

毕业设计（论文）

题目：

学生姓名_____

学 号 201022050318

班 级 电气 102203H

所属院（系）电子信息工程系

指导教师_____

2014 年 5 月 20 日

基于 JAVA 的办公室日常事务管理系统

摘要

进入 21 世纪，计算机技术迅速向着网络化的、集成化方向发展。传统的单机版应用软件正在逐渐退出舞台，取而代之的是支持网络、支持多种数据信息的新一代网络版应用软件，形成了信息化得社会。

信息化社会的形成和微电子技术日新月异的发展，对落后低效的办公手段提出了挑战，如何运用构件化办公室日常事务的手段来提高文档工作的效率和管理水平，实现文档一体化，以适应现代化社会发展的需求，是摆在当前的一项紧迫任务。构件化办公室日常事务技术在文档中的应用:书文书管理工作手段的现代化是贯穿于整个构件化办公室日常事务系统的中心内容，以纸质、手工为主体的传统办公方式，越来越受到以计算机为主体的新技术的冲击，在最低层次的办公系统中，需要具有文件的生成、登陆、办理、立卷、归档、存储、检索等自动化功能。更高层次的构件化办公室日常事务系统应具有对包括文件在内的办公信息提取、筛选、分析、综合以及传递等自动化功能。这些功能使构件化办公室日常事务管理系统具有对整个组织结构、业务活动的管理控制功能。

计算机已经从科研院所，大中型企业，走进了平常百姓家，Internet 遍及世界各地，在网上能够计算机进行文字草拟、修改、打印清样、文件登陆、检索、综合统计、分类、数据库管理等，用科学的方法将无序的信息进行加工整理，组成有序的、方便存储和利用的艺术科研共享信息已经成为流行。

关键词: 企业办公，管理，系统，开发

Daily affairs management system based on JAVA office

Summary

In the 21st century, computer technology rapidly toward networked, integrated, greating development direction. The traditional stand-alone applications are gradually leave the stage, replaced by a support network, to support a variety of next-generation data network version of application software, have formed a society of information.

Information society formation and rapid development of microelectronics technology, backward inefficient office means a challenge, how to use office automation tools to improve the efficiency and management of documentation work to achieve the integration of document in order to adapt to the development of modern society demand is placed on the current one urgent task. Office automation technology in the document: a modern book clerical management tools are central elements throughout the entire office automation systems to paper, handmade traditional office as the main way to more and more new technologies as the main computer the impact on the lowest level of office systems, you need to have the file generated, landing, handling, Filing, archiving, storage, retrieval and other automated functions. A higher level of office automation system should have on file, including office, including information extraction, filtering, analysis, synthesis, and transmission and other automated functions. These features make the office automation system with the entire organization structure, business activities, management control functions.

Computer has evolved from research institutes, large and medium enterprises, into the ordinary people's homes, Internet around the world, the Internet can be a computer text drafted, modify, print proofs, documents landing, search, comprehensive statistics, classifications, database management, etc. finishing processing using scientific methods to disorderly information, consisting of an orderly, artistic research and sharing of information to facilitate the storage and utilization have become popular.

Keywords: business office, management, system, Development

目 录

摘要	I
第一章 前言	1
1.1 选题背景及意义	1
1.2 国内外研究现状	2
1.2.1 国外研究现状	2
1.2.2 国内研究现状	2
1.3 课题目的	3
第二章 设计技术与开发环境	3
2.1 相关技术介绍	3
2.1.1 Myeclipse 简介	3
2.1.2 Tomcat 简介	4
2.2 数据库介绍	5
2.3 开发环境介绍	5
第三章 系统需求分析与可行性研究	7
3.1 需求分析	7
3.2 可行性研究	7
3.2.1 经济可行性	7
3.2.2 技术可行性	7
3.2.3 运行可行性	8
3.2.4 时间可行性	8
3.2.5 法律可行性	8
第四章 系统总体设计	9
4.1 系统目标	9
4.2 系统的总体结构	10
4.3 系统流程图	12
4.4 数据库设计	13
4.5 数据库概念结构分析	14
4.6 逻辑结构设计	14

第五章 系统实现	16
5.1 登陆模块设计	16
5.1.1 登陆模块概述	16
5.1.2 登陆模块实现过程	16
5.2 主界面设计	17
5.3 文件管理模块设计	18
第六章 系统测试与评价	18
6.1 程序调试	18
6.2 程序的测试	19
6.2.1 测试的重要性及目的	19
6.2.2 测试的步骤	20
6.2.3 测试的主要内容	20
6.3 系统的特点和优点	22
6.4 系统存在的不足和改进方案	23
6.5 设计收获和心得	24
第七章 结论	25
致谢	26
参考文献	28
附录	31

