**太原理工大学软件学院**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

题 目 OA办公管理系统的设计与实现

姓 名

学 号

班 级 软件18XX班

专业方向 软件开发

指导教师 基地老师、校内老师

2022年3月13日

**一、选题意义**

现如今，互联网的广泛普及与应用，标志着信息化的时代已经到来，管理信息化行业在生活中占据着越来越重要的地位，信息化的服务与管理，大大简化了传统的管理模式，很大程度上，改善了使得人们的生活水平和工作方式。简单的来说OA办公管理信息化的形式非常简单，操作方便快捷，相关的工作人员可直接在网上进行管理，管控也不需要受时间和空间的限制，随时随地皆可在网上完成管理。现在，随着互联网的普及与应用，管理信息化被广大使用者所认可，并且非常喜爱这样的方式管理OA办公信息，使得网上管理变得越来越流行，实用价值极高，故而本人研发了OA办公管理系统。相对于国外来说，我国的管理信息化行业萌发时间的起步较晚，但是近几年我国社会管理信息化服务行业的发展突飞猛进，并且正在逐渐与国外减小差距。从某种程度上来说，我们的生活越来越离不开互联网，与此同时，管理信息化行业也所占据也越来越重要的地位。

设计本OA办公管理系统的主要目的是为了让使用者使用本系统对OA办公的相关信息进行管理，并且不再受到时间和地区的限制，改善了传统的管理模式，极大地方便了相关的工作人员管理OA办公管理系统信息。计算机技术发展非常快速，相关的软硬件设备更新换代的速度极快，以及人们的生活质量水平不断地提高等因素，正在不断地促进着管理信息化行业的发展与进步。因此，本OA办公管理系统的设计与实现是具有需求性和可行性的。本系统是一个具有信息交互作用的OA办公管理系统，为用户提供了一种高效便捷的供需平台，其原理是在虚拟的网络世界去模拟现实生活中的管理服务，大大简化了传统管理模式。

**二、国内外研究现状概述**

互联网使得我们的工作和生活发生了巨大的改变，全球经济一体化促进了管理信息化的发展，与此同时，管理信息化也促进了经济一体化的发展。早在20世纪80年代，美国就已经开始发展信息化管理行业，良好的经济，完备的技术和稳定的社会条件，为管理信息化行业的发展提供了一种很好的发展氛围。1999年，为了每一个需要的用户都实现上网，欧盟委员会制定了电子欧洲计划。许多企业在其应用程序中加入了网上信息化管理的模式，它的形式新颖，具有个性化设计，多样化服务，上升空间极大，给相关企业带来巨大的利益，并且也为企业争取了本品牌在本行业的领先地位。

管理信息化行业具有较强的发展趋势，它是一股崭新的力量，正在不断地推动国家经济增长。物流安全、网络安全、用户信息安全等相关问题都得到了大大的改善，基本上很少出现这些人们所担心的问题。网络中的资源多，种类齐全，可对比性强，这为用户提供了极大的便捷。相比于国外，我国管理信息化出现的比较晚，但是相关的技术人员不断的发展与完善计算机技术，使得网络市场得到了空前的发展，吸引着越来越多的人们接受和使用，促进着管理信息化行业不断的发展，并且正逐渐与国外减少差距。马云在二十一世纪初，大力使用互联网技术，创办了支付宝、淘宝，在到后来唯品会、京东等电子商务平台，以及饿了么、美团等美食外卖平台的出现，标志着我国的信息化管理系统正在逐渐走向成熟，也在另一方面证明着网络技术的发展使得我们的管理信息化行业水平达到了顶峰。所以，根据相关用户的实际使用需求，本人研发了一款基于SSM的OA办公管理系统。

**三、主要研究内容**

结合用户的使用需求，本系统采用运用较为广泛的Java语言，SSM框架，HTML语言等关键技术，并在idea开发平台上设计与研发OA办公管理系统。同时，使用MySQL数据库，设计实体-联系图和数据表格，用于更好的存储和管理数据信息的数据仓库。通过使用关键技术研发本系统，并根据需求分析得出用户的主要需求，设计与实现本系统的功能模块。再通过系统测试，主要是功能测试，对系统进行纠错和改进，完善系统的不足之处，使得最后设计出的系统更能够符合使用者的需求。

本OA办公管理系统主要有管理员和用户两种角色，主要的功能设计包括密码信息管理、用户信息管理、新闻信息管理、办公信息管理等模块。

密码信息管理：用户可以对本账号密码进行修改，用户首先需要输入旧密码，然后输入新密码，再次输入新密码，点击确定按钮，即可实现修改密码操作，进而保障个人密码信息的安全。

用户信息管理：管理用户可以对相关的注册用户信息进行管理，可以查看到登录账号、真实姓名、身份、联系电话、邮箱等信息。管理用户可以查看相关的注册用户的使用状态，是处于在用状态还是停用状态。当某位注册用户已经不在使用本系统时，管理用户可以选择删除该位注册用户。

