

学校编码: 10384

分类号 \_\_\_\_\_ 密级 \_\_\_\_\_

学号: X2011230624

UDC \_\_\_\_\_

厦 门 大 学

工 程 硕 士 学 位 论 文

# 政府机关人事档案管理系统的设计与实现

Design and Implementation of the Personnel Files

Management System for Government Agency

顾先林

指 导 教 师 : 董 槐 林 教 授

专 业 名 称 : 软 件 工 程

论 文 提 交 日 期 : 2013 年 10 月

论 文 答 辩 日 期 : 2013 年 11 月

学 位 授 予 日 期 : 年 月

指 导 教 师: \_\_\_\_\_

答 辩 委 员 会 主 席: \_\_\_\_\_

2013 年 10 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

## 摘要

人事档案管理是政府机关管理工作的重要组成部分。近年来，随着我国干部人事制度改革进程的深入，人事流动性和管理灵活性不断加强，如何分级分类、科学合理地管理人事信息成为一个值得思考的重要问题。政府机关人事档案管理涉及的内容信息繁多、数量庞大，依靠传统的纸质档案管理方式已经难以适应现代人事档案管理的需要。因此，利用现代信息技术和互联网技术，探究如何建立一个科学、高效、规范的人事档案管理信息系统，是推进现代人事档案管理改革发展的迫切需要。

本文以贵州某政府单位人事档案管理系统应用为依托，以满足当前政府机关人事档案管理需求为背景，借助计算机网络技术、数据库技术和多媒体应用技术，设计并开发了一套基于 Microsoft Visual Studio.NET 开发平台的人事档案管理信息系统。本系统在忠实于政府机关人事档案管理日常业务流程的基础上，经过相关测试，基本到达了预期的设计目标。

本文较为全面地阐述了人事档案管理系统开发的背景、系统开发涉及的相关技术以及系统需求。在系统设计中，通过相关技术图表描述了系统的设计过程；在系统实现中，通过展示系统功能实现页面截图和部分功能实现代码，描述了系统的实现过程。

**关键词：**人事档案；管理；信息查询

## **Abstract**

Personnel files management is an important part of the management of government agencies. In recent years, with the deepening of China's cadre and personnel system reform process, it has become an important issue worth considering to scientific and rational manage the personnel information. The traditional paper file management method has been difficult to adapt to the needs of modern personnel file management. Therefore, it has become the urgent need to build a scientific and efficient, standardized personnel records management information systems to promote the reform and development of modern management of personnel files, with the using of modern information technology and Internet technology.

The study has based on a personnel file management system of a government unit in Guizhou province. The design and implementation try to meet the current needs of government agencies. With the using of computer network technology, database technology and multimedia application technology, it has been designed and developed the personnel file management information systems based on Microsoft Visual Studio.NET development platform. The system is faithful to the personnel files of government agencies to manage the daily business processes. After the relevant test, it basically to reach the desired design goals.

In the thesis, the development background of the personnel records management system, related technologies and systems involved in system development needs has been described more comprehensive. By using the relevant technical charts, it describes the design process of the system. It describes the implementation process of the system, with page screenshots and some code.

**Key Words:** Personnel Files; Management; Information Retrieve

## 目 录

第一章 引言 .....	1
1.1 研究背景及研究意义 .....	1
1.1.1 研究背景 .....	1
1.1.2 研究意义 .....	2
1.2 国内外研究现状 .....	3
1.3 研究目标及思路 .....	4
1.3.1 研究目标 .....	4
1.3.2 研究思路 .....	4
1.4 本文主要内容及结构 .....	5
第二章 相关技术分析 .....	7
2.1 .NET 开发平台 .....	7
2.1.1 .NET 开发平台简介 .....	7
2.1.2 .NET 框架 .....	8
2.2 应用系统的开发模式 .....	12
2.2.1 C/S 构架 .....	12
2.2.2 B/S 模式 .....	12
2.2.3 B/S 与 C/S 的比较 .....	13
2.3 数据库 .....	14
2.4 本章小结 .....	16
第三章 系统的需求分析 .....	17
3.1 可行性分析 .....	17
3.2 需求分析 .....	18
3.2.1 业务需求 .....	18
3.2.2 功能需求 .....	19
3.2.3 性能需求 .....	21
3.2.4 环境需求 .....	22
3.3 数据流图 .....	22
3.4 用例模型分析与描述 .....	23

