**黄山学院本科毕业论文开题报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 王鑫 | | | | 学号 | | 21506031065 | | |
| 题目 | 基于SSM+redis的职工管理系统的设计与实现 | | | | | | | | |
| 题目性质 | 社会实践中完成 | | | | | □基础理论研究 | | □文献 综述型 | □其它 |
| □实验 | □实习 | ☑工程实践 | □社会调查 | |
| **一、选题依据和目标（该研究的目的、意义、国内外研究现状及发展趋势）**  在2019年的今天，随着各类型企业改革的不断深入，职工的文化水平越来越高，现在流行的职工管理机制已经满足不了中大型企业的管理需求。所以现在可以通过网络科技的方式来改进管理的方法及策略，因此公司企业可以把在管理上花费的人力及物力转移到生产上，提高业绩。职工管理系统是以Web为基础平台，利用现代的信息管理理论和技术为研究目标，建立通用的管理模型。从而成为一个安全、高效、灵活、易用、共享的管理体系。职工管理系统可以把整个企业的职工信息录入系统，并进行集中的管理。并且在系统中，并不是只有管理者才可以使用，作为一个普通用户依然可以在系统上完善个人信息，供管理者查看。  现阶段也已经有企业开发了职工管理系统，但多数是只支持用户在登录后才可查看个人情况，在本系统中，新增了邮箱发送功能，可以即时的反馈信息，大大提高了系统的使用效率。  可以肯定，在未来的企业职工管理方向，一定是朝着移动网络的方向前进，现如今大多数人都是使用手机，关于管理的使用一定会集中到移动端。在后期，可以把基于Web端的职工管理系统开发为APP，方便管理企业人员。 | | | | | | | | | |
| **二、课题关键问题及难点**  问题：  问题1：不同的企业其对职工分配和管理的方式不同，所以职工管理系统需要做到一定的共性  问题2：在开发中，需要把redis集成到代码中，在使用的redis时机的选取，和不使用的判断上要把握好  问题3：在系统中分为管理员和用户两种访问，需要把两者可访问的数据区分开，不然会出现普通用户可以操作管理员才能操作的行为。  问题4：一个企业的员工的数据肯定会有很多，在进行数据访问时，需优化访问速度  难点：  难点1：做到页面优美  难点2：redis数据的存取、更新操作，需要另外开启redis服务  难点3：实现邮箱发送功能  难点4：批量数据的条件查询 | | | | | | | | | |
| **三、研究方案**  **1. 拟采取的研究方法或试验方法及主要技术路线**  论文以管理职工信息为开发中心，独立设计时采用思维导图的形式规划整个系统框架，运用软件工程原理和开发方法，采用html页面技术构建成职工管理系统所有页面。首先对系统进行需求分析，得出系统主要功能：管理职工细信息。然后对系统进行数据库设计、接口详细设计和系统页面详细设计。总体设计主要包括系统结构设计、系统功能设计、系统数据结构设计和系统流畅性设计等；详细设计主要包括系统数据库表的设计以及数据库的访问方式设计，主要的功能模块的具体实现：细分各个功能，模块化编写代码。最后对系统整体功能进行了测试，并对测试结果进行了总结记录，得出了系统的不足，并进行了改进修正；系统整体结构采用模块化管理，方便后期进行维护以及添加新功能。  职工管理系统的基础框框是采取SSM整合出来的框架，SSM包括Spring、SpringMVC、MyBatis三个基础框架，均为轻量级的开源框架，简化了开发，提高了系统的可维护性。以Java语言为系统的主题开发语言，以MySQL为数据库，使用redis作为缓存服务器，缓解了数据库的访问压力，加快了查询数据的速度，最重要的是降低了数据库崩溃的几率。  **2. 研究进度安排**  （1）2018年11月21日——2018年11月30日 确定选题、收集相关资料，文献调研与综述；  （2）2018年12月1日——2018年12月8日 撰写开题报告与开题  （3）2018年12月9日——2019年03月31日 正式开始毕业设计。开始做一些准备工作，如实验环境的搭建，资料的查询，设计构思等；  （4）2019年04月01日——2019年04月15日 开始UI界面素材采集、代码的编写及一些界面功能的实现；  （5）2019年04月16日——2019年04月30日 在老师的指导下，进行论文的修改、定稿、并打印；  （6）2019年05月01日——2019年05月04日 提交规范的毕业论文与准备答辩；  （7）2019年05月05日——2019年05月15日 按时参加答辩。 | | | | | | | | | |
| **四、参考文献**  [1] 范立峰，乔世全，程文彬 JSP程序设计 人民邮电大学出版社 2017。  [2] （美）Kevin Mukhar, Chris Zelenak , James L.Weaver,Jim Crume ，JavaEE 5 开发指南，机械工业出版社，2016。  [3] 陈雄华 企业应用开发详解 电子大学出版社，2017。  [4] 李宁Java Web开发技术大全--JSP+Servlet清华大学出版社，2013。  [5] 聂哲 JSP动态WEB技术实例教程。  [6] 李绪成，闫海珍 java Web开发教程—入门与提高篇(JSP+Servlet) 清华大学出版社 2009 。  [7] 史胜辉，王春明，沈学华 JavaEE基础教程 清华大学出版社 2010 。  [8] 霍尔等著 Mysql与JSP核心编程 北京 清华大学出版社 2010  [9] Joyce Farrell著 Java编程(英文影印版) 科学出版社 2011  [10]郭克华编 JavaEE程序设计与应用开发 北京 清华大学出版社 2011  [11]埃克尔著，陈昊鹏译．Java编程思想[M]．（第4版）．北京:机械工业出版社，2017：17-690．  [12]Robert W.Sebesta著，刘伟琴等译．Web程序设计[M]．(第4版)．北京：清华大学出版社，2018：9-450．  [13]  [14]萨师煊，王珊．数据库系统概论[M]．北京:高等教育出版社，2010：10-180．  [15]陈刚．Eclipse从入门到精通[M]．(第2版)．北京:清华大学出版社，2017：17-380．  [16]孙卫琴．精通Struts:基于MVC的Java Web设计与开发[M]．北京:电子工业出版社，2014：19-421． | | | | | | | | | |
| 1. **指导教师意见**   签名：  年 月 日 | | | | | | | | | |
| **六、院部意见**  负责人签名：  年 月 日 | | | | | | | | | |