

湖南文理学院

本科生毕业论文（设计） 开题报告书

题 目： 基于 Java 的社区户籍
管理系统的设计与实现

学生姓名： XXX

学 号： XXXXXXXXXXXXXX

专业班级： 计科 XXX 班

指导教师： 席金菊

2020 年 12 月 18 日

论文（设计）题目	基于 Java 的社区户籍管理系统的设计与实现
<p>课题目的、意义及相关研究动态：</p> <p>目的：</p> <p>随着社会的发展，社区户籍管理存在的问题逐渐突出，文献[1]指出：我国户籍管理的文档系统正处于从纸质化向信息化过渡时期。信息化的发展虽然提高了户籍管理的自动化程度和信息共享能力，但是由于社区端系统缺乏基本的统计分析能力，因此难以实现对信息的有效利用。</p> <p>意义：</p> <p>一个高效率的户籍管理系统可以提高对居民的户籍信息进行统计与管理的效率，它有着传统人工统计管理无法相比的优势。例如：信息查询便捷、检索速度快、存储容量大、较高的可靠性、非常好的保密性、低廉成本、较长的使用寿命等。这些优点对户籍管理效率的提升有着非常大的帮助，也是目前国务院所倡导的“互联网+政务服务”的体现。</p> <p>文献[2]指出：户籍管理系统，在相当大的程序上提高了户籍信息的一致性、准确性和完整性，使户籍管理实现规范化、系统化。由此可见户籍管理系统可以减轻户籍管理的工作强度，提高工作效率及准确性，从而能够更好的服务社区居民。</p> <p>相关研究动态：</p> <p>本系统所采用 MVC 模式开发设计，应用 SpringMVC，Spring 和 MyBatis 三个框架实现了一个社区户籍管理系统。文献[5]指出 Spring 利用 IOC 依赖注入机制，实现面向接口编程,以达到降低耦合度、减少代码量的目的。SpringMVC 清楚地分离了 Web 应用中的所有职责，框架提供依赖注入机制，降低组件的耦合度。文献[7]指出：将基于 MyBatis 的数据统一提交组件应用于现有的系统中，缩减了系统开发周期，同时也增强了系统的灵活性，对于企业信息系统的建设有很好的借鉴和参考价值。在设计本系统时，充分参考了文献作者的相关意见进行分析与设计。</p> <p>本系统采用 MYSQL 数据库。文献[8]指出：相比较其它系统而言，MySQL 数据库可以称得上是目前运行速度最快的 SQL 语言数据库。除了具有许多其它数据库所不具备的功能和选择之外，MySQL 数据库是一种完全免费的产品，用户可以直接从网上下载数据库，用于个人或商业用途，而且不必支付任何费用。</p>	

课题的主要内容（观点）、创新之处：

课题的主要内容：

1、模块功能的研究设计

优先使用当前社区户籍管理部门已经有的软硬件环境以及先进的、完善成熟的管理系统设计开发方案，从而达到充分利用现有资源，提高系统开发水平和应用效果的目的。系统应该达到了实用、安全、方便操作等要求。通过调研情况进行需求分析，进行模块划分和功能的界定，并对各个模块的具体功能进行编码实现。

2、良好的数据系统设计

通过设计好 E-R 图来创建出良好的数据库。系统可以快速地根据用户的操作，对数据库中的信息进行添加、删除、修改、查询等操作。

3、完备的信息查询统计

系统应该具有相关信息的统计功能。

4、后期维护

社区户籍管理系统采用 MVC 模式开发设计，有助于后期的维护和添加功能等。

根据本系统的特点和用户的管理需要，本系统可以分为以下几个功能模块：

- 1、系统管理：系统登录、系统权限管理、个人信息修改及密码修改。
- 2、户籍登记：出生人员户籍信息登记、死亡人员户籍信息变动、户籍补办登记、流动人口登记。
- 3、户籍查询：常住人口信息查询、流动人口信息查询、查看登记变更明细。
- 4、户籍变更管理：户籍迁入、变更户主、新增户口户主、家庭成员的增减、户籍可变信息修改、流动人员信息变更。
- 5、户籍迁移管理：户籍迁出、流动人口流出。
- 6、户籍统计：常住人口统计、流动人口统计。

