

**本 科 毕 业 设 计**

基于SSM的快递管理系统的设计与实现

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 霍胜龙 |
| 院系 | 信息与电气工程学院 |
| 专业 | 软件工程 |
| 年级 | 2014 |
| 学号 | 20142203753 |
| 指导教师 | 宋丽华 副教授 |

2018 年5月12日

独 创 声 明

本人郑重声明：所呈交的毕业论文(设计)，是本人在指导老师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，成果不存在知识产权争议。尽我所知，除文中已经注明引用的内容外，本论文（设计）不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体均已在文中以明确方式标明。

此声明的法律后果由本人承担。

作者签名:

二〇一 年 月 日

毕业论文（设计）使用授权声明

本人完全了解鲁东大学关于收集、保存、使用毕业论文（设计）的规定。

本人愿意按照学校要求提交论文（设计）的印刷本和电子版，同意学校保存论文（设计）的印刷本和电子版，或采用影印、数字化或其它复制手段保存论文（设计）；同意学校在不以营利为目的的前提下，建立目录检索与阅览服务系统，公布论文（设计）的部分或全部内容，允许他人依法合理使用。

（保密论文在解密后遵守此规定）

作者签名:

二〇一 年 月 日

**毕业设计开题报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 霍胜龙 | | 性别 | 男 | 学院 | 信息与电气工程学院 | | 年级 | 2014 | 学号 | 20142203753 |
| 题 目 | | 基于SSM的快递管理系统的设计与实现 | | | | | | | | | |
| 课题来源 | | 学生自拟 | | | | 课题类别 | 工程设计与开发 | | | | |
| **选题意义（包括科学意义和应用前景，研究概况，水平和发展趋势，列出主要参考文献目录）：**  随着当今社会飞速发展，人们的网络生活越来丰富，其中占据网络生活的大部分当属网购，因此随之而来的就是快递订单的越来越多。伴随着快递信息的增加，这些信息的管理自然成了首当需要解决的问题。快递信息的多样性与实时更新的特性，使得快递信息的管理问题成了快递公司的运行的根本基础，因此开发一个高效管理快递信息的管理系统，对于快递物流公司的运行效率甚至消费者网购的体验都是至关重要的。本系统的设计是在实地调研的基础上，将当下快递公司的物流运行方式加入其中，以更加高效的管理方式管理快递物流信息，提高快递物流的效率。  参考文献：  [1] Craig Walls.Spring实战（第4版）[M].北京：人民邮电出版社，2016.  [2] Bruce Eckel 著，陈昊鹏 译. Java编程思想（第4版）[M]. 机械工业出版社, 2007.  [3] Caliskan,M.Sevindik,K.Spring入门经典[M].北京：清华大学出版社，2015.  [4]唐汉明，翟振兴，关宝军 等. 深入浅出MySQL 数据库开发 优化与管理维护 第2版[M]. 人民邮电出版社, 2014.  [5] CrossoverJie．SSM技术讨论[Z]. https://github.com/crossoverJie/SSM. | | | | | | | | | | | |
| **研究主要内容和预期结果（说明具体研究内容和拟解决的关键问题，预期结果和形式，如在理论上解决哪些问题及其价值，或应用的可能性及效果）：**  快递管理系统是对快递信息进行实时管理的前后台分离的管理系统，管理员通过前台登录后台管理界面；不同于其他管理系统，快递管理系统不提供管理员的注册功能，系统管理员由公司经过审核验证，由超级管理员指定添加进管理员信息表中，因此前台仅提供普通会员的注册以及管理员登录入口。  前台系统包括物流管理，快递信息查询，快递网点查询等用户可能需要的各种查询方式，快递单的提交，其中快递信息的查询，提供快递单号和手机号两种形式的查询方式，快递网点的查询调用百度地图API接口，在百度地图上搜寻三公里内的快递网点；其中系统的主要服务是应对与快递信息的处理以及物流服务，对于其他服务仅做简单介绍。  后台系统管理，包括对快递信息的各种处理方式，包括快递揽件、快递派件以及快递信息的检索查询；快递站点的管理，包括对站点的添加、删除、修改和查看，快递站点的信息保存在数据库中，后台将信息读出，并调用百度地图API将地理站点显示在实时动态地图上；对于物流信息的模拟，将数据库中的快递信息读出，通过模拟添加快递的物流信息实现信息更新。  快递管理系统，通过简单直接的界面，实现快递信息的快速处理，加快了物流的传递效率，也提高了快递网点的工作效率。  难点：初期项目框架搭建与配置、缓存整合与框架版本搭配。  预期结果：系统可以稳定流畅运行。 | | | | | | | | | | | |
| **拟采取的研究方法和技术路线（包括理论分析、计算，实验方法和步骤及其可行性论证，可能遇到的问题和解决方法，以及研究的进度与计划）：**  （一）研究方法  使用了将各功能区分开的方法，将各个功能分开实现，让用户一目了然，简单明了。另外，本系统实现时遵循了实用、可靠、同步的原则，方便管理员进行快递的管理，为管理员提供简单有效的快递信息管理功能，系统界面简单实用，易于操作。在系统的实现过程中根据功能的不同，对模块进行相应的区分，结构清晰，方便日后的维护和扩展。  （二）技术路线  1．采用tomcat，做到前后端分离，由apache响应静态页面的访问，减轻服务端压力。  2．使用spring、spring mvc、mybatis后端框架，提高开发效率。  3．前端页面使用h5、css3、javascript，并使用ajax异步请求数据，使前端页面与后台逻辑充分分离。  4．采用jquery、layui等前端框架，提升开发效率，使页面更加美观。  5．使用MySQL数据库进行数据的管理。  （三）毕业设计的步骤  1．开题：根据需求分析，搜集相关资料，回顾之前所学开发框架的搭建与使用，熟练掌握数据库的使用，上网搜集和查阅图书获取所需难点技术的相关知识。  2．系统分析：分析本系统需要实现的具体功能，划分不同模块，根据划分的模块分析数据的增删查改等相关操作，分析不同模块的功能实现和各个模块的交流联系。  3．系统设计：根据上述系统分析，创建系统数据库，设计数据表结构，并建立相关表之间的联系，以减少数据的冗余度；实现配置管理的增删改查，并完成程序基本构架，将基本功能展示于页面之上。  4．系统修复与完善：对系统进行反复测试，修复相应bug，在调试过程中不断完善系统功能，删减考虑不细带来的功能重复和代码数据的冗余，优化代码质量。  （四）可能遇到的问题及解决方法  系统开发过程中可能会遇到使用的技术不够了解、出现bug等问题，可以采用查阅有关资料，请教老师和同学等方法解决。  （五）研究的进度和计划  1月13日 ～ 3月1日 学习与回顾在系统开发中应用到的技术  3月2日 ～ 3月8日 完成系统需求分析，规划设计方案  3月9日 ～ 3月13日 根据设计方案搭建系统框架  4月14 日 ～ 4月20日 撰写论文初稿  4月21 日 ～ 5月10日 功能的bug修复和调试  5月11日～ 5月16日 修改 论文，准备答辩 | | | | | | | | | | | |
| **指导教师意见（对论文（设计）选题的意义、应用性、可行性、进度与计划等内容进行评价，填写审核结果：同意开题、修改后再开题、不同意开题）：**  该同学对于所开课题进行了较为详尽的调研，最后确定的课题具有一定的实用价值。前期分析与设计结构合理，技术用语准确，难度适中，是学生所学专业知识的拓展，符合学生专业发展方向，对于提高学生的基本知识和技能和提高学生的研究能力与开发能力有益。学生能够在预定时间内完成该课题的设计。  同意开题。  签名：  年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| 院（系）毕业论文（设计）领导小组意见：  **同 意 开 题**  （签章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | |

