

学校编码: 10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号: X2012230060

UDC\_\_\_\_\_

廈門大學

工 程 碩 士 學 位 論 文

## 某高校人事管理信息系统的分析与设计

**Analysis and Design of Personnel Management Information  
System for a College**

曾冬秀

指 导 教 师 : 陈海山 教 授

专 业 名 称 : 软 件 工 程

论 文 提 交 日 期 : 2014 年 4 月

论 文 答 辩 日 期 : 2014 年 5 月

学 位 授 予 日 期 : 年 月

指 导 教 师: \_\_\_\_\_

答 辩 委 员 会 主 席: \_\_\_\_\_

2014 年 5 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

经济和技术的快速发展，带动着社会各方面的快速发展，高等教育制度面临着新一轮的改革，这样一来，高校人事管理制度的完善和创新对于高等教育的发展有着重要作用。现代人事管理系统都是以三大技术（网络技术、信息技术以及计算机技术）为基础的前提下建立起来的，人事管理系统的建设为高校人事管理带来了前所未有的改观和贡献，促进了高校人事管理的科学化、现代化和统一化，大大提高了高校人事管理效率。

本论文利用现有较成熟的计算机技术并结合高校人事管理的实际需求以及国内外发展现状，完成了高等院校人事管理系统的分析和设计工作。系统较充分地考虑了高校人事管理的日常管理需求、管理人员的方便性、互操作性。不仅能够为用户提供很好的体验需求，同时功能较全面，几乎能够满足所有高等院校对人事管理的要求，系统在数据处理方面力求精确，并提供准确有力的分析结果，对高校人事管理工作效率的提高起着决定性的作用，同时也促进了高校人事管理的现代化发展。

本文结合我国高等学校人事管理工作的实际情况，重点对人事管理的相关业务流程进行了描述和分析，并利用业务流程图进行辅助说明，完成了系统架构设计，并对各功能模块进行了详细设计，并采用 SQL Server 2000 数据库作为系统的后台数据库，确保数据存储的安全性、有效性。所分析和设计的系统能够为高校人事管理带来极大的价值，能够解决日常管理过程中所面临的各方面的问题，如基本信息管理、培训工作的开展、考勤管理、教师评价与考核管理、职称管理等等，提高了管理的有效性。

**关键词：**人事管理系统；业务流程；数据库





## **Abstract**

The increasingly development of economic and technology, driving the rapid development of various aspects in the society, system of higher education is facing a new round of reform, so the improvement and innovation of higher institution personnel management system plays an important role. Modern personnel management system is based on three major technology, network technology, information technology and computer technology, which are the foundation and premise of the system. The construction of the personnel management system has brought unprecedented change and contribution for the personnel management of colleges and universities, promotes the university personnel management scientific, modernized and normalized management, greatly improving the efficiency of personnel management in colleges and universities.

The existing mature computer technology and the actual needs of the personnel management of colleges and universities about the present development situation at home and abroad completed are considered when the system is analyzed and designed. The system considers the daily needs in college and university, the convenience and interoperation of management people. The system can not only provide good experience requirements, fully functional at the same time, but also meet the requirements of almost all institutions of higher learning in personnel management. The system is accurate in the aspect of data processing, and can provide the precise analysis result, enhance the efficiency of personnel management work in colleges and universities. The new system promotes the development of the modernization of personnel management in colleges and universities.

This dissertation combined with the actual situation of college personnel management work, focuses on the personnel management of the relevant business processes, then the new system is described and analyzed. The use of business process diagrams for auxiliary is used to complete the system architecture design, concluding each function module, The SQL Server 2000 database is used as the backstage database system, to ensure the security of data storage, effectiveness. The system which is analyzed and designed again can bring great value for the personnel management of colleges and universities, and can solve all the problems of the daily management, such as Basic information management, raining development,

attendance, Evaluation and Assessment Management, Title Management, improve the effectiveness of the management.

**Keywords:** Personnel Management System; Business Process; Database.

厦门大学博硕士论文摘要库

## 目 录

<b>第一章 绪论</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 课题研究背景和意义</b> .....	<b>1</b>
1.1.1 选题依据.....	1
1.1.2 研究背景.....	1
1.1.3 研究意义.....	1
<b>1.2 国内外现状研究</b> .....	<b>2</b>
1.2.1 国外研究现状.....	2
1.2.2 国内研究现状.....	2
<b>1.3 论文研究内容和组织结构</b> .....	<b>3</b>
1.3.1 研究内容.....	3
1.3.2 研究方法.....	3
1.3.3 组织结构.....	4
<b>第二章 系统相关技术</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 ASP.NET 技术</b> .....	<b>5</b>
2.1.1 发展过程.....	5
2.1.2 技术特点.....	5
<b>2.2 Web 技术</b> .....	<b>6</b>
2.2.1 Web 客户端技术 .....	6
2.2.2 Web 服务端技术 .....	6
<b>2.3 B/S 模式</b> .....	<b>7</b>
2.3.1 模式介绍.....	7
2.3.2 模式特点.....	7
2.3.3 B/S 与 C/S 的区别分析.....	7
<b>2.4 SQL Server 2000 数据库</b> .....	<b>8</b>
2.4.1 数据库介绍.....	8
2.4.2 SQL Server 2000 数据库特点.....	8
<b>2.5 本章小结</b> .....	<b>10</b>
<b>第三章 系统需求分析</b> .....	<b>11</b>

