

基于SSM框架的高校公文流转系统的设计与实现

罗天兰

指导教师

姚俊峰

厦门大学

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学 号: X2013231094

UDC_____

厦 门 大 学

工 程 硕 士 学 位 论 文

基于 SSH 框架的高校公文流转系统
设计与实现

Design and Implementation of College Document Flow
System Based on SSH Framework

罗天兰

指导教师: 姚俊峰 教授

专业名称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2016 年 9 月

论文答辩日期: 2016 年 10 月

学位授予日期: 2016 年 12 月

指导教师: _____

答辩委员会主席: _____

2016 年 9 月

厦门大学博硕士学位论文摘要库

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

厦门大学博硕士学位论文摘要库

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）：

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

摘要

随着互联网和信息技术的迅猛发展，高校行政机构的改革也发生了日新月异的变化，电子政务给高校管理注入了新的活力，原有的办公模式已经不能满足高校事务处理、信息共享等方面的需求，严重影响了高校决策能力的发挥和工作效率。因此，必须大力推进高校部门的办公自动化、网络化和电子化、不断优化高校公文系统,整合信息资源，全面实现信息共享，搭建方便、快捷、实用的工作平台，提高工作效率。

首先，本文研究了公文流转目前发展现状，目前的研究成果，同时对公文流转的概念、特点以及近年来公文流转发展的趋势进行探讨，并确定了总体研究目标。其次，对公文流转系统的业务需求，用例需求，功能需求和非功能性需求进行了分析，进一步确定了电子公文流转系统需满足的性能需求。系统从功能角度主要设计了收文管理、发文管理、通知管理、权限管理、流程管理五个功能模块。系统从用户角度可分为系统管理员、拟稿人、审核人、分办人、拟办人、批示人、校稿人、普通用户等多种类型。系统根据需求设计了系统架构和公文流转的流程业务，最后设计了公文数据库。

系统的实现采用了 J2EE 技术，结合面向对象的思想，利用 SSH 框架进行三层模式布局软件，实现了电子公文流转系统。公文流转系统作为电子政务环境中信息上下互传的正式渠道，在计算机网络、软件和硬件技术的支持下，政务工作可以借助现代化的办公系统，打破时间的限制和地点的限制。

关键词：办公自动化；公文流转；SSH 框架

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

With the rapid development of Internet and information technology, the reform of administrative institution in colleges and universities has also taken great place and electronic government has injected new vitality into the colleges and universities management. The original office model cannot satisfy the need of colleges and universities affairs disposal and information sharing etc. which seriously impacts the exertion of colleges and universities decision-making ability and work efficiency. Therefore, we must promote the working automation, network and electronization in colleges and universities departments to constantly optimize the system of colleges and universities documents, integrate information resources and fully realize the information sharing, by which to set up a convenient, fast and practical working platform and improve working efficiency.

First, document flow is studied at present developing situation, current research results, as well as the concept of document flow, characteristics and development trend of document circulation in recent years are discussed, and determine the overall research objectives. Secondly, This paper analyzes the document circulation system, use cases, functional and non-functional requirements. Further define the performance required for an electronic document circulation system requirements. circulation system must meet the performance requirements. System from a functional point of view the main design-box management, dispatch management, process management, notification management, permission management of five functional modules. Systems from the user's perspective, which include system administrators, drafter, Checker, action man, enlisted people, proofreading, and ordinary users and many other types. System architecture was designed according to the needs of the system and document flow process operations, and final design document database.

Implementation of the system using J2EE technology, combined with object-oriented thinking, using SSH framework for three-layer model layout software,

implement electronic document exchange system. Document flow as the transfer of information in e-Government environment official channels, which has the support of computer networks, software and hardware technology, Operation that can make use of modern administrative management systems, break the restrictions of time and place.

Keywords: Office Automation; Document Flow; SSH Framework

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

第一章 绪论	1
1.1 选题目的与意义	1
1.2 办公自动化产生的背景	2
1.3 办公自动化 OA 的发展现状及存在的问题	3
1.3.1 发展现状.....	3
1.3.2 存在的问题.....	5
1.4 本文研究的主要工作	6
1.5 本文组织结构	7
第二章 相关技术介绍	8
2.1 J2EE 技术架构	8
2.1.1 J2EE 简介	8
2.1.2 J2EE 四层模型	8
2.1.3 J2EE 应用组件	9
2.2 MVC 开发模式与 SSH 框架.....	10
2.2.1 MVC 设计模式.....	10
2.2.2 Spring 技术	12
2.2.3 Struts 开发框架	12
2.2.4 Hibernate 开发框架	12
2.2.5 SSH 架构	13
2.3 UML 建模	14
2.4 本章小结	16
第三章 系统需求分析	17
3.1 可行性分析	17
3.1.1 技术可行性分析.....	18
3.1.2 经济可行性分析.....	18

3.2 系统业务需求	19
3.3 系统用例分析	20
3.4 非功能性需求	25
3.5 本章小结	26
第四章 系统设计	27
4.1 设计目标和设计原则	27
4.1.1 系统设计目标.....	27
4.1.2 系统设计原则.....	28
4.2 系统架构设计	29
4.2.1 软件架构设计.....	29
4.2.2 网络架构设计.....	31
4.3 功能设计	31
4.3.1 收文管理模块.....	32
4.3.2 发文管理模块.....	33
4.3.3 通知管理模块.....	34
4.3.4 权限管理模块.....	36
4.3.5 流程管理模块.....	37
4.4 公文流转流程设计	38
4.4.1 收文流程设计.....	38
4.4.2 发文流程设计.....	39
4.4.3 通知流程设计.....	40
4.5 数据库设计	41
4.5.1 数据库设计原则.....	41
4.5.2 数据库 E-R 图设计	42
4.6 本章小结	46
第五章 系统实现	47
5.1 系统开发及运行环境	47
5.2 系统主界面	47

5.3 收文管理的实现	48
5.3.1 收文登记.....	48
5.3.2 收文审核.....	50
5.3.3 收文催办.....	51
5.3.4 收文归档.....	53
5.3.5 收文历史.....	54
5.4 发文管理模块的实现	56
5.4.1 发文拟稿.....	56
5.4.2 发文核稿.....	58
5.4.3 发文催办.....	59
5.4.4 发文归档.....	62
5.4.5 发文历史.....	62
5.5 通知管理模块实现	63
5.5.1 通知拟稿.....	63
5.5.2 通知审阅.....	65
5.5.3 通知催办.....	66
5.5.4 通知归档.....	68
5.5.5 通知历史.....	68
5.6 权限管理模块实现	69
5.6.1 角色管理.....	69
5.6.2 权限设置.....	70
5.7 流程管理模块实现	71
5.8 本章小结	75
第六章 系统测试	76
6.1 测试环境	76
6.2 测试方案设计	76
6.3 系统测试用例	77
6.3.1 用户登录功能测试.....	77

6.3.2 用户拟稿/审批功能测试	78
6.3.3 密码修改功能测试.....	78
6.3.4 公文收取功能测试.....	79
6.3.5 用户信息维护功能测试.....	79
6.4 本章小结	80
第七章 总结与展望	81
7.1 总结	81
7.2 展望	82
参考文献	83
致 谢.....	85

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts 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.