

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2013231368

UDC _____

廈門大學

工 程 碩 士 學 位 論 文

某公安机关办公自动化系统设计与实现

Design and Implementation of Office Automation System
for Public Security Organization

王睿

指导教师: 刘昆宏副教授

专业名称: 软件工程

论文提交日期: 2015 年 10 月

论文答辩日期: 2015 年 11 月

学位授予日期: _____ 年 月

指导教师: _____

答辩委员会主席: _____

2015 年 11 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）：

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

摘要

公安机关办公自动化系统，是新疆维吾尔自治区公安厅办公信息化的重点组成部分。虽然新疆维吾尔自治区公安厅现有的硬件在公安部金盾工程的推动下，得到大幅度提升，但是软件使用水平较内地省市偏弱，制约我区公安软件使用水平的一个突出问题是软件系统建设没有针对性。

本文通过对现有的办公方式的分析、归纳，总结出传统办公的不足之处，推出新的办公系统的需求。对干警利用计算机和网络进行协同办公的工作原理和关键技术进行了深入研究，确定了在现有的网络硬件的基础上实现厅级网络办公的方案，以实现自动化办公，提高行政办公效率，减少公文传送延迟和出错机率，加强公安厅的信息化管理，使领导和干警通过网络实现异地、实时、高效和快捷的办公。系统基于 J2EE 开发平台，采用 JSF、Spring 以及 Hibernate 三大开源框架，将系统的功能模块化，主要包括了公文管理模块、公共信息模块、个人秘书模块、资料管理模块、实时通信模块以及系统管理模块等。模块之间的数据不受影响，通过接口进行传递，大大减小了模块之间的耦合度，为系统的后期维护和扩展提供了方便。

基于 J2EE 架构进行系统开发不仅有效提高系统开发的效率，同时有效地降低了系统的维护复杂度，并且真正实现了社会保障资源的充分利用、统一管理，有效地增强了系统的移植性、复用性与扩展性，其具有良好的推广应用前景。

关键词： 公安机关； 信息系统； 公文；

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

Public security police office automation system is the key part of the office of Public Security Bureau of Xinjiang autonomous region. Although the existing hardware of the Public Security Bureau of Xinjiang autonomous region is greatly improved because of the impetus of the Golden Shield Project, the software level is weaker than the mainland provinces and cities. The use level of the district public security software is restricted because the software system construction is not targeted.

Through analysed and summarized the existing office methods, we push the new office system needs. We studied the network collaborative work principle and the key technologies and determined the scheme for realizing the departmental office network based on the existing network hardware. So it can achieve office automation and improve administrative efficiency. And it can reduce the document transmission delay and strengthen the public security department of information management. So the leadership and police officers can realize the remote, real-time, highly effective and efficient office through the network. The system is based on J2EE development platform, using three open source framework which including JSF, Spring and Hibernate. The system includes the document management module, public information module, personal secretary module, data management module, real-time communication module and system management module and so on. The data by the module is not affected and it can be transmitted by the interface, which greatly reduces the coupling degree between the modules, and provides the convenience for the maintenance and expansion of the system.

The system which is based on J2EE architecture can not only improve the efficiency of system development, but also reduce the maintenance complexity of the system, and realize the full use of social security resources. And it effectively enhance the system portability and expansion,so it has a good prospect of popularization and

application.

Keywords:Public security police; information system; document

厦门大学博硕士学位论文摘要库

目录

第 1 章	绪论	1
1.1	课题的研究背景	1
1.2	课题的研究意义	2
1.3	国内外研究现状	2
1.4	主要研究内容	3
1.5	论文组织结构	4
第 2 章	系统相关技术	6
2.1	JSF+Spring4+Hibernate3	6
2.1.1	JSF 框架	6
2.1.2	Spring4	6
2.1.3	Hibernate3	7
2.2	MVC 设计模式	8
2.3	CSS 技术	8
2.4	Tomcat 服务器	9
2.5	SQL Server 2008 数据库	9
2.6	本章小结	9
第 3 章	系统需求分析	11
3.1	可行性分析	11
3.2	功能需求分析	11
3.2.1	公文管理模块	12
3.2.2	公共信息管理模块	15
3.2.3	个人秘书模块	17
3.2.4	资料管理模块	17
3.2.5	实时通信模块	19
3.2.6	系统管理模块	19