<b>3.1 现行系统调查 .....</b>	<b>11</b>
3.1.1 组织结构调查.....	11
3.1.2 管理功能调查.....	11
3.1.3 可行性分析.....	12
<b>3.2 业务流程分析 .....</b>	<b>12</b>
3.2.1 系统业务调查.....	13
3.2.2 业务流程图.....	13
<b>3.3 数据流程分析 .....</b>	<b>18</b>
3.3.1 数据流程图.....	18
3.3.2 数据字典.....	20
<b>3.4 功能需求分析 .....</b>	<b>23</b>
3.4.1 系统功能描述.....	23
3.4.2 系统功能结构图.....	25
<b>3.5 性能需求分析 .....</b>	<b>25</b>
<b>3.6 本章小结 .....</b>	<b>26</b>
<b>第四章 系统总体设计 .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 系统设计概述 .....</b>	<b>27</b>
4.1.1 系统设计目标.....	27
4.1.2 系统设计原则.....	27
<b>4.2 系统架构设计 .....</b>	<b>28</b>
4.2.1 物理架构设计.....	28
4.2.2 软件架构设计.....	28
<b>4.3 系统功能设计 .....</b>	<b>28</b>
4.3.1 基本信息管理模块.....	28
4.3.2 工资管理模块.....	30
4.3.3 职称管理模块.....	30
4.3.4 评价考核管理模块.....	30
4.3.5 培训管理模块.....	31
4.3.6 系统管理模块.....	32
<b>4.4 数据库设计 .....</b>	<b>32</b>
4.4.1 概念结构设计.....	32
4.4.2 物理结构设计.....	36

4.5 本章小结 .....	40
<b>第五章 系统详细设计 .....</b>	<b>41</b>
5.1 系统开发环境 .....	41
5.2 基本信息管理模块 .....	41
5.3 工资管理模块 .....	48
5.4 职称管理模块 .....	50
5.5 评价与考核管理模块 .....	54
5.6 培训管理模块 .....	57
5.7 系统管理模块 .....	61
5.8 本章小结 .....	64
<b>第六章 总结与展望 .....</b>	<b>65</b>
6.1 总结 .....	65
6.2 展望 .....	65
<b>参考文献 .....</b>	<b>66</b>
<b>致谢 .....</b>	<b>67</b>



## Contents

<b>Chapter 1 Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Research Background and Significance.....</b>	<b>1</b>
1.1.1 Topic Selection Basis.....	1
1.1.2 The Research Background .....	1
1.1.3 Research Significance .....	1
<b>1.2 Research Status at Home and Abroad.....</b>	<b>2</b>
1.2.1 Foreign Research Status.....	2
1.2.2 Domestic Research Status.....	2
<b>1.3 The Dissertation Contents and Structure.....</b>	<b>3</b>
1.3.1 The Research Content .....	3
1.3.2 The Research Methods.....	3
1.3.3 Organization Structure.....	4
<b>Chapter 2 System Related Technologies.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 ASP.NET Technology.....</b>	<b>5</b>
2.1.1 The Development Process.....	5
2.1.2 Technical Characteristics .....	5
<b>2.2 Web Technology.....</b>	<b>6</b>
2.2.1 The Web Client Technology.....	6
2.2.2 The Web Server Technology .....	6
<b>2.3 B/S Mode.....</b>	<b>7</b>
2.3.1 Introduce .....	7
2.3.2 Characteristic .....	7
2.3.3 The Difference Between B/S and C/S Analysis .....	7
<b>2.4 SQL Server 2000 Database .....</b>	<b>8</b>
2.4.1 Introduce .....	8
2.4.2 Characteristic .....	8
<b>2.5 Summary.....</b>	<b>10</b>
<b>Chapter 3 System Requirement Analysis.....</b>	<b>11</b>
<b>3.1 The Current System To Investigate .....</b>	<b>11</b>

3.1.1 The Organizational Structure Survey.....	11
3.1.2 Management Research .....	11
3.1.3 The Feasibility Analysis .....	12
<b>3.2 Business Process Analysis.....</b>	<b>12</b>
3.2.1 System Business Survey .....	13
3.2.2 Business Process Diagrams.....	13
<b>3.3 Data Flow Analysis .....</b>	<b>18</b>
3.3.1 Analysis of the Data Flow Diagram.....	18
3.3.2 Analysis of the Data Dictionary.....	20
<b>3.4 Functional Requirements Analysis.....</b>	<b>23</b>
3.4.1 System Function Description.....	23
3.4.2 System Function Structure Chart.....	23
<b>3.5 Performance's Demand Analysis.....</b>	<b>25</b>
<b>3.6 Summary.....</b>	<b>26</b>
<b>Chapter 4 System Overall Design .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 System Design Overview .....</b>	<b>27</b>
4.1.1 System Design Goal.....	27
4.1.2 System Design Principles .....	27
<b>4.2 System Architecture Design .....</b>	<b>28</b>
4.2.1 Physical Architecture Design.....	28
4.2.2 Software Architecture Design.....	28
<b>4.3 System Function Design .....</b>	<b>28</b>
4.3.1 Basic Information Management Module.....	28
4.3.2 Salary Management Module .....	30
4.3.3 Title Management Module.....	30
4.3.4 Evaluation and Assessment Management Module .....	30
4.3.5 Training Management Module .....	31
4.3.6 System Management Module .....	32
<b>4.4 Database Design .....</b>	<b>32</b>
4.4.1 Conceptual Structure Design .....	32
4.4.2 Physical Structure Design.....	36
<b>4.5 Summary.....</b>	<b>40</b>
<b>Chapter 5 System Detailed Design .....</b>	<b>41</b>



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.

厦门大学博硕士学位论文摘要库