第一章 前言

1.1 选题背景及意义

背景：随着时代的进步，在现在的社会企业不断地发展，职工数量不断增加，人员不断流动，在过去我们习以为常的人工文件记录已经渐渐不能满足现代化办公室的要求。查询起来效率也相当地下且繁琐，得到的信息准确率也不高。而随着计算机及网络技术的飞速发展，Internet 在全球范围内普及，社会与经济正迅速朝着全球化与信息化发展，办公室信息系统的作用也越来越重要。

在现在这个信息化社会，从信息管理的角度出发，不止大型企业公司需要，就连中小企业也迫切需要建立完善的办公室日常事务管理系统。它可以使企业与个人能够方便快捷地查询到办公室的各种信息，大大提高办公室日常办公效率，以及减少在工作中可能出现的错误，为客户提供更加优质的服务。

^[5]概况：近几年来，随着信息化社会地不断发展，信息化办公室亦得到空前地发展，应用日渐增多，特别是在专业的写字楼。办公室的日常管理已经逐步渗透到人们的工作方式中去了，利用高科技不但可以给企业带来财产上的保障，而且还可以给用户带来工作上的方便。

意义：办公室日常管理信息系统是一个功能比较全面的信息管理系统，具有界面友好、高效迅速、反馈信息完整等特点。该软件采用 Java 和数据库软件开发工具进行开发，能够运行在各种操作系统上，不仅可以满足大部分中小型企业，还能应用在诸如学校、医院等团体对办公室日常各种信息管理的需求，并且易于操作。

随着软件技术的发展，软件的规模越来越大，要求软件开发周期越来越短。使用构件化开发还具有下列优点：

（1）基于构件的开发不仅能提高系统开发的质量和效率，而且能快速适应业务流程的变化，快速适应不同管理模式的需求。

（2）基于构件的方法来开发本系统将具有普通管理系统所没有的可扩展性、可维护性、可靠性等质量特性。

^[5] 李晓丹. 大型企业办公室管理创新与实践[J]. 广东科技, 第 04 期, 2011.

（3）大大提高开发效率，具有一定的技术研究意义。

1.2 国内外研究现状

1.2.1 国外研究现状

信息化社会的形成和微电子技术日新月异的发展，对落后低效的办公手段提出了挑战，如何运用构件化办公室日常事务的手段来提高文档工作的效率和管理水平，实现文档一体化，以适应现代化社会发展的需求，是摆在当前的一项紧迫任务。

构件化办公室日常事务一词始见于 1948 年，它是数据处理的同义词，60 年代作为构件化办公室日常事务的核心设备文字处理机问世，到 1972 年，美国 LEXITRON 公司制成电视显示文字处理机，开始获得广泛的使用，由秘书、文书和专业人员操作使用不同功能的自动化设备，进行各类文件的草拟、编辑、检索以及各类信息的收集、传递和存储。

1.2.2 国内研究现状

在互联网技术还没有得到广泛应用的早期，各企业信息之间的交流、办公业务的处理都是人工操作完成的，随着社会进入信息时代和社会生活的快节奏化，传统的企业信息交流方式及处理办公业务方式已不能满足企业对大量信息快速传递和处理需求，不能适应时代的发展趋势，于是需要一种新的技术改善现状，因此构件化办公室日常事务系统在适应时代发展需求中产生。

我国的企业构件化办公室日常事务起步较慢，很多企业都没有好的应用系统来支持协同工作，大多数还是个人办公为主，办公效率不高，网络处在闲置状态，企业的投资没有产生应有的效益，这些情况都阻碍了我国构件化办公室日常事务的进程。虽然已经建立了自己的 Intranet 网络，但企业内部的交流效益并不高。对于目前我国企业构件化办公室日常事务程度不高的现状，研究构件化办公室日常事务管理系统的意义十分重大。为了能跟上时代的步伐，而随着计算机技术的

普及，企业的信息量剧增，个人办公为主的模式已经不能适应这种发展，为了能跟上时代的步伐，让各企业在激烈的竞争中立于不败之地，一个功能齐全适应性好的构件化办公室日常事务系统是企业必不可少的。将计算机强大功能和现代化公司高效办公的思想相结合，建立构件化办公室日常事务系统，并将其应用到企业管理中，本题正是基于这一应用上提出的。让各企业在激烈的竞争中立于不败之地，一个可应用于一般型企业的构件化办公室日常事务系统是上市企业必不可少的，如果应用到企业，就能有更强的竞争力。并且本系统的研究和最终目标是能用来处理公司的一般性办公业务。