新闻信息管理：用户可以对相关的新闻信息进行管理，可以查看新闻信息标题、详细内容等信息。用户可以选择填写新闻信息标题、详细内容等信息，添加相关的新闻信息。用户也可以通过输入相关的新闻信息标题，查询相关的新闻信息。

办公信息管理：用户可以对相关的办公信息进行管理，可以选择修改办公人员姓名、身份、年龄、联系电话等信息，输入相关的修改信息完成后，点击确定修改按钮，即可实现对办公信息的修改操作，便于用户及时更新办公的信息记录。

**四、拟采用的研究思路（方法、技术路线、可行性论证等）**

1、研究方法

OA办公管理系统对安全性、实用性以及时间等方面的要求是非常高的，并且信誉评级方面需要严控和完善，这是一个极其严峻的挑战。为了适应和满足各种需求，本人以设计与实现OA办公管理系统为目的，查询大量的信息化管理系统资料，根据问卷调查等相关方法，对比市场中的主流开发模式，分析用户的需求，部署与开发相关问题的系统结构，设计系统运行模式和总体方案，使用Java语言、SSM框架、MySQL数据库等关键技术和工具，并使用MySQL搭建完备的数据库，存储与管理相关数据信息，详细设计系统的主要功能，最后对页面、功能模块设计等方面进程测试。在进行大量的功能测试的过程中，所设计的系统能满足用户的使用需求，并且出错率很低、并发性强、安全性高，即可将其投入使用。

2、技术路线

本系统基于B/S结构模式，采用idea开发环境，建模工具Visio，以及关系型数据库MySQL。OA办公管理系统采用前后端分离的模式进行开发。前端开发负责页面的编写及数据的渲染。后端开发负责提供API（接口）。前后端采用指定的API接口进行交互。开发本系统具体的技术路线如下：

（1）熟练掌握并使用Microsoft Office Visio建模工具，绘制系统相关的工作流程图，实体联系图等。

（2）学习并熟识MySQL数据库的使用，设计系统相关的数据库信息，将其转换为MySQL数据库能够识别和存储的表格形式。

（3）学习并熟识idea开发平台和插件的使用，在平台运行和调试Java代码，并运用平台自带的tomcat服务器插件将系统发布到web浏览器中。

（4）运用JAVA构架来开发系统，设计系统的具体功能模块，完成系统界面的布局，实现系统的优化。

（5）学习并运用功能测试方法，对系统的主要功能进行测试，进一步修改和完善系统的功能模块设计。

3、可行性论证

（1）经济可行性

经济可行性是用来衡量消耗的成本与得到的收入之间，是否能够得到正收益的可能性分析，也是确定系统开发项目能否进行的关键因素之一。本系统的研发，很容易受到相关技术的支持，并且大部分的技术实现是不需要成本的，所以，在软件方面所消耗的成本是比较少的，主要的成本是消耗在工作人员和硬件方面。工作人员和硬件方面的成本主要是在前期开发过程中，一般需要的技术人员不是很多，成本不高，硬件方面更新换代速度非常快，使用价格一般的服务器，共享相关资源，就能够正常的访问服务器，实现本系统的研发。如果本系统推广成功，那么后期将一直盈利，获得的收益是非常可观的。因此，通过上述的相关经济分析可知，本系统的研发在经济上具备经济可行性。

（2）技术可行性

研发本系统的难度和工作量不是很高，主要使用Java语言开发本系统，Java语言可以支持在多个平台上使用，不容易出现问题和故障，所以本系统能够在不同浏览器，以及各种操作系统中运行与实现。从硬件方面看，现在计算机硬件设备的更新换代速度极快，市面上出现的硬件设备大多是高速福大容量的，并且现在的上网速度至少是100M，为运行本系统提供了硬件方面的支持，打下了坚实的硬件基础。从软件方面看，MySQL数据库、Java语言、JSP等相关技术的发展已经非常成熟了，服务层还使用了struts技术，大大降低了开发本系统的难度，并且使得编程代码易于理解，方便修改与完善，方便测试人员和维护人员对系统的测试与维护，为系统提供了必要的技术支持。通过上述的相关技术分析可知，本系统的研发在技术上是具有可行性的。

（3）操作可行性

本系统以B/S模式系统结构的方式，运用关Java语言、HTML语言、SSM框架等关键技术进行开发。可想而知，这些相关的技术工具是比较容易学习和掌握的，开发人员使用的技术要求很低，相对而言，比较容易实现本系统的设计。同时，对于用户而言，他们是不需要掌握编程语言、数据库等相关的专业知识，也无需安装任何相关的软件，直接通过在浏览器找个输入网址，因为主要使用的是Java语言开发本系统，其具有跨平台的优点，故而，对操作系统以及浏览器等的使用并没有受到限制。用户再根据系统网站的提示要求，一步一步的进行相应的流程操作，实现系统相关的功能操作，并且用户是以菜单的方式，与数据库进行交互，所以基本上不会遇到太大的问题。因此，本系统的研发在操作上是具有可行性的。

