

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2013230013

UDC _____

廈門大學

工 程 碩 士 學 位 論 文

某高校工资管理系统的设计与实现

Design and Implementation of the Salary Management
System for a College

张力

指导教师: 董槐林教授

专业名称: 软件工程

论文提交日期: 2015年4月

论文答辩日期: 2015年5月

学位授予日期: 年 月

指导教师: _____

答辩委员会主席: _____

2015 年 4 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

在科技与信息化建设飞速发展的今天,传统的手工统计计算的工资管理模式已经无法跟上社会发展的步伐。人事工资管理系统是一个企事业单位管理的重要内容,通过计算机技术实现其自动化管理,带来了高效率、公平的人事工资管理。提高了人员的工作积极性,提高了人员的素质,也提高了人员的工作质量。因此,利用计算机技术开发出一套科学合理的人事工资管理系统势在必行。

本文主要对某高校的工资管理系统进行分析论述。根据对学校工资管理的需求调查,收集了学校工资管理的相关资料及管理流程,在系统需求分析中采用需求归纳的方法得到了学校工资管理的需求,在用户需求的基础上设计系统的用例图,确定了系统所需要的功能模块,给出系统的设计方案,确定系统各模块之间的关系,并对系统进行了详细的分析。系统采用 C#面向对象的语言进行开发,并结合 SQL Server 2008 数据库管理系统及 ADO.NET 技术。系统采用了 C/S 结构,划分为基础数据管理、计时工单管理、工资管理、考勤管理、工资统计分析、系统管理、系统维护七个模块功能。系统测试表明,运行良好。

本文首先对工资管理系统的开发背景及意义进行了简要的说明;其次对国内外的研究状况进行分析;最后对系统分析及系统设计进行了重点论述,采用了用例及流程图进行分析,主要模块的实现过程用部分代码进行了描述。

关键词: SQL Server; 工资管理系统; C/S

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

Nowadays, with the rapid development of science and technology and the informationization construction, the traditionally manual salary management model has been unable to keep up with the pace of the social development. The personnel salary management system is an important part of the management of enterprises and institutions. It has achieved automatic management through the application of computer technology which brings out a highly efficient and fair personnel salary management. This could improve the staff's enthusiasm, personal quality and as well as the quality of work. Therefore, there is a necessity to develop a scientific personnel salary management system by using computer technology.

The analysis of this article expounded on the salary management system. According to the survey of the school salary management, collection of relevant information school salary management and management process, obtained the school salary management needs in the system demand analysis by using the method of requirements gathering, design of the system use case diagram based on user requirements, to determine the function module needs system, provide the scheme of system design and determine the relationship between the various modules of the system, and the system is analyzed in detail. The system adopts the object-oriented C# language development, combined with the SQL Server 2008 database management system and ADO.NET technology. The system uses C/S structure, divided into basic data management, timing and work order management, wage management, attendance management, salary statistical analysis, system management, system maintenance seven modules function. System test shows that, running well.

This paper first gives a brief description of the wage management system development background and significance; then analysis the domestic and foreign research status; finally the system analysis and design are discussed, using the use case and the flow chart analysis, the implementation process of the main modules are described using some of the code.

Key Words: SQL Server; Salary Management System; C/S Model

厦门大学博硕士学位论文摘要库

目录

第一章 绪论	1
1.1 课题的研究背景及意义	1
1.1.1 课题的研究背景.....	1
1.1.2 课题的研究意义.....	1
1.2 国内外发展情况	2
1.2.1 国内发展状况.....	2
1.2.2 国外发展状况.....	3
1.3 论文研究内容和组织结构	3
1.3.1 论文研究内容.....	3
1.3.2 论文的组织结构.....	4
第二章 相关技术介绍	5
2.1 Visual Studio 2010	5
2.2 C#	6
2.3 C/S 构架	6
2.4 SQL Server 2008 数据库管理系统	7
2.5 本章小结	7
第三章 系统分析	8
3.1 系统可行性分析	8
3.2 系统的建设目标与原则	9
3.2.1 系统的建设目标.....	9
3.2.2 系统建设原则.....	9
3.3 系统业务需求	10
3.4 系统功能需求	11
3.4.1 基础数据管理.....	12
3.4.2 考勤管理.....	12
3.4.3 工资构成管理.....	13
3.4.4 计时工单管理.....	14