1.3 课题目的

研究办公室日常事务管理系统的功能和其他需求、开发方法与过程，在开发过程中学习掌握构件化的开发方法。它是一个功能比较全面的信息管理系统，具有界面友好、高效迅速、反馈信息完整等特点。系统分为登录模块，选择模块，文件信息模块，办公用品信息模块，考勤信息模块，会议记录信息模块，通知公告信息模块，公务车辆管理，用户注册模块这几个主体模块，使用构件化开发技术生成若干可重复用的代码构件；最后构建和实现这个办公室日常管理系统的主要界面和基本功能，为企业带来财产上的保障，而且还可以给用户带来工作上的方便。其中主要使用了 java 技术，Java 是由 sun 公司开发的一种新型的面向对象的程序设计语言，主要用于 web 页面的设计^[1]。Java 语言的流行除了因为它能够编制嵌入 HTML 文件中的 Applet 外，还在于 Java 语言本身的面向对象、简单、平台无关性、安全性、多线程等特点。Java 语言的发展颇具传奇性，它与 Internet 的 WWW 的迅猛发展是分不开的。由于其发展迅速，有人将它比喻为 Internet 上的世界语。前面讲到在 Internet 上 Web 页面的设计采用的是 HTML 语言，用户借助于 Web 浏览器（如 Netscape, HotJava, IE 等），可以访问到远程 web 服务器上静态的、具有超链接的 Web 页面^[2]。

第二章 设计技术与开发环境

2.1 相关技术介绍

本系统采取 JSP 技术为前台，sqlserver 为后台数据库开发从以下几方面进行研究：

①本文研究了关于构件化办公室日常事务系统的应用方案分析，为了满足企业的现代化经济建设的发展，企业内部需要进行办公模式的更新，促进其办公系统自动化方案的应用，以提升企业的内部生产经营及其管理环节的质量效率。^[1]这一程序的开展，离不开对企业的构件化办公室日常事务管理系统的应用，通过对其内部运作环节的深化研究，保证构件化办公室日常事务管理系统内部各个环节的有效协调，从而实现企业的现代化发展，保障企业的健康可持续发展。

②研究了面向对象的软件设计思想与 JSP 技术标准。重点研究了项目开发过程中涉及的关键技术，如 jsp 技术、sevelet 技术和 javabean 技术等。

③设计“构件化办公室日常事务管理系统”的总体结构，运用面向对象软件思想和 J2EE 技术标准解决系统统一数据标准和资源共享的问题。并重点研究了实现系统的几项关键技术。

④实现“构件化办公室日常事务管理系统”，本文从数据持久层，业务逻辑层和表示层三步实现了系统的功能模块，并运用 XML 技术解决了统一数据标准的问题，利用 web service 技术解决“构件化办公室日常事务管理系统”与外部系统资源共享的问题。

1) C/S 网络架构

客户端/服务器架构，通常情况下，数据存储在服务器端，客户端和服务器端都有一个独立的应用程序，可以进行独立的操作，通过网络进行数据传输。

常用的传输协议包括：

TCP/IP：基于连接的协议

优点：由于是有连接的传输，对于数据的准确性是有保证的。

缺点：系统资源占用较多。

UDP/IP：无连接的协议(数据报)

优点：系统资源占用少。

^[1] 魏勇. 一种基于 Java 技术的网络管理软件的设计方案[J]. 硅谷. 2010, (20) :83.

缺点：无法保证传输的准确性。

用途：

- a. 对于数据少量丢失可以接受的应用。
- b. 存在足够数据冗余的应用。

2) B/S 网络架构

浏览器/服务器架构，在服务器端完成几乎所有的功能(包括数据存储)，客户端的浏览器只完成和服务器交互和显示服务器传输的信息的功能。

常用的传输协议包括：

http：超文本传输协议。

https：支持多种加密操作的超文本传输协议。

优点：客户端不需要安装任何附加软件，同时整个应用的升级也相对简单。

IP：通过 IP Address 和 Port (端口)定位具体的应用；Port 的有效范围是 0~65535，通常在开发应用时应避免使用 1000 以下的端口，1000 以下有很多端口被常用应用占用。IP Address 在 JDK5.0 中支持 4 位或 6 位两种方式，现在 4 位的占据主导地位，但将来会逐渐过渡到 6 位 IP 地址的模式。

TCP/IP 协议的实现：

- a. ServerSocket 类：服务器端使用，用于监听客户端的请求。
- b. Socket 类：服务器端和客户端使用，用于完成具体通信的所有功能。

UDP/IP 协议的实现：

- a. DatagramSocket 类：服务器端和客户端使用，用于实现通信的基本功能。
- b. DatagramPacket 类：服务器端和客户端使用，用于封装通信的内容信息。

2.1.1 Myeclipse 简介

Myeclipse 企业级的操作平台（Myeclipse Enterprise Workbench，简称 Myeclipse）是对 EclipseIDE 的扩充，我们可以利用它在 JavaEE 和数据库的开发、发布以及服务器应用程序的整合方面上最大化的提升工作效率。它是 JavaEE 集成的开发环境，其功能丰富，包括了完整的编码、测试、调试和发布的功能，完整支持 CSS,HTML, Javascript, Struts, JSP, Spring, SQL, Hibernate。

MyEclipse 是一个十分优秀的用于开发 J2EE 和 Java, 的 Eclipse 插件集合，MyEclipse 的功能十分强大，支持也非常广泛，特别是对多种不同的开源产品的支持十分不错。

