



题目： 基于 c#的员工信息管理系统开发
 专业： 计算机与科学与技术
 班级： _____
 姓名： _____
 学号： _____
 指导教师： _____
 职称： _____
 完成日期： 2019 年 4 月 20 日

摘 要

员工信息管理系统是当前公司相关职能部门非常普遍使用的一个重要工具，用来加深员工的管理工作—员工信息管理系统。这个系统使用计算机对员工信息档案进行管理，且这种管理模式已经成为人们从事这行管理的迫切需求。其平时承担着巨大的员工档案信息的增加、删除、查找、修改、统计等繁琐的管理事务，是公司管理者管理公司成员了解员工信息的基本方式。此外，员工信息管理系统对于加强对职工的基本信息、家庭关系、工作简历、培训记录、工作简历等重要信息的管理工作至关重要，因此，它必须具有强大的能力来及时、高效、安全的储存信息并且处理这部分信息。而感兴趣的利用它也可随时高效地查询相关员工信息。但一直以来，使用计算机对公司职员档案实行动态化管理还不是很普遍，理由主要有如下几点：1.目前市面上已开发出来的系统功能还有诸多缺陷，本身功能不够完善。2.现有系统在安全可靠方面差强人意，亟待完善，其员工信息的查询功能也不够便捷。

高效、安全、稳定的档案管理是本系统是最终建设目的，依托于当前流行的 Internet 已日益开发成熟，该系统以简单实用的 VS、ASP.NET、SQL server 结合方式并基于当前流行的 B/S 模式来进行开发。它包括用户及用户管理员有效身份登录、新用户注册、用户密码的修改、员工个人基本信息查询、员工个人基本信息修改、员工个人基本信息补充等功能。实现了后台管理端和前台客户端的分离使得系统从系统的安全性、维护的难易性等方面提升，采用当前流行的并被广泛使用的面向对象的开发工具，首先建立起系统的应用原型，然后以此原型为设计基础，反复进行对系统各级用户的需求的迭代，以达到对用户的需求不断进行修正和完善的设计目的，最终完成了一个能让令企业管理者心满意足的员工信息管理系统。

经过笔者多次的调试以后，笔者认为该系统已经基本达到自身最开始对该系统的期待，首先该系统已经拥有一整套完整的功能，并且用户界面非常实用并且操作简单易于上手，能够有效保障对于非正常数据的验证，不会出现漏网之鱼。并且运行至今从未出现过任何严重问题，出现的部分小错误，也得到有效解决。在最终的测试阶段，对于管理员以及用户登录、密码修改测试、数据库测试等多种测试都能成功的完成。最终成功过完成了本课题的系统开发。

目前，经过调研员工信息管理系统已经建成，现已成为员工信息管理工作的的重要手段。基于 ASP.NET 开发模式建设成的员工档案管理系统经过反复的修改和综合测试后，证明此系统非常符合企业的使用需求。

关键字:档案信息查询，B/S 架构，SQLServer2008 数据库

Abstract

Employee information management system is an important tool widely used by relevant functional departments of the company at present, which is used to deepen the management of employees -- employee information management system. This system USES the computer to carry on the management to the staff information file, and this kind of management pattern has already become people to engage in this line of management the urgent need. Usually, it is responsible for the tedious management affairs such as the increase, deletion, search, modification and statistics of huge employee file information, which is the basic way for company managers to manage company members to understand employee information. In addition, the staff information management system for strengthening the basic information of the staff, family relations, work resume, training records, work resume and other important information management is crucial, therefore, it must have a strong ability to timely, efficient and safe storage of information and processing this part of information. And interested users can use it to efficiently query relevant employee information at any time. But all the time, the use of computers to implement dynamic management of company employee files is not very generally, the main reasons are as follows: 1. now, the developed system functions on the market still have many defects, and the functions themselves are not perfect enough. 2. The existing system is not satisfactory in terms of safety and reliability and needs to be improved urgently, and the query function of its employee information is not convenient enough..

