析,我们可以得出该系统组件图,如下图所示。在这个系统中我们将高校学生宿舍管理系统划分为17个基本单元如下:宿舍管理员、学生、班级、学院、辅导员、教师、宿舍楼、床位分配、宿舍公告、宿舍交费、房间、床位、外来人员、留言信息、宿舍卫生、在线交流。

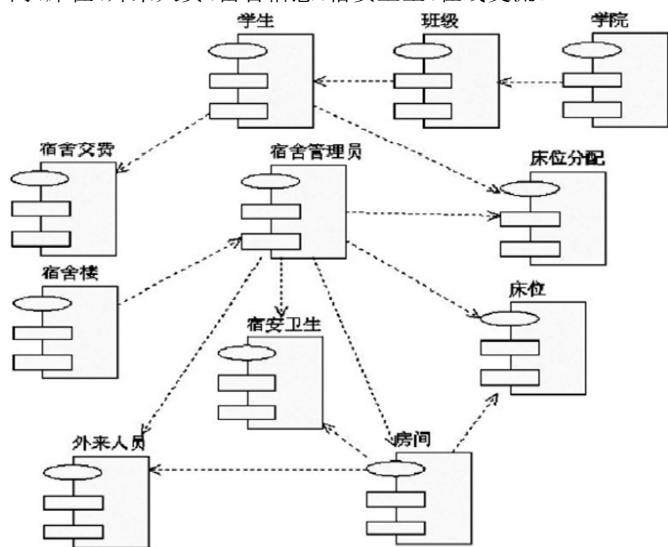


图1 系统组件图

#### 4 高校学生宿舍管理系统的实现

用户界面是指软件系统与用户之间的交互界面,主要有人机对话、输入及输出界面。人机对话是指计算机在运行程序过程中,用户利用计算机与该系统之间进行一对一的对话交流。在这种系统中,我们将对话方式主要分为三种即:菜单式对话、回答式对话及一般回答式对话。在高校学生宿舍管理系统中我们需要在该系统中进行的各种数据输出及输入,而这些信息往往是管理员处理宿舍业务所需要的信息。因此,在该系统中,正确输出、输入成为了该系统设计过程的核心内容。目前,在高校学生宿舍管理系统的设计过程中处理这种问题的方法很多,从大的方面讲可以分为三大类即:图形、表格和语言。

在系统查询过程中,我们首先输入查询条件学生如学生的寝室楼号、学生的寝室号等,当系统收到输入的查询条件时会对查询条件进行判断,如果若查询条件不是空白则会在计算机屏幕上显示查询结果,如查询条件为空,系统则会自动返回输入界面,当系统查询结束后将自动退出系统。具体操作过程如下图2所示:

该系统在设计过程中提供了四种查询住宿学生的条件即:学生姓名、学生的学号、学生所在班级及学生的寝室号,并且在每种查询条件下我们都有模糊查询和精确查询两种不同的查询方式。

#### 5 高校学生宿舍管理系统的确定及进一步展望

对于一个软件,一个系统来说,通常我们会把“用户对它的满意程度”作为衡量它质量的指标之一,如果我们从这个层面出发,该高校学生宿舍管理系统质量基本上能够达到要求的,且该系统的规格也基本上能够符合高效学生宿舍管理的要求;该

系统在高校宿舍学生管理使用过程中并未发现严重错误。

显然,该系统整体上设计上可以认为是成功的,但是,由于这个系统开发时间比较短加上本人对系统开发水平的有限性,使得该系统只能在小范围的单机上运行,且系统在设计过程中没有与高校的财务系统、食堂系统等相结合。因此,这个系统目前来说还是不够成熟的,对其进行推广和使用还存在一定的困难。

随着高校校园网络的飞速发展,高校学生宿舍管理与学校其它管理系统信息化将会是一种趋势。利用这些系统我们能够改善高校后勤管理的工作质量和工作效率;此外,将每个学生的生活和住宿情况纳入学校系统统一管理中,能够为学生们营造一个安全、高效地住宿环境。

#### 6 结语

学校学生宿舍管理是高校管理的重要任务之一,学生住宿管理水平直接关系到学校的声誉及学生的利益。本文设计的这个高校学生宿舍管理系统已经在许多高校进行了大量的调研,该系统功能比较完善,且系统使用了目前较为普遍的开发环境和数据库,因此,我们有理由相信这个系统在不久的将来会有较强的实用价值和推广前景。

#### 参考文献

- [1] 刘淑梅,李文俊,杨优尤. Windows Server 2011 组网技术与应用详解 [M]. 北京:人民邮电出版社, 2012, 167-192.
- [2] 连卫民,张建伟. 基于WEB工程数据库的SQL语言系统的设计与实现 [J]. 计算机工程与设计, 2012, (18): 3424-3427.
- [3] 郑广成. 三种设计模式在人事管理系统中的应用 [J]. 连云港职业技术学院学报, 2009, (1): 11-12, 15.
- [4] 王爱冬,张涛,阳国贵. J2EE项目中多设计模式集成应用研究 [J]. 微计算机信息, 2007, (33): 282-283.
- [5] 夏建华,胡菁,李铁辉. 高校学生宿舍管理工作浅议 [J]. 四川师范学院学报, 2009, (5): 134-135.
- [6] 柳树春,廖孟扬等. Browser/Server模式管理信息系统的设计与实现 [J]. 计算机工程与应用, 2010, (5): 132-133.

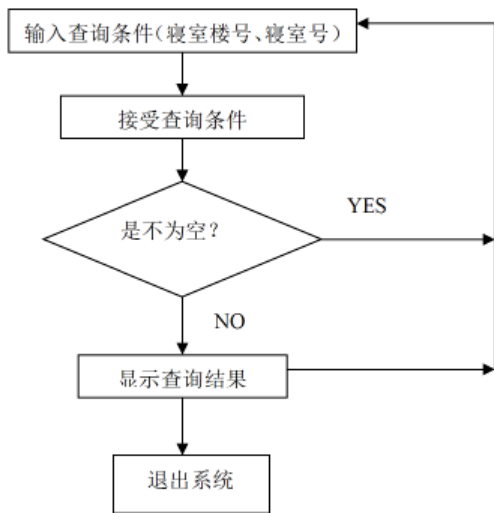


图2 学生系统查询图