MyEclipse 目前支持 Java Servlet, AJAX, JSP, JSF, Struts, Spring, Hibernate, EJB3, JDBC 数据库链接工具等多项功能。可以说 MyEclipse 是几乎囊括了目前所有主流开源产品的专属 eclipse 开发工具。

2.1.2 Tomcat 简介

Tomcat 服务器是一个免费的开放源代码的 Web 应用服务器，属于小量级的应用服务器，广泛应用于中小型系统和并发访问用户不是很多的场合，是 JSP 程序首选的开发方式和调试方式。对于一个初学者，这可能是因为当一个好的 Apache 服务器上配置了一台机器，你可以用它来访问 HTML 页面的请求作出回应。Apache Tomcat 的实际上是服务器的扩展的一部分，但它是独立运行的，所以当你运行 tomcat 的，它实际上是作为与 Apache 单独运行的一个单独进程。

诀窍是，当配置正确时，Apache 来提供 HTML 页面，但实际上运行 Tomcat JSP 页面和 Servlet。另外，Tomcat 和 IIS, Apache 和其他 Web 服务器，具有处理功能的 HTML 页面，而这是一个 Servlet 和 JSP 容器，独立的 Tomcat Servlet 容器是默认模式。不过，Tomcat 是不如来处理静态 HTML 的 Apache 服务器的能力。目前 Tomcat 最新版本为 8.0.0-RC1 (alpha) Released。

Tomcat 很受广大程序员的喜欢，因为它运行时占用的系统资源小，扩展性好，支持服务邮件与负载平衡等开发应用系统所经常会用到的功能，同时它还正在不断的努力改进和完善，任何一个的程序员只要对它感兴趣，都可以将它更改它或在其中加入一些新的功能。

Tomcat 名称由来

Sun 的软件构架师詹姆斯·邓肯·戴维森最初开发了 Tomcat 是。后来再由他帮助将其变成一个开源的项目，并由 Sun 奉献给了 Apache 软件基金会。由于大部分开源项目 O'Reilly 都会出一本相关的书，并且将其封面设计成某个动物的素描，因此他希望将此项目以一个动物的名字命名。因为他希望这种动物能够自己照顾自己，最终，他将其命名为 Tomcat（英语公猫或其他雄性猫科动物）。而 O'Reilly 出版的介绍 Tomcat 的书籍（ISBN 0-596-00318-8）[1]的封面也被设计成了一个公猫的形象。而 Tomcat 的 Logo 兼吉祥物也

被设计成了一只公猫。目前 Tomcat 最新版本为 8.0.0-RC1 (alpha) Released。

作为一个开放源码的软件，Tomcat 有着自己独特的优势，可以和目前大部分的主流服务器一起工作，而且有着相当高的运行效率。实际上 Tomcat 部分是 Apache 服务器的扩展，但它是独立运行的，所以当你运行 Tomcat 时，它实际上作为一个与 Apache 独立的进程单独运行的。让 Apache 处理静态 HTML，而 Tomcat 处理 JSP 和 Servlet。使用 Tomcat 的用户也很多，资料丰富，交流方便。

2.2 数据库介绍

SQL 是英文 structured query language 的缩写，意思是结构化查询语言。SQL 语言具有同各种数据库建立联系并能进行沟通的功能。按照 ansi (美国国家标准协会) 的规定，SQL 是关系型数据库系统的标准语言。SQL 语句可以用来执行各种各样的操作，例如更新数据库中的数据，从数据库中提取数据等。目前，绝大多数流行的关系型数据库管理系统，如 Oracle, Sybase, Microsoft Sqlserver, Access 等都采用了 SQL 语言标准。

2.3 开发环境介绍

操作系统：Windows 7

开发平台：Myeclipse 9

Web 服务器：Tomcat 6.0

Java 开发包：JDK1.5 以上

开发技术：jsp、severlet 和 javabean 框架技术

数据库服务器：sqlserver

浏览器：IE6.0

分辨率：1024*768 像素

本系统以 JSP 技术为前台，sqlserver 为后台数据库，采用三层架构网络。由 JSP 来完成网站用户的接口（即界面），逻辑处理和数据由 JavaBean 组件来进行，由 SQL 来完成数据的存放。因为整个网站的全部数据逻辑运算是由 JavaBean 独立来承担处理的，所以都将在最大程度上提高整个系统的速度和负载量，所以基于这种结构和语言开发的构件化办公室日常事务系统的优势是其它开发语言技术无法相比的。更重要的是，在 Apache 环境下 JavaBean 组件也能够顺畅地运行，这也是它最大的优点之一。这就更深一步的保证了系统的安全性和稳定性，这对于审核部门来说也是非常重要的。系统采用三层结构，

在客户端用户通过浏览器完成模拟操作和下载数据,通过 JSP 网页来完成浏览器端的逻辑表现。而系统内部更为复杂的业务逻辑则主要是是同 JavaBean 的组件 (Component