---

3.5 本章小结 .....	25
第四章 系统设计 .....	26
4.1 系统的总体构架设计 .....	26
4.2 系统功能构架设计 .....	27
4.2.1 系统的功能分析 .....	27
4.2.2 系统的功能架构设计 .....	27
4.3 数据库设计 .....	28
4.3.1 数据库概念结构设计 .....	29
4.3.2 数据库逻辑结构设计 .....	29
4.4 本章小结 .....	36
第五章 系统的实现 .....	37
5.1 系统的运行环境 .....	37
5.2 系统登录界面 .....	37
5.3 系统主界面 .....	38
5.4 系统录入模块 .....	39
5.5 查询模块 .....	39
5.6 系统权限管理模块 .....	42
5.7 本章小结 .....	44
第六章 总结与展望 .....	45
6.1 总 结 .....	45
6.2 展 望 .....	45
参考文献 .....	47
致 谢 .....	49

## Contents

Chapter 1 Forewords.....	1
<b>1.1 Research Background and Significance</b> .....	1
1.1.1 Research Background.....	2
1.1.2 Research Significance.....	2
<b>1.2 Research Situation at home and Abroad</b> .....	3
<b>1.3 Research Objective and Design</b> .....	4
1.3.1 Research Objective.....	4
1.3.2 Research Design.....	4
<b>1.4 Main Content and Chapter Organization</b> .....	5
Chapter 2 Analysis on Relevant Techniques.....	6
<b>2.1 .NET Exploiting Platform</b> .....	6
2.1.1 An Introduction to .NET Exploiting Platform.....	6
2.1.2 .NET Framework.....	7
<b>2.2 Exploiting Mode of Application System</b> .....	11
2.2.1 C/S Framework.....	11
2.2.2 B/S Mode.....	11
2.2.3 Comparison between B/S and C/S.....	12
<b>2.3 Database</b> .....	13
<b>2.4 Summary</b> .....	15
Chapter 3 System Requirements Analysis.....	16
<b>3.1 Analysis on The Flexibility</b> .....	16
<b>3.2 Requirements Analysis</b> .....	17
3.2.1 Business Requirements.....	17
3.2.2 Function's Requirements.....	18
3.2.3 Property's Requirements.....	20
3.2.4 Environments' Requirements.....	21
<b>3.3 Data Flow Diagram</b> .....	21
<b>3.4 Use Case Model Analysis and Description</b> .....	22

<b>3.5 Summary</b> .....	24
Chapter 4 System Design.....	25
<b>4.1 System's Overall Framework Design</b> .....	25
<b>4.2 System's Functional Framework Design</b> .....	26
4.2.1 Functional Analysis on System .....	26
4.2.2 System's Functional Framework Design.....	26
<b>4.3 Database Design</b> .....	27
4.3.1 Database Conceptual Structure Design .....	28
4.3.2 Database Logical Structure Design .....	28
<b>4.4 Summary</b> .....	35
Chapter 5 System Accomplishment .....	36
<b>5.1 System's Running Environment</b> .....	36
<b>5.2 The Accomplishment of System Logging Interface</b> .....	36
<b>5.3 The Accomplishment of System Main Interface</b> .....	37
<b>5.4 The Accomplishment of System Entry Module</b> .....	38
<b>5.5 The Accomplishment of System Retrieving Module</b> .....	38
<b>5.6 The Accomplishment of System Permission Administration Module</b> .....	41
<b>5.7 Summary</b> .....	43
Chapter 6 Conclusion and Expectation .....	44
<b>6.1 Conclusion</b> .....	44
<b>6.2 Expectation</b> .....	44
References.....	46
<b>Acknowledgements</b> .....	48

# 第一章 引言

## 1.1 研究背景及研究意义

### 1.1.1 研究背景

我国人事档案管理古已有之，且种类繁多，内容丰富，是当时选拔、任用、考核文武百官的重要依据。而当今的人事档案管理制度的形成则是在新中国成立以后，是依据新的国家档案体系，在人事管理活动中形成、记述和反映个人经历和德才表现，以个人为单位组合起来，以备考察的文件材料。

真正的人事档案信息化管理始于新中国成立后的 20 世纪 80 年代，从 80 年代开始，随着计算机技术的发展及应用，人事档案的信息化管理便提上了议事日程，以此为起点，我国人事档案信息化的发展，大致经历了三个阶段：

