

厦门大学博硕士论文摘要库

基于NEJ平台的企业文旦管理系统的设计与实现

孙莎丽

指导教师 张仲楠

厦门大学

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2012230302

UDC_____

厦 门 大 学

工 程 硕 士 学 位 论 文

基于.NET 平台的企业文档管理系统的设计
与实现

Design and Implementation of Enterprise Document
Management System Based on .NET Platform

孙莎丽

指导教师姓名: 张仲楠 副教授

专业名称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2 0 1 4 年 6 月

论文答辩日期: 2 0 1 4 年 月

学位授予日期: 2 0 1 4 年 月

指 导 教 师: _____

答 辩 委 员 会 主 席: _____

2014 年 6 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

2014 年 月 日

摘 要

企业文档管理是企业信息管理中的重中之重，企业文档的自动化、电子化管理不仅能够提高企业员工的办事效率，加强企业各个部门之间的沟通与协作，而且能够带动企业信息化产业更进一步的发展。

本课题根据某企业文档管理的实际需求，考虑到该企业在不同发展阶段的不同需求，以及系统的延伸性和数据的兼容性，提出了一套较为完整的设计方案。在论文中首先对课题的选题背景和意义进行了介绍，分析了该企业文档管理的研究现状，从而提出了本课题的研究目标和内容。然后对该企业文档管理系统进行了需求概述，以及业务流程的分析，并对该企业文档管理的功能和非功能需求进行了分析。通过相关的功能以及非功能方面的分析，利用 ASP.NET 以及 Ajax 技术从系统的体系结构、系统功能结构和拓扑结构方面对系统进行了较为详细的描述，设计出了一套基于 B/S 模式的企业文档管理系统。系统包括六大功能模块：用户登录模块、人员档案模块、文档收发文模块、文件档案模块、文档调用模块、系统维护模块。

在对企业文档管理系统进行实现的基础之上，通过对系统各功能模块的正确性进行测试，验证了系统不仅满足预先设定的功能需求，而且能够对企业文档管理信息进行及时地处理。另外，通过对系统的响应特性、易用性、可靠性以及效率进行测试，表明了该系统不仅能够正常运行，而且具有响应速度快、易用、可靠以及高效等优点。该系统能够很好的改善企业文档管理功能，提高企业的工作效率。

关键词：文档管理；企业信息化；ASP.NET

Abstract

Enterprise Document Management is the most important enterprise information management, automation, electronic document management company can not only improve the efficiency of employees, enhance communication and collaboration between the various sector enterprises, and enterprise information technology industry can bring further development.

The issue of an enterprise based on the actual needs of document management, taking into account the compatibility extension of the enterprise different needs at different stages of development, as well as systems and data, proposed a more complete design. In the first paper, the background and significance of the subject were introduced to analyze the research status of the enterprise document management, which made the research objectives and content of the subject. Then the enterprise document management systems demand an overview and analysis of business processes and the functional and non-functional requirements of enterprise document management were analyzed. Through functional and non-functional aspects related to the analysis, using ASP.NET and Ajax technology in terms of architecture, system functions and topology of the system architecture of the system for a more detailed description of the design based on a set of B / S mode enterprise document management system. System includes six modules: User login module, the module personnel files, and documents, send and receive text module, the module document files, documents calling module, system maintenance module.

Based on enterprise document management system implemented over by the various functional modules of the system for testing the correctness verified by the system only needs to satisfy a predetermined function, and capable of Document Management information timely manner. In addition, the system response characteristics, ease of use, reliability, and efficiency tests show that the system can not only running, but also has fast response, easy to use, reliable and efficient and so on. The system can well improve enterprise document management functions, improve the efficiency of enterprises.