The system to achieve dynamic, interactive, efficient network file management system for the construction of the goal, relying on the current popular Internet has been increasingly developed and mature.

the system with simple and practical VS, ASP.NET, SQL server combined mode and based on the current popular B/S mode to develop. It includes user and user administrator valid identity login, new user registration, user password modification, employee personal basic information query, employee personal basic information modification, employee personal basic information supplement and other functions. Implements the background management side and front desk client separation makes the safety of the system from the system, improve maintenance aspects such as the difficulty of sex, using the current popular and widely use of object-oriented development tools, first of all, establish the system application prototype, then according to the prototype design basis, repeated iteration of system user's needs at all levels, in order to achieve to modify the user's demand and improve the design purpose, finally completed a can make the enterprise managers satisfied employee information management system.

System after the above all kinds of debugging, prove its function basic up to the developer's original function design requirements, the integrity of the software functions, friendly user

interface, the abnormal data validation can get effective guarantee, system initial run over a period of time, so far the use data is within the normal range. In the process of testing, a number of important links were tested, which involved user login, new employee information, staff basic information management, user interface integration test, capacity test and compatibility test. The goal of this system is to realize dynamic, interactive and efficient networked file management.

At present, the employee information management system has been built after investigation, and has become an important means of employee information management. After repeated modification and comprehensive test, Employee file management system based on asp development mode.

Keywords: archival information query, B/S architecture, SQLServer2008 database

目录

1 绪论.....	7
1.1 课题背景与意义.....	7
1.2 开发现状分析.....	8
1.3 本课题开发目的及意义.....	8
1.4 本章小结.....	8
2 系统需求分析.....	9
2.1 任务概述.....	9
2.2 员工信息管理系统功能需求.....	9
2.3 可行性.....	10
2.4 性能需求.....	11
2.5 本章小结.....	12
3 系统总体设计.....	13
3.1 设计思路.....	13
3.2 系统功能结构.....	13
3.3 系统开发设计原则.....	13
3.4 数据库技术.....	14
3.5 数据库需求分析.....	14
3.6 本章小结.....	16
4 网站模块详细设计.....	17
4.1 代码块.....	17
4.2 管理系统代码分析.....	错误！未定义书签。
4.3 本章小结.....	27
5 网站的测试与维护.....	28
5.1 网站的测试.....	28
5.2 本章小结.....	30
6 总结心得及致谢.....	31
6.1 总结及致谢.....	31

参考文献.....错误！未定义书签。

1 绪论

1.1 课题背景与意义

此次毕业设计的选题是针对公司员工信息管理系统开发的选题。本次毕业设计能一个可以很好地锻炼自身动手实践能力和巩固四年来在大学所学习的知识的机会。从笔者的实际情况来看,由于笔者对计算机软件的熟练程度不高以及对数据库的了解也相当有限,经过与同学以及论文指导老师吴宗大老师的详细的协商套路以后,笔者最终决定选择了基于 C# 的员工信息管理系统软件的设计与开发这个课题。这个课题面向广大企业,非常符合现实需求,所以如果能够顺利的完成课题,笔者希望笔者能设计出一个可以成功实际应用到各种类型的公司的员工信息管理系统,笔者认为能够拥有次经历对于一个将要步入社会的应届毕业生来说,无疑是一个非常好地锻炼自身综合素质的大好机会。但是考虑到这个系统规模过于庞大,并且拥有一个较为复杂的数据库,所以对计算机的性能要求较高,于是笔者决定使用 Visual Studio 2008 作为开发此系统的开发环境。

本次毕业设计涵盖了巨大部分笔者所学习的计算机类软件开发的课题,所以笔者认为这是一个体现自己四年来学习成果的一个很好的媒介。所以就可以选出一个非常符合自身实力的课题,同学们就可以依靠自己的兴趣来选择自己感兴趣的课题。笔者之所以选择这个课题是因为这个课题对笔者来说意义非凡,应该来说此课题更接近于实际开发的全过程。同时对编程、数据库调用、结构化查询语言等方面是一个比较综合的考验。这个过程很好的锻炼了笔者的综合素质。

