

基于 SSM 框架的学生公寓管理系统的设计与实现

摘 要

随着我国教育事业和计算机科学技术的不断发展，众多高校都开始实施扩招政策和实现现代化高校管理，当然伴随着学校宿舍公寓的入住率的不断提高，导致学校对公寓管理工作变得越来越困难，因为传统的学生公寓管理方式有很多弊端，比如人工管理成本太高，数据收集、保存、查找很麻烦等。众所周知，高校中的学生公寓是学生们活动、起居生活的主要场所，而每个学生的身心健康发展也与宿舍管理质量息息相关，另外良好的宿舍管理质量对学校的安全有序起到不可或缺的作用。因此，高校当中学生公寓管理质量需要每个学校去高度重视。

为了解决以上在学生公寓管理过程中出现的问题，本系统采用 SSM 框架以及 java 开发语言对学生公寓管理系统进行开发，代替了学校传统的学生公寓管理方式，不仅降低了学校对学生公寓管理的人工成本，而且方便的操作也提高了用户的体验。

本论文首先分析学生公寓管理系统所需的技术和业务需求，然后阐述如何运用基于 SSM 框架的 Java 技术实现该系统。

关键词：学生公寓管理系统，Spring，SpringMVC，Mybatis，Java

1 引言

1.1 开发背景

计算机对生活的影响力巨大，仔细留意就会发现生活中无处不在的计算系统应用。许多功能强大，页面精美，用户体验性好的应用软件系统不断推出，可见我们的生活中处处都离不开计算机应用的支持，更甚至计算机应用已经影响到了世界上的各行各业。如果没有计算机，人们的生产生活将会受到极大的冲击。但是随着计算机的应用范围越来越广，在生活中极大的方便了人们对于复杂数据的处理，提高了生活中人们的生产效率。产生计算机在做，人在操作的局面。计算机的广泛应用，将会在未来的生产生活中起到至关重要的作用，将会更加解放人们的双手。

一般的传统模式，是采取宿舍管理员手工记录表格的方式对宿舍公寓进行管理。这种管理模式往往造成管理员太累，数据太多，不容易保存、查找、修改的问题。另外纸质版的数据统计还极易丢失，对于数据的安全性无法得到保证。针对以上出现的问题，我们可使用学生公寓管理系统取代传统的手工方式的数据统计，从而达到对学生宿舍信息的数字化管理，这个学生公寓管理系统明显的比以往的传统模式更具有有事，首先统计信息方便，通过在系统下载的模板可分发到每个班级内进行学生数据的详细统计。另外该系统还方便查找，只需要输入名字，班级等便可显示该学生的详细信息。最后该系统只能管理员进行操作，极大的保证了数据的安全性。仅凭这些优势，极大地降低了学校对学生公寓管理的人工成本，也提高了管理效率。一方面保证了学生的切身利益，另一方面使学校在迈向现代化教育的路上取得先机。

1.2 Java 初探

1995 年 Sun 公司首发了 Java 程序语言以及可以运行 Java 语言的运行平台。在我们的计算机系统上许多应用程序只有在安装了 Java 之后才能正常运行，而且随着 Java 语言的欢迎程度的增高，这种没有安装 Java 不能运行的情况越来越多。另外 Java 快速、安全、可靠等特点，让 Java 更加渗透到我们的生活的方方面面。

Java 语言的易懂性，是开发者选择的重要因素之一。深入学习 Java 之后，你可以惊奇的发现无论是在电脑或者手机上，你都可以发现 Java 的身影。手机上的应用程序（我们俗称的 APP），4399 网站上的那些网页小游戏，公司、学校、企业的使用的管理系统等等都可以使用 Java 进行编写。另外，了解 Java 的都知道，Java 语言的编写有严格的规范规则。如果你不遵守这些规则，则编写的 Java 程序将无法运行^[1]。Java 语言的安全性、跨平台性、健壮性，也是绝大多数开发人员最喜欢的原因之一。

1.3 开发目的

为了解决高校学生公寓传统管理方式的人工成本高、数据管理不方便等问题，本系统选用了基于 SSM 框架开发的学生公寓管理系统。此系统不仅大大降低了人工管理成本，而且实现了对学生信息、公寓信息等数据的整合。本系统选用 SSM 框架+Java 的开源技术路线，极大的降低了开发过程中的开发和人工成本。另外，全新开发的学生公寓管理监控系统使用 layUI 前端框架技术，是界面样式更加美观，给人一种舒适感，同时美观的界面样式也极大的丰富了用户的体验，由于 Java 语言所具有的兼容性，使得系统与不同应用平台的兼容性大大提高。

1.4 项目意义

本项目的意义主要在于能够为部分高校的学生公寓管理提高更加便捷的管理方法，能够让公寓管理者更加轻松的查看、操作该高校宿舍信息数据，为该系统向全国高校推广和销售奠定了基础。由于该系统性价比高，用户体验丰富、管理效果明显，比较容易被各高校接受，所以将在我国教育事业改革发展的过程中发挥重要的作用。另一方面，本项目作为高校公寓管理系统，结合 SSM 框架和 Java 技术相结合的技术路线方面所积累的经验，为今后的系统维护和产品升级提供强有力的支持。随着公寓管理系统的发展与推广，我国教育事业的改革将更上一层楼。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/597166052112006150>