第一阶段是上世纪 80 年代初到 90 年代。在这一阶段，少数企事业单位开始利用计算机管理职工信息，逐步尝试建立一个以单机为主要处理工具的人事档案管理系统，这样的尝试在实践中取得了初步的管理成效。在应用系统的开发中，大多采用 dBASE、BASIC、C、FOXPRO 等语言作为编程工具，由 DOS 操作系统支持。这一时期的应用特点是：人事档案信息录入数据简单，没有统一的标准格式；系统设计简单，功能单一；检索内容单一，数据处理能力有限<sup>[3]</sup>。

第二阶段是 20 世纪末期。在这一阶段，形成了单机与局域网相结合的管理系统，人事档案管理信息系统得到了广泛的应用。系统开发主要有可视化开发工具 PowerBuilder、VisulFoxpro 和大型数据库管理系统 Sybase、Oracle、Informix、DB2 等，系统平台为 Windows、Linux、Unix，并建立了统一的数据格式标准和其他技术标准，由于网络技术的推广，局域网技术开始应用于人事档案管理，推动了人事档案信息管理系统服务范围和服务水平的提高。人事档案信息数据交换和管理软件共享成为现实<sup>[4]</sup>。

第三阶段是 21 世纪以来。这一阶段，由于计算机应用技术的推动，人事档案信息管理信息化得到了进一步发展，大多数单位和机构开始开发和应用人事档案信息管理信息系统，人事档案信息化走上了普及之路。从目前人事档案开发系统的应用来看，人事档案信息管理系统从单机版到网络版，从 B/S 模式到 C/S 或者 B/S、

C/S 模式相结合的混合模式，从目录数据库建设到全文数据库建设，人事档案管理信息系统也更加开放和人性化。

30 多年来人事档案信息化建设的实践表明，在不同时期，人们对于人事档案信息化管理具有不同的期待和目标，开发人事档案管理系统的结构和功能也不尽相同，这充分表明，人事档案信息化管理是一个从低级到高级不断深化发展的过程，这个过程的出现，不仅与国家信息网络、信息技术应用水平、信息化人才、信息化政策有关，而且与人事档案管理部门的信息化意识、档案行业内计算机应用水平也有着直接的关联。总的趋势是：各种人事档案信息管理系统越来越符合人们的管理需求，其功能也在实践过程中逐渐完善，这不仅推动了现代企事业单位人事管理工作的发展、完善了人事管理制度、提高了管理效率，而且为科学配置人力资源发挥着重要的作用。

### 1.1.2 研究意义

首先，开发人事档案管理信息系统的主要价值在于提高政府机关人事档案信息的管理效率，使政府机关工作人员从繁重的工作中解放出来，从而降低管理成本，改变落后的管理模式，加快政府机关人事档案管理工作的现代化建设步伐。

其次，开发人事档案管理信息系统是深入挖掘干部人事信息资源的客观需要。人事档案作为一种信息资源，在培养、选拔、考察、使用人才和为组织、人事工作服务方面发挥了重要的作用。但由于各种因素的制约，其作用远远未被发挥出来。信息化建设的深入和先进技术的采用，可以拓宽人事档案信息资源开发利用领域，充分发挥人事档案的作用。

从实践上来说，首先，有利于解决传统人事档案管理模式下存在的突出问题。长时期以来，由于管理模式的内向性、封闭性，管理理念、方式、方法、技术手段的滞后性，档案材料的残缺、老化、失真等因素的影响，制约了人事档案功能的发挥。随着人事档案信息化建设的推进，可以使人事档案工作跳出传统的管理模式，致力于开发潜在档案信息资源，对人事档案信息进行二次、三次开发，进行深加工，从而为提供优质、系统的人事档案信息服务。

其次，是服务组织人事工作和社会主义现代化建设的有效途径。人事档案是人事管理工作的基本数据依据，人事档案信息化建设，可以使人事档案部门使用现代化方法，及时、迅速、准确地为各单位组织、人事、劳动部门的人才管理、

资源配置提供信息和数据，更好地为领导决策服务，为各部门工作服务。

## 1.2 国内外研究现状

### (1) 国内研究现状

我国的信息管理系统开发应用始于上世纪 80 年代，经过 30 余年的发展，信息管理系统技术也较为广泛地应用到各个领域，目前，许多地区都已经开始了人事档案管理系统化进程。例如：信息化档案管理系统围绕着档案资料信息的整个生命周期，在功能上涵盖信息采集、数字化、档案资源管理与服务以及信息产品的制作，具有信息档案资料分布式处理的功能，实现网络内及远程机关档案信息共享，异地档案资料的调阅与采集；便捷高效的数字化档案资料加工系统，短时间内可达到纸质档案资料数字化的目标，对文字、数字、图片多媒体等各种类型的非结构化信息具有强大的数据库管理、检索功能，使档案信息著录、标引、处理自动化以及网络内档案信息资源拥有安全、可靠使用环境，使得方便、高效的获取档案信息成为现实<sup>[6]</sup>。