社会经过长时间的发展,大小型企业的模式也越来越多,公司的员工信息管理逐步成为公司发展乃至整个社会管理的重要内容。由于公司的管理需求不断增加的单纯的传统管理模式已经逐渐被淘汰。又由于电子计算机行业的发展,更多的企业开始发现计算机作为辅助工具对于管理职员所带来的便利以及利益。笔者经过调查之后,一般的中小型企业一般都是使用文本、表格等方式来简单的处理员工信息。但是因为员工的姓名、性别、身份信息、工作简历、家庭情况等数据太过于庞大查找起来非常繁琐。然而数据几乎都是人工管理、输入和修改的,非常容易出现错误输入,而且容易造成丢失数据,所以急需一个系统的规范的管理方式。

对于本次毕业设计笔者会非常严格的依靠学校的时间安排来完成,并且会经常请教指导老师以及同学互相交流学习,这是一个面向实际的课题,所以笔者非常重视,相信在笔者的不懈努力下,一定能做出能够成功完成这个课题的。

1.2 开发现状分析

随着现代科技的发展,信息技术也跟着不断推陈出新,互联网也已经在中国大地上普及开来。企业对于如何拥有一个高效快速的市场反应力非常迫切,所以需要—个非常完善的员工信息管理系统,来改善企业的信息管理。来管理自己公司内的人才。以此来提高管理的效率,使得对于企业员工的管理工作更加系统和规范,实现员工信息管理数字化,由于当代信息技术发源于国外,因此,国外的开发水平一直处于世界的前沿所以需要学习国外的先进知识以及方法来提升自笔者水平。

然后利用现有的环境以及了解先进的方案,可以有效的提高对于系统的开发水平甚至可以得到使系统拥有更好的效果。更加符合对于拥有大基数员工企业的需求,可以直观的、实用的、安全的达到管理职员的目的。根据用户的需求可以进行增删查改等重要的操作。

1.3 本课题开发目的及意义

(1)考核自身掌握情况:这是一次对于自己对于四年来知识掌握的一次测试,检查自己的学习情况,并且让自己再一次使用大学所学的知识,相当于复习自己学的知识,并且可以有效的锻炼自己的动手能力。给自己的大学四年时间一个交代。

(2)希望能做出一个更科学的员工信息管理系统:这次毕业设计面向于现实,希望可以开发一个对企业有作用的一个管理系统,能够做出一个更系统、更规范、更便利的员工信息管理系统,提高管理职工的效率。

1.4 本章小结

首先讨论了本课题的背景、开发现状以及研究的目的与意义,其次分析了员工信息管理系统的优势,最后从各个角度分析论证了员工信息管理系统对于企业的价值。

2 系统需求分析

2.1 任务概述

员工信息管理系统为了加强企业对于公司的员工管理,以便于更好地对员工信息的查询和调阅,由于员工档案整理工作非常繁杂并且工作量极大,所以这就是为何其成为管理者管理职员了解职工信息的一种基本方法的根本原因。正因为过于繁重,因此非常迫切需要应用计算机对员工档案进行管理。员工信息系统运用 B/S 结构的开发模式,数据库则采用 SQL server 2008 作为后台数据库的开发工具。实现的功能有用户登录、管理员登录、员工信息的管理和修改、账号密码的修改等。可以非常方便快捷的进行定期的更新、修改、删除等对于员工的基本信息进行管理。成功的加快了信息处理的速度,使得信息的提供更加及时有效。并且能够使得员工的管理更加高效准确及时降低人工成本。