）来实现，JavaBean 组件在 WWW 服务器上运行，客户浏览器通过 JSP 返回。^[2]通过分离业务逻辑与表现逻辑，使网页上的内容更为简洁，增强了系统的可扩充性和可维护性。在服务器端，使用 JDBC 中间件使系统访问数据库，本系统所需要的数据逻辑和业务逻辑由数据库上的服务器来定义。本系统使用 JSP 技术作为表现手段，服务器采用 Tomcat 5.0.3 作为 JSP 引擎，系统业务逻辑由 JavaBean 组件完成，使用 JDBC 驱动程序访问数据库。由于系统测试需要成熟的数据库支持，因此系统采用 SQLSERVER 数据库作为数据库服务器。

采用三层体系结构后，系统的安全性得以提高。它可以对每个业务功能组件进行授权，限制了非法访问还便于进行业务管理。系统的三层体系结构如图 4-3：

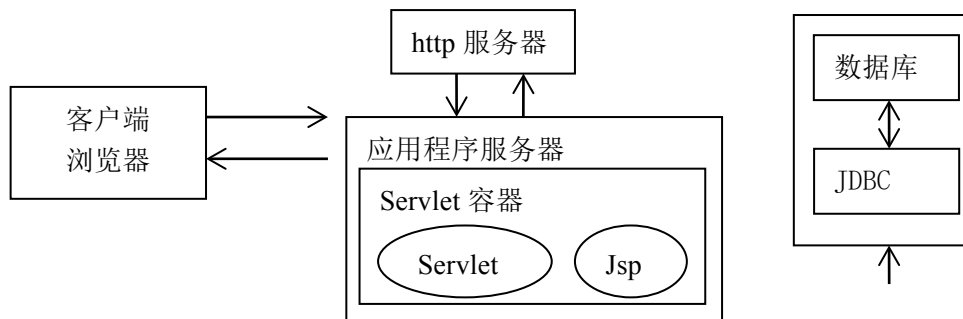


图 2-1 Web 三层结构管理模型

本系统具备良好的可靠性、可理解性、可维护性和效率。有便于用户操作和理解。可靠性包括了健壮性和准确性。可维护性则包括可修改性、可测试性、可读性等含义。在开发的过程里，在各个矛盾目标中间作出选择，并在一定规定的的条件下（可用的硬件软件资源、时间和经费等），使上述几个方面得到最大限度的满足。

Java 提供了一个 ServerSocket 类，程序员可以很方便地用它编写服务器程序。服务器套接字的基本功能类似于坐在电话机旁边等待呼叫到来。从技术上讲，ServerSocket 运行在服务器上并监听到来的 TCP 连接。

每个 ServerSocket 都在服务器上的指定端口监听。当远程主机上的客户 Socket 试图与指定端口建立连接时，服务器被激活，判定客户程序与服务器的连接，并打开两个主机之间固有的 Socket。一旦与服务器套接字建立了连接，则服务器就可以使用固有的 Socket 对象向客户机发送数据。数据总是通过固有的套接字传递。

^[2] [美]Rogers Cadenhead. Java 编程入门经典[J]. 梅兴文译, 第 4 版, 2007.

第三章 系统需求分析与可行性研究

3.1 需求分析

随着科学技术的不断发展，管理和办公活动的重要性日渐突出，引起了管理者以及技术人员的普遍重视，尤其是 20 世纪 60 年代以来，在通讯技术迅速发展的推动下，办公室也开始了向自动化为主要内容的“办公室革命”。各企业根据自己的需求，建立了网上办公室自动化管理系统。尽可能的利用信息资源，向多级办公人员及时提供所需信息，提高了工作效率和质量。不久的将来网上办公室自动化管理系统将成为企业的首选管理方式。

3.2 可行性研究

现在许多中小型企业用的都是纸和笔的人工管理方式，这样的管理及困难又浪费时间和成本，很容易出错。所以应该掌握大型企业先进的管理方式，从而提高企业的效率和降低成本。办公自动管理系统主要有以下优势：

3.2.1 经济可行性

经济可行性研究是对组织的经济现状和投资能力进行分析，对系统建设运行和维护费用进行估算，对系统建成后可能取得的社会和经济效益进行估计。由于本系统是作为毕业设计由我们自己开发的，在经济上的投入甚微，系统建成之后将为今后财务信息管理提供很大的方便，估算新系统的开发费用和今后的运行、维护费用，本次研究开发的人事管理系统可取代传统的人事信息管理的业务流程，减少人工开支，节省资金，并且可大大提高信息量的取得，缩短信息处理周期，提高信息管理的效率，具有用户使用更简单、界面更直观、权限分配更合理等优点大大减少管理成本。主要是对项目的经济效益进行评价，本项目开发经费在经济上是可以接受的，并且本项目实施后可以显著提高工作效率，节省开支。所有开支都不大，所以本项目在经济上是可行的。