3.3	性能需求分析	20
3.4	本章小结	21
第4章	系统设计	22
4.1	系统架构设计	22
4.1.1	系统设计原则	22
4.1.2	系统架构设计	22
4.2	公文管理模块设计	23
4.3	公共信息模块设计	26
4.4	个人秘书模块设计	27
4.5	资料管理模块设计	27
4.6	实时通信模块设计	29
4.7	系统管理模块设计	29
4.8	数据库设计	31
4.8.1	概念结构设计	31
4.8.2	物理结构设计	32
4.9	系统性能设计	35
4.10	本章小结	36
第5章	系统实现	37
5.1	公文管理模块的实现	37
5.2	公共信息模块的实现	39
5.3	个人秘书模块的实现	41
5.4	资料管理模块的实现	44
5.5	系统管理模块的实现	49
5.6	本章小结	50
第6章	系统测试	51
6.1	测试环境	51
6.2	测试过程	51
6.3	测试结果	54

目录

6.4 本章小结.....	55
第7章 总结与展望.....	56
7.1 总结.....	56
7.2 展望.....	56
参考文献.....	57
致谢.....	59

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

Contents

Chapter 1 Introduction.....	错误!未定义书签。
1.1 Research Background	错误!未定义书签。
1.2 Research Significance	2
1.3 Research Status at Home and Abroad	3
1.4 Research Contents.....	4
1.5 Structures of the Dissertation	4
Chapter 2 Related System Technologies	6
2.1 JSF+Spring4+Hibernate3.....	6
2.1.1 JSF.....	6
2.1.2 Spring4.....	6
2.1.3 Hibernate3.....	7
2.2 MVC	8
2.3 CSS	错误!未定义书签。
2.4 Tomcat.....	错误!未定义书签。
2.5 SQL Server 2008.....	错误!未定义书签。
2.6 Summary	错误!未定义书签。
Chapter 3 System Analysis.....	错误!未定义书签。
3.1 Feasibility Analysis	错误!未定义书签。
3.2 System Function Requirement.....	错误!未定义书签。
3.2.1 Document management module	错误!未定义书签。
3.2.2 Public information management module	错误!未定义书签。
3.2.3 Personal secretary module	错误!未定义书签。
3.2.4 Data management module.....	错误!未定义书签。
3.2.5 Real time communication module	错误!未定义书签。
3.2.6 System management module	错误!未定义书签。

3.3	System Performance Requirements	错误!未定义书签。
3.4	Summary	19
Chapter 4 Overall System Design.....		20
4.1	System Architecture Design.....	20
4.1.1	System design principle	错误!未定义书签。
4.1.2	System Architecture Design.....	错误!未定义书签。
4.2	Document management module	21
4.3	Public information management module	24
4.4	Personal secretary module	25
4.5	Data management module.....	26
4.6	Real time communication module	28
4.7	System management module	29
4.8	Database Design.....	31
4.8.1	Concept Structure Design	31
4.8.3	Physical Structure Design	33
4.9	System Performance Design	错误!未定义书签。
4.10	Summary	错误!未定义书签。
Chapter 5 System Design.....		错误!未定义书签。
5.1	Document management module	错误!未定义书签。
5.2	Public information management module	错误!未定义书签。
5.3	Personal secretary module	41
5.4	Data management module.....	错误!未定义书签。
5.5	System management module	49
5.6	Summary	错误!未定义书签。
Chapter 6 System Test		错误!未定义书签。
6.1	Test environment.....	错误!未定义书签。
6.2	Test procedure	错误!未定义书签。
6.3	Test results.....	错误!未定义书签。

Contents

6.4 Summary 错误!未定义书签。

Chapter 7 Conclusions and Future Work..... 错误!未定义书签。

7.1 Conclusions 错误!未定义书签。

7.2 Future Work..... 错误!未定义书签。

References 错误!未定义书签。 6

Acknowledgements59

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

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.