Key Words: Document Management; Enterprise Informationization; ASP.NET

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

第一章 绪论	1
1.1 课题研究背景和意义	1
1.2 国内外研究现状	2
1.3 研究目标与研究内容	4
1.3.1 研究目标.....	4
1.3.2 研究内容.....	4
1.4 论文结构安排	5
第二章 系统相关技术介绍	6
2.1 ASP.NET 技术	6
2.2 Ajax 技术.....	6
2.2.1 Ajax 构建基础.....	6
2.2.2 Ajax 框架	7
2.3 SQL Server 2008.....	8
2.4 MVC 框架概述.....	9
2.5 本章小结	11
第三章 系统需求分析	12
3.1 系统可行性分析	12
3.2 系统业务流程分析	12
3.2.1 文档发文.....	13
3.2.2 文档收文.....	17
3.2.3 文档调用.....	19
3.3 系统功能性需求分析	20
3.4 系统非功能性需求分析	26
3.5 本章小结	27
第四章 系统设计	28

4.1 软件架构设计	28
4.1.1 数据层.....	28
4.1.2 应用层.....	29
4.1.3 展现层.....	29
4.2 硬件结构设计	29
4.3 功能设计	30
4.4 数据库设计	33
4.4.1 概念结构设计.....	33
4.4.2 逻辑结构设计.....	37
4.5 安全性设计	40
4.6 本章小结	41
第五章 系统实现	42
5.1 实现环境	42
5.2 功能模块的实现	42
5.2.1 用户登录与注册.....	43
5.2.2 人员档案管理.....	48
5.2.3 文档收发文管理.....	52
5.2.4 文件档案管理.....	55
5.2.5 文档调用管理.....	57
5.2.6 系统维护.....	62
5.3 本章小结	66
第六章 系统测试	67
6.1 测试环境	67
6.2 测试方法	67
6.3 功能测试	67
6.4 性能测试	73
6.5 测试结果	74
6.6 本章小结	75
第七章 总结与展望	76

7.1 总结.....	76
7.2 展望.....	76
参考文献.....	78
致 谢.....	80

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction.....	1
1.1 Background and Significance	1
1.2 Overview of Domestic and Foreign	2
1.3 Research Purpose and Content.....	4
1.3.1 Research Purpose	4
1.3.2 Research Content	4
1.4 Organizational Structure.....	5
Chapter 2 Related Technologies	6
2.1 ASP.NET Technology	6
2.2 Ajax Technology	6
2.2.1 Base of Ajax	6
2.2.2 Ajax Framework.....	7
2.3 SQL Server 2008 Technology	8
2.4 MVC Framework.....	9
2.5 Summary.....	11
Chapter 3 System Requirements Analysis.....	12
3.1 System Feasibility Analysis	12
3.2 System Business Process Analysis.....	12
3.2.1 Documentation of Receipt	13
3.2.2 Document Posting	17
3.2.3 Document calls.....	19
3.3 System Functional Analysis.....	20
3.4 System Unfunctional Analysis.....	26
3.5 Summary.....	27
Chapter 4 System Design.....	28
4.1 Software Architecture Design	28

4.1.1 Data Layer.....	28
4.1.2 Application Layer.....	29
4.1.3 Presentation Layer	29
4.2 Hardware Architecture Design	29
4.3 Functional Design.....	30
4.4 Database Design	33
4.4.1 Concept Design	33
4.4.2 Logical Design	37
4.5 Security Design.....	40
4.6 Summary.....	41
Chapter 5 System Implementation.....	42
5.1 Development Environment.....	42
5.2 Implementation of Functions	42
5.2.1 Implementation of Users Login and Register	43
5.2.2 Implementation of Personnel File Interface.....	48
5.2.3 Implementation of Send and Receive Text Document Interface	52
5.2.4 Implementation of Document File Interface.....	55
5.2.5 Implementation of Document Calls Interface.....	57
5.2.6 Implementation of System Maintenance Interface	62
5.3 Summary.....	66
Chapter 6 System Test	67
6.1 Test Environment	67
6.2 Test Ways	67
6.3 Function Test	67
6.4 Performance Test	73
6.5 Test Results	74
6.6 Summary.....	75
Chapter 7 Conclusions and Prospects.....	76
7.1 Conclusions.....	76