3.2.2 技术可行性

[7]本次要开发的构件化办公室日常事务管理系统是基于 Web 的管理系统，由于 B/S 架构的局限性，B/S 架构已成为基于 Web 应用的最佳选择。技术可行性要考虑利用现有的技术能否顺利的完成开发系统的工作，硬件和软件配置能不能满足开发的需求等。用的是 JSP 开发语言，JSP 是比较流行的技术，用它来创建使用 VBScript, JavaScript 和其它脚本语言，结合 HTML 代码来制作动态网页。即可快速完成系统的应用程序，不进行编译，容易编写，可直接在服务器端口执行，使用 Windows 记事本这种普通的文本编辑器，就可以设计编辑，不需要用到浏览器。因此较为简单易学调试也比较简单，软件方面：由于使用的是目前相对成熟发展的 BS 模式软件，故软件开发的平台可行，。因此在技术上本次开发是绝对可行的。

3.2.3 运行可行性

新的系统运行后对现行旧的系统带来包括（工作环境、管理方式、组织机构等）的后果以及影响来进行评判和估计。同时更需要考虑到的是：对现有的管理人员进行培训，补充、分析在给出的时间里是不是能完成预定开发系统的任务等。

我国目前技术已经相当的普及信息化，各种工作人员都具备一定的的高度的水平，所以本系统在运行上具备了可行性。

3.2.4 时间可行性

从时间上看，在两个月的时间里学习相关知识，并开发构件化办公室日常事务管理系统，时间上是有点紧，但是不是不可能实现，在做毕业设计的这几个月里，我通过努力使得功能应该基本可以实现。

3.2.5 法律可行性

- ①所用到的技术资料全部都是合法的。
- ②在开发系统的过程里并没有存在知识产权的问题。
- ③并无抄袭任何已存在的构件化办公室日常事务管理系统，故没有侵犯版权的问题。

[7] 季相云. 基于 J2EE 的考勤管理系统的设计与实现[D]. 山东: 山东大学软件工程系, 2012-10-10.

④在设计开发系统的过程中并未涉及任何法律上的责任。

综上所述，开发本次系统从经济上、从技术上、从法律上都是完全可靠的。

第四章 系统总体设计

4.1 系统目标

随着时代的进步，企业也逐渐变的庞大起来，办公室管理是企业管理的一个重要内容。随着计算机及网络技术的飞速发展及，Internet 在全球范围内普及，社会与经济正迅速朝着全球化与信息化发展，信息系统的作用也越来越重要。其中大的公司、企业，各级政府凭借雄厚的资金和丰富的人才资源，加快了信息化的脚步，建立了高质量、高效率的办公信息管理系统，从而提高了效率，增强了竞争力。

希望通过这个课题研究，从领域分析和需求分析的角度出发，研究当前办公室日常事务管理系统的不足，调查、总结出较为通用的办公室日常事务管理系统的功能和性能以及性能需求，把相对通用功能模块设计为软件构件，而后以构件化的形式搭建一个能够提高办公室日常事务管理水平的信息系统。

采用构件技术和开发模型，从而达到功能模块构件的可复用性，提高此类管理系统软件的开发效率，进一步达到管理系统软件开发过程的标准化、规范化和低成本化的目标。

由于本系统可执行的是一般性质的办公业务，本系统具有一般适用性，其所实现的功能满足企业对日常性办公业务的管理方便企业内部用户的沟通，方便用户及时的了解公司的动态，是企业的日常管理步入科学系统的轨道上。系统功能模块如图 4-1 所示：