### (2) 国外研究现状

从人事档案管理系统的应用状况来看，西方发达国家企业基本上都建立了基于计算机网络技术的人事信息管理系统，人事档案管理系统的技术应用已经十分成熟，基于计算机网络技术建立的人事档案管理系统研究技术的使用已转向网络化，软件结构体系主要经历了从单层到二层到三层的应用模式的转变。随着信息化的日渐普及，全球互联网用户的不断增加，基于 Browser/server(浏览器/服务器模式, B/S) 模式的三层构架体系已经替代了原有 Client/Server(客户/服务器模式, C/S) 模式的二层结构体系。基于 B/S 模式的最新技术是“基于表示层/中间层/数据层的体系结构，它采用 Web 服务技术，通过服务器后台数据库和 ActiveX Data Objects(ADO) 等技术”<sup>[7]</sup>。用户只需使用联网的任何计算机，使用操作系统 IE 浏览器就可访问相关信息系统，进行查询、录入、管理等工作，对于相关信息进行系统的维护和数据管理，大大提升工作的效率，降低了管理成本。

## 1.3 研究目标及思路

### 1.3.1 研究目标

在借鉴当前国内外政府机关人事档案管理系统研究的基础上,通过对目前我国人事档案管理过程中存在的问题进行分析,提出为进一步改善我们人事档案管理信息化建设研究的建议和构想,并结合自身工作的实践经验,研制开发出一个真正贴近实际业务的人事档案管理系统,以增强政府机关人事档案管理的科学性和实效性。该系统拟达到以下目标:

(1) 人事档案信息的电子化处理。将现有的人事档案资料分类扫描成图像文件,并进行科学的分类存储,建立相应的档案数据库,以便能快速、简便地查阅。

(2) 对每一档案都设定相应的操作权限。从对人事档案的操作角度设定无权限、查看权、修改权,从浏览权限按原件内容的不同,设定查询人员是否可以查看、打印某些原件。系统要有高度严格的安全性及保密性。

(3) 满足政府机关对外查询服务需要,以及在 Intranet /Internet 网络上的需要。提供通过局域网、广域网对人事档案条目信息的查询,甚至包括对原件的查阅,同时,针对查询的具体要求,还能限制档案页仅被查看,而不能打印或存盘。

(4) 针对人事档案不断变化的特性,能科学高效的进行管理。人事档案信息由于人员工作调整、年龄变化等方面原因,经常要发生变化,整个档案信息处在一个动态的存在过程中。这对于人事档案管理工作来说是非常繁重的一项工作,故而人事管理系统应该能根据实际情况适时高效地处理相关信息。

### 1.3.2 研究思路

本文从当前国内外人事档案管理信息化建设背景着手,简要分析了我国人事档案管理的历史渊源,结合贵州某政府单位人事档案管理系统实际需求开发设计出一套具有实用价值的管理系统。利用计算机运算速度快、存储信息容量大、处理逻辑问题强、功能强大的优势,从人事信息添加、修改、删除和查询的管理需求出发,旨在通过自身尝试性研究为政府部门人事档案管理实现信息化、科学化、规范化提供参考建议,以提高人事档案管理的效率。

## 1.4 本文主要内容及结构

本论文从政府机关人事档案管理工作的实际需要出发,首先主要探讨了政府机关人事档案管理系统研究的背景、目的及意义,其次探讨了系统研究的相关技术问题,再次对系统需求进行分析,之后对系统设计与实现作了深入阐述。

本文结构安排如下:

第一章 引言。主要介绍了政府机关人事档案管理系统研究的背景、思路与意义,对论文主题的国内外研究的现状做了简要分析,结合我国当前政府机关人事档案管理现状,阐述了对我国政府机关人事档案管理进行研究的重要意义。

第二章 相关技术分析。本章主要对系统研究涉及的相关理论及技术进行阐述。

第三章 系统的需求分析。根据自身工作的实践经验,本章对系统的功能性需求进行分析,同时对系统建模也进行了简要分析。

第四章 系统设计。本章首先介绍系统设计的目标及原则,重点对系统构架设计及系统数据库设计进行分析。

第五章 系统实现。本章首先介绍系统的运行环境,重点介绍档案查询系统、采集系统、管理系统的实现问题。

第六章 总结全文。分析系统研究中存在的问题及今后工作的改进计划。

## 第二章 相关技术分析

人事档案管理信息系统的开发采用的计算机技术，主要涉及到计算机理论基础、计算机应用基础、软件开发技术、数据库技术、网络技术、多媒体技术等。本章将主要介绍开发人事档案管理信息系统的相关技术基础，诸如.NET 开发平台简介、系统的开发模式、数据库基础等，本章的介绍将为进一步介绍后面的内容打下基础。