2.2 员工信息管理系统功能需求

一、功能划分

员工信息管理系统分为系统用户登录管理模块、管理员模块、员工个人信息管理模块、以及密码修改的安全管理模块。

功能描述

(1) 员工信息管理: 查询需要查询的员工信息, 可以添加需要添加的员工信息, 删除不需要的员工信息, 并且可以修改出现错误的员工信息。

(2) 可以查找员工信息, 再查找员工信息一栏里填入需要查找的员工姓名或者员工编号, 就会出现需要查询的员工信息。

(3) 管理员功能: 能够对企业所有职员信息进行管理。可以查询任何信息, 并且可以增减职员信息。

(4) 员工个人信息管理: 员工个人信息的更迭可自行报备输入修改, 此时利用此模块对过期的信息和更换的信息进行及时处理。

(6) 密码修改: 员工可自行进行密码的修改, 确保私密性和安全性。

二、系统功能结构如图 2-1 所示

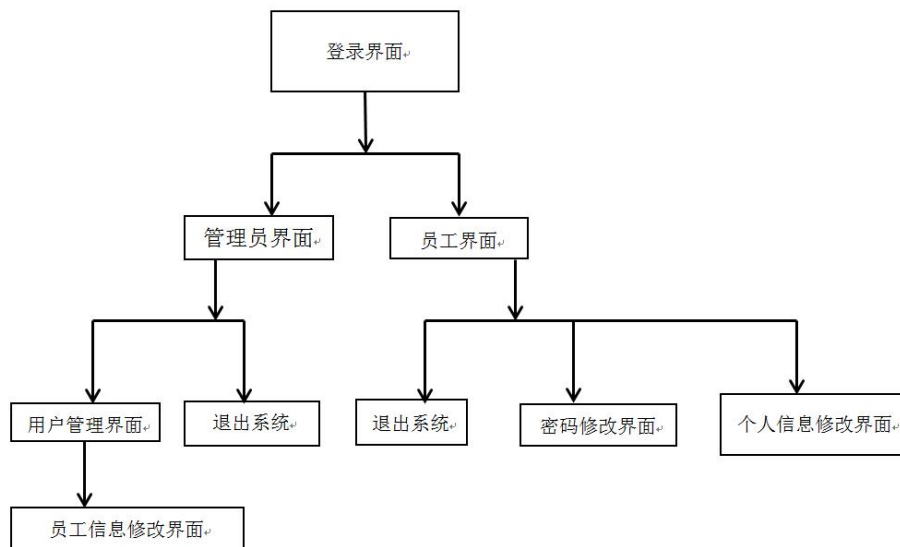


图 2-1 系统结构

2.3 员工信息管理系统的可行性

(1) Asp.net 简介

ASP.NET 是基于 NET 基础上的一种比较强有力的服务器服务技术。与以前的 ASP 即时解释程序不同，其本质属于 .NET 大家族中的一员，可以运行几乎所有的在 web 应用软件开发。可以使用 C#, VB.NET, Jscript, C++ 等多种语言对于程序进行编程，并且 ASP.NET 软件开发拥有很强的兼容性，能够同时使用多种编程工具。可以使用服务器控件拖行到任何想去的位置十分便利，所以 ASP.NET 拥有强大的解释能力和高效的执行效率。

(2) SQL server 2008 简介

SQL Server 2008 提供的微软数据平台是公司运行关键任务的关键应用程序，具有数据压缩、备份压缩、分区表平行批多种优势，能非常有效的降低所需要的成本。

这个平台有以下特点：

该平台具有智能性、可信任、高效性。为大家提供了一个全面的平台，当用户需要观察和信息时，可以用其进行发送，体现了该平台的智能性。该平台还拥有非常高的安全性，它能够利用其强大的扩展性的来处理关键的核心工作，并且能够搞笑的降低开发所消耗的时间和管理的基础设施所产生的经济成本。

2.4 性能需求

系统的设计需要考虑全面性和适用性。系统的整体框架的构建需要考虑系统的持续发展所以需要为系统的接口和维护留下空间并且要严格依照国家统一的和行业执行的标准来实行系统的开发设计。并且保证所做的员工信息管理系统能够长期有效的保存他高效稳定的运行，如何让管理者使用的得心应手，应该满足如下性能需求：

（1）准确的及时的系统处理

系统最重要的性能就是准确的及时的系统处理。设计和开发的思考和试验过程里，慎重考虑系统当前以及未来可能需要承担的工作量是十分重要的，因此要非常充分的考虑这个问题是系统开发过程中非常关键的一环，需要让系统有足以满足企业对于信息的巨大需求的存储能力以及响应时间。