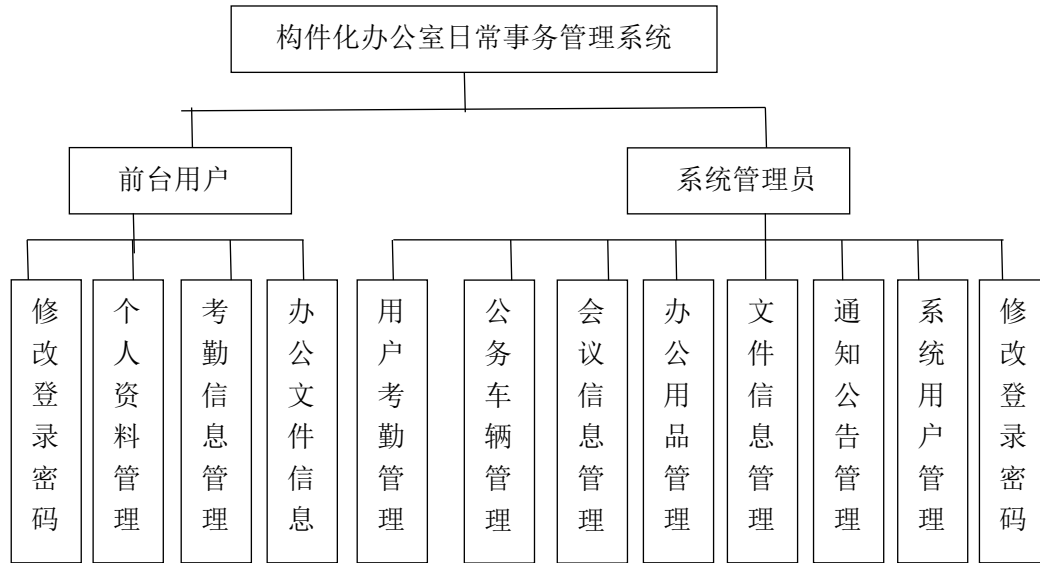


图 4-1 系统功能模块图

4.2 系统的总体结构

本次设计开发的系统是基于 myeclipse 下平台的 B/S 模式系统。后台数据处理层，中间业务逻辑层，用户界面层组成三层结构的体系。后台使用数据库，中间层使用数据的分析和处理程序，前台使用 WEB 连接的三种层次结构的发展模式。^[8]使用 sqlserver 数据库和 JSP 技术平台开发。

前端软件使用 WEB 技术开发，通过在服务器端下载的方式使客户端运行，这样可以在最大程度上提高整个系统的安全性能；由于该系统对客户端的机器硬件要求较低，原来的硬件和的软件投资可被用户所保留；同时，由于用户只需要配置和维护好服务器，系统的升级难度、维护和费用也将在最大程度上降低；此外，客户界面采用浏览器，操作起来非常简单，大量的培训费用和时间又可以节省。在具体实施的时候，我们可以充分的利用 JSP 技术，WEB 开发出来大大提高了应用的扩展性、功能性及可靠性，最终的结果就不是简单的 HTML 页面了，而是可在它之上构筑一种应用完整的平台。系统主要是针对企业办公的管理。包括用户对办公信息的查询，管理员对企业办公信息和对用户用户的管理维护。根据分析系统确定的功能以及目标，采用逐步求精、自顶到底的设计结构化方法，系统进行了结构设计。系统开发流程如图 4-2、系统执行流程如图 4-3 所示。

^[8] 宾莉金, 沈奇威. 内容管理系统存储层的设计与实现[J]. 计算机工程与设计, 2011, 32 (6) .