### 2.1 .NET 开发平台

#### 2.1.1 .NET 开发平台简介

系统采用 Microsoft Visual Studio .NET 平台进行开发。

.NET 是一个理想化的未来互联网环境，即第三代互联网平台。该互联网平台与以往互联网平台不同的是，它不再关注单个网站和单个设备，而是将所有的计算机群、相关设备和服务商统筹起来，让它们在该网络环境中能高效地协同工作。.NET 所提供的服务，能够完成更程度的自动化处理。网络服务以整体的形式展现在最终用户面前，用户只需要知道自己想要什么，而不需要一步步地在网上搜索与操作来达到自己的目的。.NET 的最终目的就是使用户可以在任何时间、任何地方、利用任何设备都能访问所需要的信息、文件和程序，而不须要知道这些东西在什么地方，甚至连如何获得等具体细节都不必知道。他们要做的就是发出请求看，然后只管接收，后台的所有复杂性都被完全地屏蔽起来了，为实现.NET 描述的这种理想的互联网环境，就必须针对现有互联网的缺陷来设计新一代互联网的结构。这个结构不是指物理网络层次下的拓扑结构，而是指面向软件和应用层次的可编程的互联网软件结构，这与只能静态浏览的浏览器结构有很大的差别。.NET 就是一种支持新一代互联网的可编程结构。

.NET 框架将互联网本身作为构建新一代操作系统的基础，并对互联网和操作系统的思想进行合理延伸，使开发人员能够创建出与设备无关的应用程序，以便轻松实现互联网连接。.NET 包括一个相当广泛的产品家族，它们构建于 XML 和互联网产业标准之上，为用户提供 Web 服务的开发、管理和应用。图

2-1 是对组成.NET 框架的五个部分的总体描述。

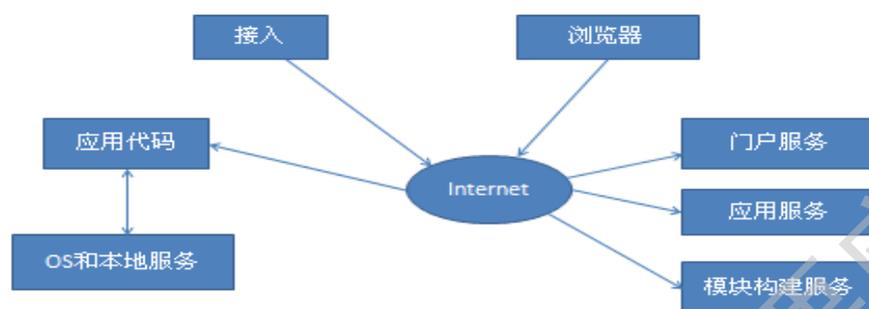


图2-1 .NET应用模型

(1) .NET 开发平台。这是一组用于建立 Web 服务应用程序和 Windows 桌面应用程序的软件组件，包括 .NET Framework（框架）、.NET 开发者工具和 ASP.NET。

(2) .NET 服务器。能够提供广泛集成 Web 服务的服务器是搭建 .NET 平台的后端基础。

(3) .NET 基础服务。密码认证、日历、文件存储、用户信息等基础服务是必不可少的。

(4) .NET 终端设备。广泛的连接互联网并体验 Web 服务的终端设备是实现 .NET 的前端基础。PC、PDA 以及各种嵌入式设备将在这个广阔的天地里发挥作用。

(5) .NET 用户体验。能够满足人们各种各样需求的用户体验是 .NET 的最终目标，也是 .NET 的价值实现。

在这五个组成部分当中，.NET 框架是 .NET 软件构造中最具挑战性的部分，其他四个部分则紧紧围绕 .NET 框架来进行组织整合。

### 2.1.2 .NET 框架

Microsoft .NET Framework 框架是一个综合性的开发平台，在这个平台之上，既可以开发 Windows 桌面应用系统，也可以开发 ASP.NET Web 应用系统、Web Service 服务系统以及 Mobile 移动式（无线）网络应用系统。当各类应用程序

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](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库