创新之处：

本系统采用目前流行的 SSM 框架(SpringMVC，Spring 和 MyBatis)。使用 SpringMVC 控制器实现前后端的交互。使用 Spring 有利于程序的解耦，并简化开发和测试。使用 Mybatis 让开发者关注 sql 语句本身，而无需关注注册驱动，创建连接等繁杂过程。采用 SSM 框架进行开发，有效的减少了多余的代码，方便了开发，以及方便后期扩展和维护。

研究方法、设计方案或论文撰写提纲：

研究方法：

本文采用的研究方法是文献研究法，通过文献查询目前 java 的目前市面上流行的前沿技术和最新的成果，比较各个开源的框架的使用性，选取合适的技术来开发此系统。此外，还查看了许多他人编写的社区户籍管理系统的设计方法，作为参考。

论文撰写提纲：

第一章绪论:简述系统开发背景及现状、系统简介、本管理系统的优势；

第二章系统开发工具与技术：介绍系统开发工具，以及本系统使用的技术；

第三章系统分析：对系统进行可行性分析、功能需求分析等；

第四章系统功能设计：数据库表设计、网站功能模块设计、以及系统架构分析设计；

第五章系统实现部分：介绍系统各个功能模块的具体实现方法；

第六章系统测试：介绍测试方法、测试的内容及测试的效果与解决办法。

完成期限和预期进度：

起始时间	结束时间	进度安排
2020 年 10 月 8 日	2020 年 10 月 30 日	选题
2020 年 11 月 1 日	2020 年 11 月 30 日	调研、任务书
2020 年 12 月 1 日	2020 年 12 月 31 日	开题报告、开题答辩
2021 年 01 月 01 日	2021 年 03 月 31 日	中期检查
2021 年 01 月 01 日	2021 年 05 月 10 日	系统设计、编码、撰写文档
2021 年 05 月 11 日	2021 年 05 月 21 日	资格审查、教师评阅
2021 年 05 月 22 日	2021 年 05 月 23 日	论文答辩

主要参考资料:

- [1]王雷,鲍蓉,陈磊.面向服务型社区的户籍管理系统设计[J].福建电脑.2017(8):123~124.
- [2]王久荣,高爽.户籍管理信息化带来方便高效[J].社区.2015(19):30~30.
- [3]林琳.基于 NET 的社区户籍档案管理系统的设计与实现[D].吉林大学,2013.
- [4]深林.户籍管理在国外[J]. 新西部. 2001(11):29~29.
- [5]薄奇,许林英. Spring 框架中 IoC 的实现[J]. 微处理机. 2008(01):149~-151.
- [6]薛峰,梁锋,徐书勋.基于 Spring MVC 框架的 Web 研究与应用[J].合肥工业大学学报(自然科学版),2012(35):337~340.
- [7]Vaidyanath K . Java Persistence with MyBatis 3-A Practical Guide to Mybatis a Simple Yet Powerful Java Persistence Framework[J]. 2013.
- [8]陈荣丽. 浅析数据库之效能—MYSQL 数据库作用与技巧[J].哈尔滨职业技术学院学报, 2007(6):117~118.
- [9]陈岩.轻量级响应式框架 Vue.js 应用分析[J].中国管理信息化.2018,021(003):181~183.
- [10]丁洁. 基于 Shiro 的 Web 应用安全框架设计研究[J]. 信息与电脑(理论版).2018,13:18~19.
- [11]张永强.Java 程序设计教程[M]. 北京:清华大学出版社,2014.
- [12]李晓倩.社区户籍管理系统的设计与实现[D].电子科技大学,2012.
- [13]许敏. 使用 Lombok 精简 Java 代码[J]. 信息系统工程. 2014, 000(011):135.
- [14]苗雪兰.数据库系统原理及应用教程[M]. 北京:机械工业出版社, 2001.
- [15]杨睿娜. 数据库设计过程中 E-R 图向关系模型的转换[J]. 硅谷.2009(11):32~48.
- [16]娄七明,刘昆,杨波. 基于系统菜单项的用户权限管理实现[J]. 曲靖师范学院学报.2016,35(6):42~47.
- [17]Farrell-Vinay P. Introduction to Software Testing[J]. Software Engineering Notes.2009, 34(5):60~61.

指导教师意见:

签名: 年 月 日

开 题 报 告 会 纪 要						
时间				地点		
与 会 人 员	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）
会议记录摘要：						
<div>会议主持人：</div> <div>记 录 人：</div> <div>年 月 日</div>						
学院毕 业论文 (设计) 工作 小组 意见	<div>负责人签名：</div> <div>年 月 日</div>					