**毕业设计结题报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 霍胜龙 | | 性别 | 男 | 学院 | 信息与电气工程学院 | | 年级 | 2014 | 学号 | 20142203753 |
| 题 目 | | 基于SSM的快递管理系统的设计与实现 | | | | | | | | | |
| 课题来源 | | 学生自拟 | | | | 课题类别 | 工程设计与开发 | | | | |
| **本课题完成情况介绍（包括研究过程、实验过程、结果分析、存在的问题及应用情况等。）**  通过对快递收发流程的实地调研以及对快递管理系统的需求分析，后台主要采用SSM框架且使用Java语言进行开发。前后台交互使用Ajax和Json交互数据，实现前后台的分离。前台页面使用Layui前端框架与jQuery技术设计简洁、人性化的响应式网页。通过Tomcat提供服务支持，使用MySQL管理后台数据。  本系统实现了完整的快递收发流程，前台提供用户提交快递单的信息，并且提供多种查询方式，包括快递物流信息的查询、快递运费查询、快递网点查询、运费时效查询以及汇率的查询。后台管理员负责快递信息的管理，从揽件到收件由管理员完成。在物流管理模块，模拟物流的实现过程，在修改信息模块，可以修改还未进行揽件的快递信息，在查询服务模块，支持多种方式的模糊查询。 | | | | | | | | | | | |
| 指导教师评语：  该同学在课题设计过程中，能够进行充分的调研以及资料的收集。表现了勤于思考，理论结合实际的设计初衷，能够将设计作品与实际工作环境下的应用很好的结合。所使用的SSM框架技术，将实际快递工作者的工作流程以及主要的功能要求很好的实现，达到了预期的设计要求。  同意结题。  签名：  年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| 院（系）毕业论文（设计）领导小组意见：  **同 意 结 题**  （公章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | |

**毕业设计成绩评定表**

学院（公章）：信息与电气工程学院 学号：20142203753

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | | 霍胜龙 | | 总成绩： |  |
| 题 目 | | | 基于SSM的快递管理系统的设计与实现 | | |
| 评  阅  人  评  语 |  | | | | |
| 签名：  年 月 日 | | | | |
| 答  辩  小  组  评  语 |  | | | | |
| 答辩成绩： 组长签名： 年 月 日 | | | | |

注：总成绩=答辩成绩（100%）。总成绩由百分制转换为五级制，填入本表相应位置。