附件5： **哈尔滨广厦学院**

**毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学 号 |  | 专 业 |  |
| 论文(设计)来源 |  | 论文（设计）类型 |  | 指导教师 |  |
| 论文（设计）  题 目 | 汽车养护管理系统的设计与实现 | | | | |
| 开题报告内容：（研究现状、目的意义；基本内容、研究方法、参考文献等。）  **研究现状**  国外的MIS系统大都经历了十几年甚至几十年的发展,在使用性和稳定性方面已经占有了很重要的地位,而本系统在使用方面力求简洁方便,比较适合汽修公司应用,操作方便简单。从国际的角度看,中国已经加入世界贸易组织,已经进入了竞争激烈的国际市场,为了使自己公司提高竞争力,国外的一些汽修公司早就认识到了效率的重要性,一些国外大型汽修公司也已经引进了汽车养护管理系统,而且本系统是在SSM框架下开发,代码可移植性较好,重用性很强,只需要更改少量代码即可以部署在不同的应用服务器上,在应用方面来说是比较方便的。  **目的意义**  以前汽车维修人员只是在汽车运输行业中从事后勤保障工作,随着我国经济的发展,汽车维修行业已经从原来的从属部门发展成了如今的功能齐备的独立企业。这种结构的转变,给私营汽修企业和个体汽修企业的发展带来了契机,私营企业和个体维修企业的加入也带动了整个汽修行业的整体水平的提高,推动了行业的迅速发展。开发本系统的目的主要是希望通过本系统帮助中小型汽车维修企业提高工作效率和管理水平,从而提高企业的竞争力和经济效益。汽车维修企业日常业务量大、工作内容繁杂、琐碎,传统的手工管理方法实现日常信息管理。使用本系统可以使企业的管理人员工作变得轻松,使管理人员切实感受到信息化建设带来的便利,切实感受到计算机技术、网络技术带来的快捷和智能。  **基本内容**  本系统以Java开发语言开发，Mysql为后台数据库，采用SSM（Spring+Spring MVC+MyBatis）三层架构网络。由Html来完成网站用户的接口（即界面）， 逻辑处理和数据由Mysql来进行，由Mysql来完成数据的存放。  系统分为管理员与客户权限。管理员管理的内容包括员工管理，客户管理，员工出勤管理，零件分类管理，零件设备管理，维修管理。主要就是实现信息的增删改查操作。客户只能查看个人信息以及维修信息。  **研究方法**  （1）调查法  结合实际情况进行实地调查，采用最常用的问卷调查法，通过问卷调查搜集用户的详细需求，然后分类别进行回收整理，统计分析。  （2）文献研究法  从图书馆借阅相关文献，了解汽车养护方面的历史和现状，对于该汽车养护管理系统的相关技术路线通过技术资料和SSM开发书籍进行研究，选择最适合的软件和编码方式来实现系统功能。通过文献和书籍确定此次设计的数据库为MySQL数据库，服务器为Tomcat，编程语言为Java面向对象编程。  **参考文献**  [1]夏雨.汽车维修管理系统设计与实现[J].山东工业技术,2015(20):201.  [2]崔忠燕,高洁,张旭.汽车维修业务管理系统的设计[J].电脑知识与技术,2018,9(15):3472-3475.  [3]邹红霆.基于SSM框架的Web系统研究与应用[J].湖南理工学院学报(自然科学版),2017,30(01):39-43.  [4]汪君宇.基于JSP的Web应用软件开发技术分析[J].科技创新与应用,2018(16):158-160.  [5]赵钢.JSP Servlet+EJB的Web模式应用研究[J].电子设计工程,2018,21(13):47-49.  [6]肖英.解决JSP/Servlet开发中的中文乱码问题[J].科技传播,2017,(1)11-25.  [7]朱钧.基于角色的jsp通用权限系统设计与实现[D].山东大学,2019.  [8]康牧.JSP动态网站开发实用教程[M].清华大学出版社,2018.  [9]王建国.数据库设计在网站开发中的应用[J].山东农业工程学院学报,2017,34(04):158-159+164.  [10]张知青.基于关系数据库的查询方法及优化技术分析[J].煤炭技术,2015,31(05):218-220.  [11]陈志誉.Java工具及其调度方法研究[D].华南理工大学,2018.  [12]张孝祥,徐明华.JAVA基础与案例开发详解[M].清华大学出版社,2015.  [13]刘亚宾.精通Eclipse--JAVA技术大系[M].电子工业出版社,2015.  [14]曾志明.网站开发技术的比较研究[J].电脑知识与技术,2015,6(05):1075-1078.  [15]卫红春.信息系统分析与设计[M].北京：清华大学出版社,2016.  [16]于万波.网站开发与应用案例教程[M].清华大学出版社，2017.  [17]黎连业,王华,李淑春.软件测试与测试技术[M].清华大学出版社，2015.  [18]Xin-hua YOU. Brief Discuss the Application of Object-oriented in Java Language Programming Course[A]. Advanced Science and Industry Research Center.Proceedings of 2018 3rd International Conference on Automation, Mechanical and Electrical Engineering (AMEE 2018)[C].Advanced Science and Industry Research Center:Science and Engineering Research Center,2018:5.  [19]Menglin Liu. Design and Research of Batch Query System Based on Java[A]. Research Institute of Management Science and Industrial Engineering.Proceedings of 2018 4th World Conference on Control, Electronics and Computer Engineering (WCCECE 2018)[C].Research Institute of Management Science and Industrial Engineering:计算机科学与电子技术国际学会(Computer Science and Electronic Technology International Society),2018:5. | | | | | |
| 指导教师意见：    指导教师签字： 年 月 日 | | | | | |
| 教研室主任意见：  教研室主任签字： 年 月 日 | | | | | |
| 所在学院意见：  学院负责人签字： 年 月 日 | | | | | |

注：1.论文（设计）来源：（1）科研课题；（2）社会调研；（3）毕业实习或实践；（4）实际工作的真实问题；（5）学生自拟；2.论文（设计）类型：A—理论研究；B—应用研究；C—软件设计等；3.可加附页。