（2）可扩充的开发系统

笔者们应该十分在意系统的扩充性。因为用户查询的需求是不会满足的，时时刻刻会发生改变所以时时刻刻都需要完善，而为了达到完善目的，笔者们就需要考虑用什么方法来解决这个问题，然而通过一个拥有开放性的系统就可以完美的完成这个任务，为系统以后的可能需要添加的功能留下数据接口，可以再用户需求提高的时候拥有再次开发新系统的能力。

（3）简单易用而且便于维护

由于该系统直接面向各种各样的使用人员，而部分使用者很可能不太善于操作计算机或者该系统。所以就需要考虑如何有效的降低系统的操作难度，为使用者的使用体验考虑，尽可能的用毕竟普遍的术语，有利于出现问题时工作人员的维护。

（4）系统的先进性

需要采用先进的技术，要从如何高效的实现需求来考虑，保证系统的性价比、前瞻性、先进性。当然不一定非要使用最为先进的方法，但是务必需要保证满足用户的需求，还具有不会产生太多没必要的花销的优势，这样方能使该系统成为一个拥有极高性价比并且先进的产品。

（5）稳定可靠的系统

系统的稳定性也是十分重要的环节，系统的响应时间还有数据转换的时间已经保证不会发生司机的可能性，需要保证数据可以正常流程快捷的运行，保证数据处理的传输的稳定，并且还应该具备用户权限分类的管理机制，防止病毒以及黑客的入侵，保护企业隐私不被别有用心人破坏，经得起用，安全可靠。

2.5 本章小结

首先了解自己的优势，然后从现实来看，考虑未来的发展，思考未来可能遇到的困难和阻碍。再从是否可行，以及如何提高操作者的使用体验等方面分析，摸索出一些可行的实现方案，再参考类似系统，从各个角度来提升自己所做系统的可行性。使得自己的系统更加完善，更加符合市场需求，符合企业的需求。

3 系统总体设计

3.1 设计思路

该项目软件的目的是为了建设一个面向各种企业的员工信息管理系统,提高对于员工信息管理的效率,对员工编号、员工姓名、员工的身份证号码、性别年龄、家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等进行增添、修改、删除、查找等管理,大大提高对于员工的管理水平。

3.2 系统功能结构

(1) 登录界面:

这个界面需要使用者输入账号类型、用户名、用户名密码等数据,验证登录者的信息是否符合安全验证,记录用户的行为以及控制用户权限,保护系统信息的安全,符合则跳转下一个界面,进行后续操作。

(2) 用户界面:

这个模块记录着每个员工重要个人隐私如员工编号、员工姓名、员工的身份证号码、性别、年龄,十分重要。管理者可以输入想要查看的员工号码或者员工的姓名对需要查找的对象进行查找,并且可以添加新的员工或者对已有的员工的信息进行修改甚至删除,并且可以去另外的模块对其他的数据进行修改,所以是一个非常重要的模块。

(3) 修改员工信息界面:

管理者可以打开修改员工界面,里面记录员工编号、员工姓名、员工的身份证号码、性别年龄、家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等所有信息,可以指定任何一个员工的任何信息进行增添、删除、查找、修改等操作。

(4) 员工个人信息界面

公司职工可以打开此界面,里面记录着自己的员工编号、员工姓名、员工的身份证号码、性别年龄、家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等所有信息,可以对于自己的任何一条信息进行增添、删除、查找、修改等操作。

(5) 密码修改界面

为了达到隐私保护而设计的该界面。使用者把自己密码改成任意符合标准的密码,来保护自己的隐私不被泄露。

3.3 系统开发设计原则

(1) 相关性原则

虽然每个模块的功能都不尽相同,但是却他们之间却又有着各种互相的联系,并

且相互作用,因为信息流将他们创联逻辑起来的关系,任意一个模块发生改变时,其他模块也都要相应的发生改变,牵一发而动全身。所以不能把每个模块分开处理,而是当成一个整体,需要严谨客观的设计态度。