3.4.5 工资统计管理.....	15
3.4.6 系统维护管理.....	15
3.5 非功能性需求	16
3.5.1 性能需求.....	17
3.5.2 安全性需求.....	17
3.5.3 易用性.....	18
3.5.4 可靠性.....	18
3.5.5 可扩展及可维护性.....	19
3.6 本章小结	19
第四章 系统设计.....	20
4.1 系统业务流程设计	20
4.1.1 基础数据管理流程.....	20
4.1.2 考勤管理业务流程.....	22
4.1.3 工资构成管理业务流程.....	23
4.1.4 计时工单管理业务流程.....	25
4.1.5 工资统计分析业务流程.....	26
4.1.6 系统维护管理业务流程.....	27
4.2 系统模块功能设计	28
4.2.1 基础数据模块.....	28
4.2.2 考勤管理模块.....	31
4.2.3 工资构成管理.....	32
4.2.4 工资统计分析.....	36
4.3 数据库设计	38
4.3.1 数据库设计原则.....	38
4.3.2 数据库逻辑机构设计.....	39
4.3.3 数据库表的设计.....	40
4.4 本章小结	44
第五章 系统实现.....	45
5.1 系统运行环境	45

5.2 系统功能实现	45
5.2.1 系统登录界面.....	45
5.2.2 系统主界面.....	46
5.2.3 基础数据管理.....	47
5.2.4 工资构成管理.....	52
5.2.5 考勤管理.....	63
5.3 本章小结	64
第六章 总结与展望	65
6.1 总结	65
6.2 展望	65
参考文献	66
致 谢	67

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction.....	1
1.1 Research Background and Significance.....	1
1.1.1 Research Background	1
1.1.2 Research Significance.....	1
1.2 Research Status at Home and Abroad.....	2
1.2.1 Domestic Development status.....	2
1.2.2 Foreign Development Situation	3
1.3 Research Contents and Organizational Structure	3
1.3.1 Research Contents.....	3
1.3.2 Organization of the Thesis	5
Chapter 2 Overview of the Related System Technologies.....	5
2.1 Visual Studio 2010	5
2.2 C#.....	6
2.3 C/S Framework	6
2.4 SQL Server 2008 Database System	7
2.5 Summary.....	7
Chapter 3 System Analysis	8
3.1 Feasibility Analysis of the System.....	9
3.2 Construction Goal and Principle of System	9
3.2.1 System Construction Goal	9
3.2.2 System Construction Principle.....	9
3.3 System Business Needs	10
3.4 System Function Requirement.....	10
3.4.1 Basic Data Management	12
3.4.2 Attendance Management.....	12
3.4.3 Salary Management	13
3.4.4 Clocking Work Order Management.....	14

3.4.5 Salary Statistics Management	15
3.4.6 System Maintenance Management	15
3.5 Non-Functional Requirements.....	16
3.5.1 Performance Requirements	17
3.5.2 Safety Requirements	17
3.5.3 Ease of Use	18
3.5.4 Reliability.....	18
3.5.5 Scalability and Maintainability	19
3.6 Summary.....	19
Chapter 4 System Design.....	20
4.1 System Business Process Design	20
4.1.1 Basic Data Management Process	20
4.1.2 Attendance Management Business Process	22
4.1.3 Salary Management Business Process	23
4.1.4 Clocking Work Order Management Business Process	25
4.1.5 Salary Statistics of Business Process Analysis	26
4.1.6 System Maintenance Management Business Process.....	27
4.2 System Module Function Design	28
4.2.1 Basic Data Module.....	28
4.2.2 Attendance Management Module	31
4.2.3 Salary Management	32
4.2.4 Salary Statistics Analysis	36
4.3 Database Design	38
4.3.1 Principles of Database Design	38
4.3.2 Design of the Database Logic Structure	39
4.3.3 Design of the Database Table.....	40
4.4 Summary.....	44
Chapter 5 System Implementation	45
5.1 System Running Environment.....	45

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.