7.2 Prospects	76
References	78
Acknowledgements	80

厦门大学博硕士论文摘要库

第一章 绪论

1.1 课题研究背景和意义

进入新世纪以来,全球经济快速发展,向一体化方向发展,许多企业不再像传统企业那样独自负责产品的研发工作。伴随着信息技术以及计算机网络技术的发展,现代企业也再快速发展^[1]。企业在发展的过程中改变传统文档管理模式转向自动化、电子化的文档管理模式,因此,企业文档管理进入了人们的视野。将信息技术以及计算机网络技术与企业中的信息文档管理的概念相结合,构建网络化、自动化的企业文档管理系统软件^[2]。企业文档管理系统作为一种全新的信息技术(IT)在企业管理中的应用,能够更高效地为企业服务^[3]。由此可见,基于 B/S 模式的企业文档管理的研究与应用对现代企业的管理意义重大。

随着计算机与网络技术的不断发展,系统信息化也在不断进步,当今企业信息化建设呈现四个发展趋势:企业信息管理内容更加丰富;企业内容管理手段更加智能化;整合的异构信息的系虚拟化。传统的企业文档管理系统以 C/S 模式为研究基础,以 C/S 模式为核心的管理系统开发简单,但是用户在应用的时候需要在客户端安装相应的程序,企业里面的服务器也需要安装相应的应用程序。这种模式的优点就是响应速度快,但是,随着 Internet 的广泛应用, C/S 模式逐渐暴露出如:部署程序复杂,系统升级困难,可扩展性差等很多的不足^[4]。基于 B/S 模式的企业文档管理系统具有良好的扩展性,能够在 C/S 模式与 B/S 模式之间进行转换。而且 MVC 框架将业务逻辑与数据处理进行了分离,对系统界面进行改进和个性化定制的时候不需要对底层的代码进行大量的修改。

本系统在开发过程中调研某企业文档管理的现状,发现该公司内部文档主要是纸质文档和电子文档。在文档管理方面没有严格的规章制度,导致该企业文档管理方面问题不断。为保证该企业良好的工作效率与电子文档管理的安全性、快速流通性与及时共享性,本课题计划开发基于 B/S 模式的文档管理系统。该文档管理系统不仅能够提高企业的文档管理的效率,而且能够保证文档管理的合理性、安全性。在文档管理系统协同办公的功能之中,不同部门之间的员工还能够共享企业的文档,使得办公更加人性化。

本文围绕企业文档管理，运用了计算机技术、网络技术及协同办公等技术创新手段建立企业文档管理系统，实现技术先进、国内领先、经济实用、完全兼顾的规划信息应用体系，提升企业办公能力，提高规划信息化辅助决策的科学性与效率。

本文开发的企业文档管理系统具有以下方面的优势：

1、经济效益

该企业人员众多，部门情况复杂。但是还是使用的传统的企业文档管理系统，不仅成本高而且员工效率低下。该系统的使用将会很好地克服这个缺点并且改善企业的效益。系统开发过程中使用 B/S 的开发模式，企业可以使用企业领导办公室域网直接进行登录。而且员工在使用本系统时打破了时空界限，可以实现协同办公。同时，该企业之前使用各种工作单进行文档统计，不仅浪费大量的纸张，而且很容易丢失与损坏。本系统的使用能够很好地解决这个问题，将表格或者工作单以电子的形式展现在员工的面前，当需要的时候可以有选择的进行打印^[5]。

2、管理效益

另一方面，该系统不仅节约了成本，提高了企业的效益。而且，系统的使用在一定程度上规范了企业的业务流程。企业的管理层可以通过系统查看文档的管理情况，并以此做出更准确的决策，整体的提高了企业的管理效率。

3、工作效率

本文开发的企业文档管理系统能够很好地在企业内部进行资源的共享，能够让管理层及时的了解项目文档管理等问题。并且，能够让企业的各个部门之间协同工作，提高了公司员工的工作效率。

1.2 国内外研究现状

企业在计算机与网络技术的推动之下，信息化建设的日程越加紧迫，各种信息化系统开始推上企业信息化建设的日程^[6]。改革开放以来，中国经济获得了飞快的发展。与此同时，中国的企业信息管理也获得了突飞猛进的进展。当今现代化、国际化、信息化的市场竞争对企业的管理水平有了更高的要求。中国企业面对这些竞争，不断的提升自身的管理水平。在提高管理水平的同时，国内也在不断的应用计算机等各种技术开发企业文档管理系统。随着市场经济的不断发展，

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士学位论文摘要库