(2) 可靠性原则

每个系统都需要稳定行并且具有验证数据的功能,能够识别数据是否可靠,并且运行稳定,只有企业觉得可靠才能得到企业的信任,企业才会使用此系统,所以系统是否可靠是检验是不是一个足够优秀的系统的重要检测标准。

3.4 数据库技术

(1) 数据库的安全

员工信息管理系统里面包含真非常敏感的个人隐私信息,如果泄露可能会导致企业或者个人的经济损失,也有可能会导致个人受到骚扰,甚至人生安全也受到威胁,所以在保护数据库的安全方面必须慎重其事不可马虎,需要设计安全保护机制来保护数据库。

(2) 数据库的标准化和规范化

数据必须进行标准化定义,不能有产生歧义的数据结构才能避免数据发生多余、重复、啰嗦的情况。先确认下逻辑结构再设计存储结构。

(3) 数据库表结构

员工信息表如图 3-1 所示这个表用来记录员工编号、员工姓名、员工的身份证号码、性别、年龄、家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等。

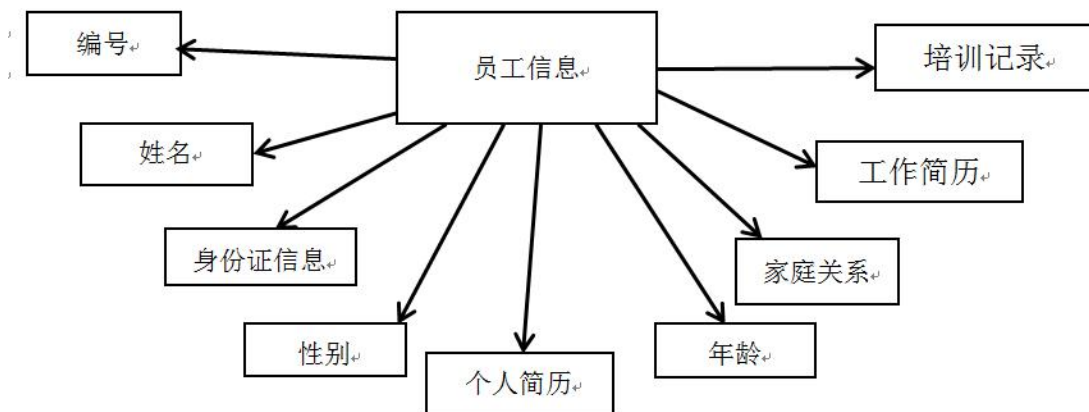


图 3-1 员工信息

3.5 数据库需求分析

在招聘员工前,为了招聘到优质的员工,都会了解员工的各种信息。进入公司以后,公司都会将其记录下来,并且还会检查各种数据是否出错。所以对各种

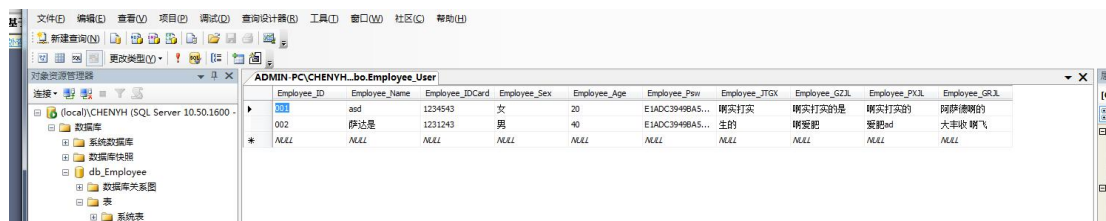
信息分类是非常有必要的。有助于以后查找特定信息时的效率。

- (1) 员工编号：当管理者需要查询特定员工信息时，利用编号可以很快的找寻到需要查找的员工信息，可以很好地提高寻找信息的效率性。
- (2) 家庭关系：家庭关系对于一个人的人格的培养起着至关重要的因素，对于自笔者认知水平以及行动力、进取心等都有着显著的影响，可以有助于公司对于职员的人格有一个初步了解。
- (3) 工作简历：可以了解员工的进入公司后参与过什么工作，所以工作简历是于人事机关的重要参考依据。
- (4) 培训记录：可以了解员工受过那些专业培训，对于人事的调用非常有帮助。
- (5) 个人简历：可以了解员工的学历、经历、特长爱好等，所以工作简历是人事机关的重要参考依据。