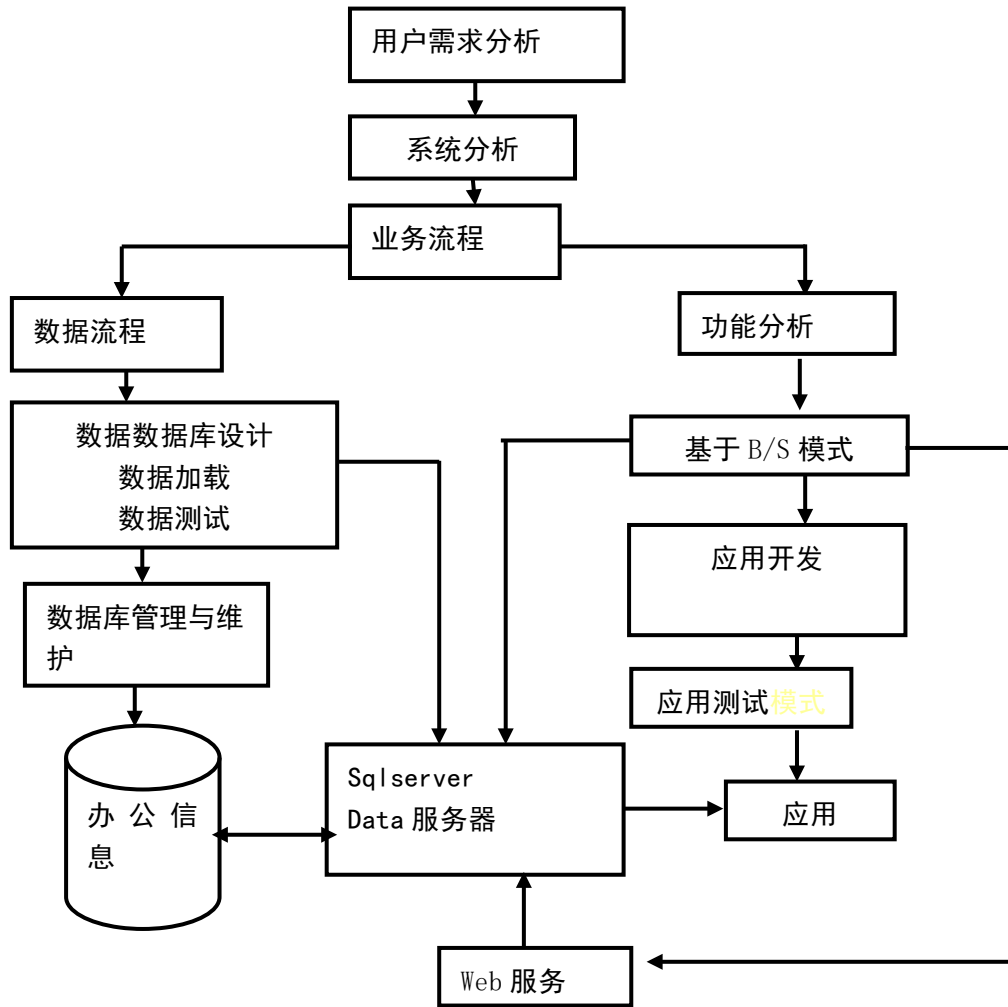


图 4-2 系统开发流程图

系统执行流程如图 4-3 所示。

通过系统入口进入用户注册页面注册取得用户账号和密码，输入格式有效性验证进行登录，进入数据库验证，如果验证失败就会重新返回登录页面，如果通过以后就会进入相应的用户界面，页面也分为用户界面和管理员界面。

系统主要是针对企业办公的管理。包括用户对办公信息的查询，管理员对企业办公信息和对用户用户的管理维护。根据分析系统确定的功能以及目标，采用逐步求精、自顶到底的设计结构化方法，系统进行了结构设计。

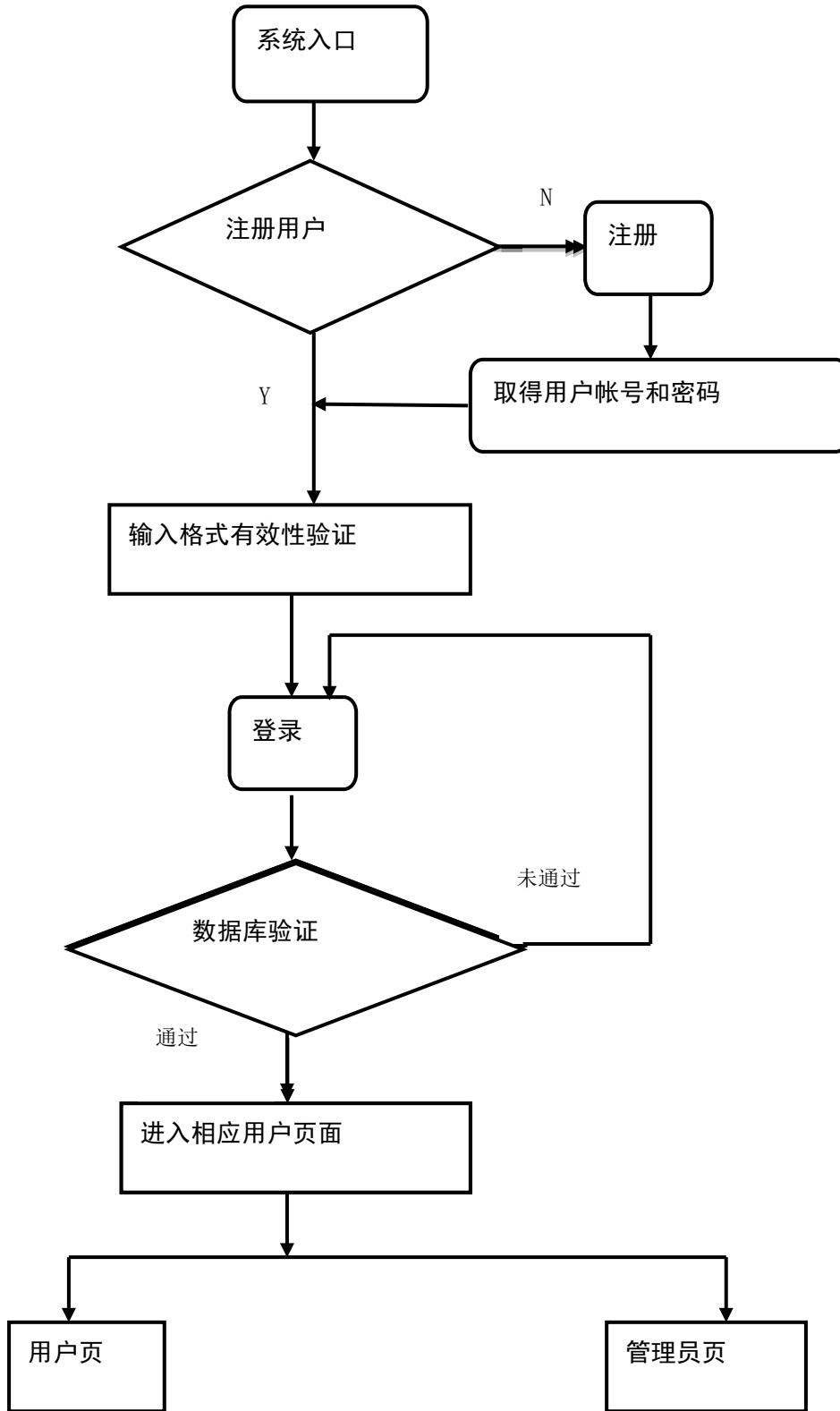


图 4-3 系统执行流程图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/428136141041007005>