（4）社会可行性

开发本系统，并且将其运用到社会当中去，这就必须要求本系统具有合法性，本系统的研发是为了本人的毕业设计来实现的，本人通过查阅大量的相关资料，结合在学校学习到的专业知识，并且在研发系统中遇到难题时，本人的老师以及同学们给予了我大量的指导和帮助，因而本人完成本系统的设计与实现。在研发本系统之前，本人了解了政府颁布的相关政策法规，并且申请请求得到相关的法律保护，在最大程度上，使得本系统的权益得到更好的保障。本系统使用步骤比较简单，设计的网页界面对用户十分友好，能够为用户提供很好的使用体验。如今，国家极为支持第三产业的发展，本系统的开发正是相应国家的号召，并且相关的设计人员将把握这次机会，更好的设计与实现本系统，用来满足很多用户的使用需求。因此，本系统的研发是具有社会可行性的。

**五、研究工作安排及进度**

1、研究工作安排

设计和实现OA办公管理系统，总体的工作安排有：

第一部分绪论，主要介绍所研究课题的背景和意义，国内外现状以及研究的主要内容；

第二部分相关技术概述，主要阐述在开发OA办公管理系统的过程中，所使用的Java语言、SSM框架、MySQL数据库等关键技术和基本理论；

第三部分系统分析，通过对系统进行需求分析和可行性分析得出，设计本系统是具备实用价值与意义的，并提出体系的总体设计；

第四部分数据库设计，针对于数据库做详细的设计，设计相关的数据表格和实体-联系图，存储和管理相关的数据信息；

第五部分系统实现，根据前几章的关键技术与工具，详细设计系统功能模块，然后细化和实现每个功能模块中的子结构设计，完成数据库的搭建工作，实现满足用户使用要求系统功能设计；

第六部分系统测试，对上一章所实现的系统功能模块进行测试，根据测试过程中遇到的问题，对系统进行改进与完善；

第七部分总结与展望，主要总结本系统的设计与实现工作，改进其中的不足之处，并对未来工作做进一步的展望。

2、研究进度

第1～2周 查询相关资料，确定课题，设计研究方案。

第3～4周 结合课题要求，分析课题，提交开题报告。

第5～8周 完成并提交系统需求分析、总体设计和详细设计。

第9～12周 实现系统编码、调试及软件测试，并撰写毕业论文。

第13～14周 修改毕业论文至定稿，资格审查。

第15～16周 毕业设计答辩。

**参考文献**

[1]张海宾.基于 C/S 架构客户端嵌入 B/S 架构系统的设计与实现[J].电子世 界,2017,4(17):125-126.

[2]吴晓珊,曹旭东等.基于 B/S 架构的管理系统软件开发[J].计算机测量与控 制,2019,27(02):123-128.

[3]王金朔,孙延辉.基于SSM和Java的网上订餐系统设计[J].信息通信,2018(10):99-100.

[4]田建勇.基于MVC架构的电子商务网站设计与实现[J].电脑知识与技术,2020,16(21):235-236.

[5]徐刚,翟梦娇.基于SSM的美容资讯商务网站的设计与实现[J].商丘职业技术学院学报,2019,18(06):65-71.

[6]王祺衡.B/S结构的软件开发技术研究[J].计算机产品与流通,2019(11):17.

[7]马成平. 商务网站行为分析系统的设计与实现[D].东南大学,2019.

[8]周燕玲.Spring MVC框架开发WEB应用程序的探索与研究[J].科技广场,2016(06):25-28.

[9]解晓源. 基于J2EE技术的微商城系统中前台模块的设计与实现[D].南京大学,2016.

[10]李艳杰.基于JAVA与MySQL数据库的移动端题库练习系统的设计与实现[J].黑龙江科学,2022,13(02):56-57.

[11]王茹葳.Java编程语言在大数据开发中的应用[J].电子技术,2022,51(01):160-161.

[12]孙辉中.JAVA编程语言在计算机软件开发中的应用[J].网络安全技术与应用,2022(01):49-50.

[13]李少芳.Java消除类游戏设计的实现技术[J].普洱学院学报,2021,37(06):28-30.

[14]林辉.基于Java Web的渭南市大荔县图书管理系统的设计与实现[J].电子设计工程,2021,29(24):155-158+163.

[15]张烈超,胡迎九.典型Java Web开发框架模型的研究[J].武汉交通职业学院学报,2021,23(04):122-127.

[16]李晶晶.新视角下的JavaScript课程教学研究[J].软件,2021,42(12):31-33+82.

[17]胡素娟.基于Java图书管理系统的设计与实现[J].信息记录材料,2021,22(12):161-163.

[18]马自萍,周洁,马金林,李海东,苏鹏飞,刁婉.基于Java与HTML5的宁夏数字博物馆系统的设计与实现[J].现代电子技术,2021,44(06):90-96.

[19]黄文娟.基于Java和MySQL的图书馆信息化管理系统设计[J].电子设计工程,2019,27(02):20-24.

[20]葛萌,黄素萍,欧阳宏基.基于Spring MVC框架的Java Web应用[J].计算机与现代化,2018(08):97-101.