表 3-1 员工信息

序号	标志	名称	类型	长度	可为空	主键
1	Employee_ID	员工编号	varchar	20	N	Y
2	Employee_Name	员工姓名	varchar	20	N	
3	Employee_IDCard	身份证号码	varchar	30	N	
4	Employee_Sex	性别	varchar	4	N	
5	Employee_Age	年龄	Int		Y	
6	Employee_Psw	密码	varchar	50	N	
7	Employee_JTGX	家庭关系	varchar	200	Y	
8	Employee_GZJL	工作简历	varchar	200	Y	
9	Employee_PXJL	培训记录	varchar	200	Y	
10	Employee_GRJL	个人简历	varchar	200	Y	

实物图 3-1



3.6 本章小结

先对系统的总体设计做出了详细解释，理出对于做该系统的思路，然后去了解企业需要什么样的系统，再分析企业可能需要的哪些功能，然后用多个模块去一个个去实现分析出可能需要的功能，并且讲明各个模块相应的设计目的。

4 网站模块详细设计

4.1 代码块

(1) 员工信息管理系统

(1) 员工信息管理系统有用登录界面、管理员信息界面、员工个人信息界面、修改员工信息界面以及密码修改界面。

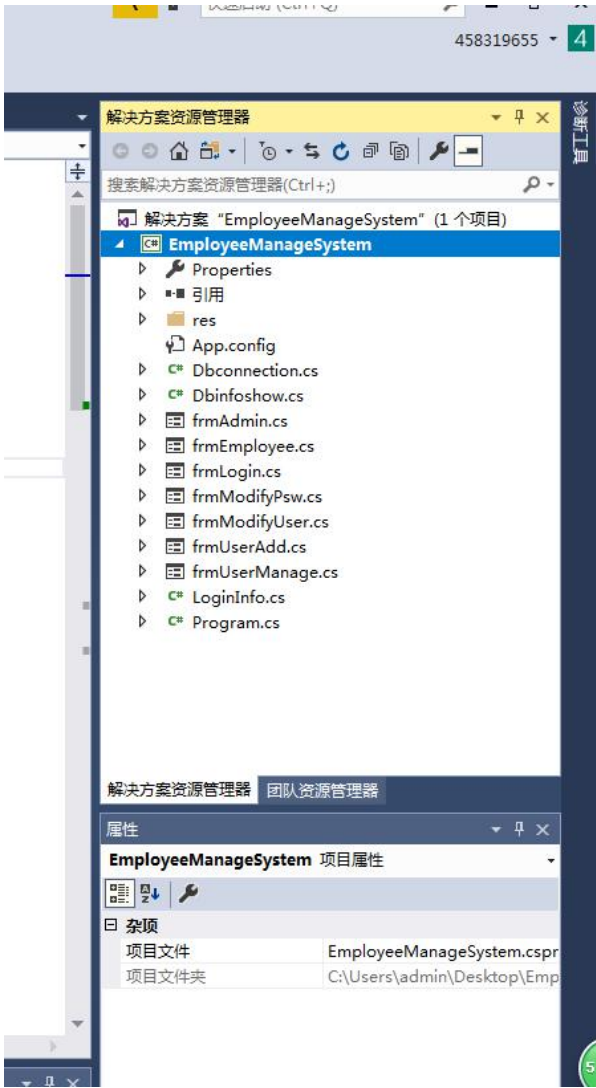


图 4-1

```

SqlConnection myConnection = new SqlConnection(strSqlConnect);
SqlCommand myCommand = myConnection.CreateCommand();
myCommand.CommandText = "select * from Employee_User where Employee_ID ='" + userName + "' and Employee_Psw ='" + psw.Trim() + "'";
myConnection.Open();
SqlDataReader myDataReader = myCommand.ExecuteReader();

```

4-2 链接数据库字段图

(2) 登录界面的功能流程:

如图 4-2 所示, 输入用户名以及密码以后, 会进行登录验证, 验证你输入的密码账号是否正确如果密码错误就会弹出窗口, 告知你的账户已停用或者密码错误, 请重新输入等字样, 如果正确则会进一步判定输入的账号是否是管理员账号, 如果是管理员账号就会进入后台管理模块, 反之则会进入功能管理模块, 然后就可以进行相应的操作, 操作结束后点击退出程序就可以关闭系统并关闭应用程序。

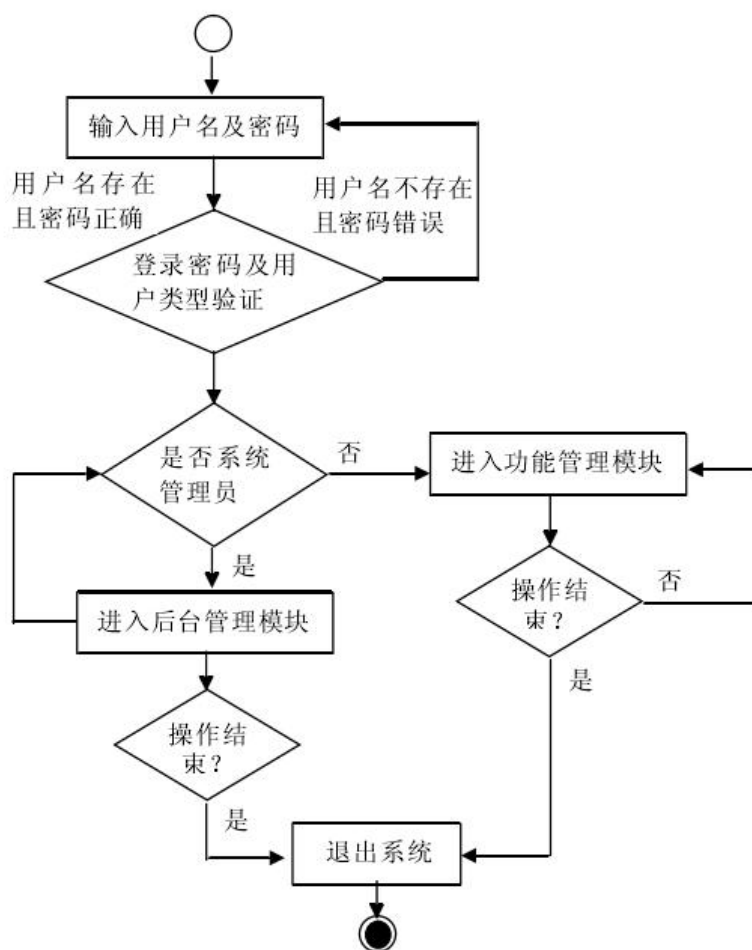


图 4-3 登录流程图



图 4-4 登录界面

登录界面代码块:

```

if (myDataReader.HasRows == true)    //一条一条的读取记录,如果有则为真
{
    type = cmbType.Text;
    myDataReader.Close();
    myConnection.Close();
    this.Hide();
    SaveUsers();
    frmEmployee fm = new frmEmployee();
    fm.Show();
}
else
{
    MessageBox.Show("此用户已停用或密码错误,请重新输入!", "登录提示", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    txtPsw.Text = "";
    cmbUserName.Text = "";
    cmbUserName.Focus();
}
myConnection.Close();
myCommand.Dispose();

```

(3) 管理员信息界面:

如图 4-5 管理员信息界面所示,可以了解所有员工的个人基本信息,如员工号、员工姓名、身份证号码、性别、年龄等。然后可以使用左上角的控件,添加或者删除或者修改新老员工的账号。还可以在使用查询功能,输入员工号或者员工名字进行查找需要查找的员工信息。完成操作之后点击退出系统便可以关闭系统了。

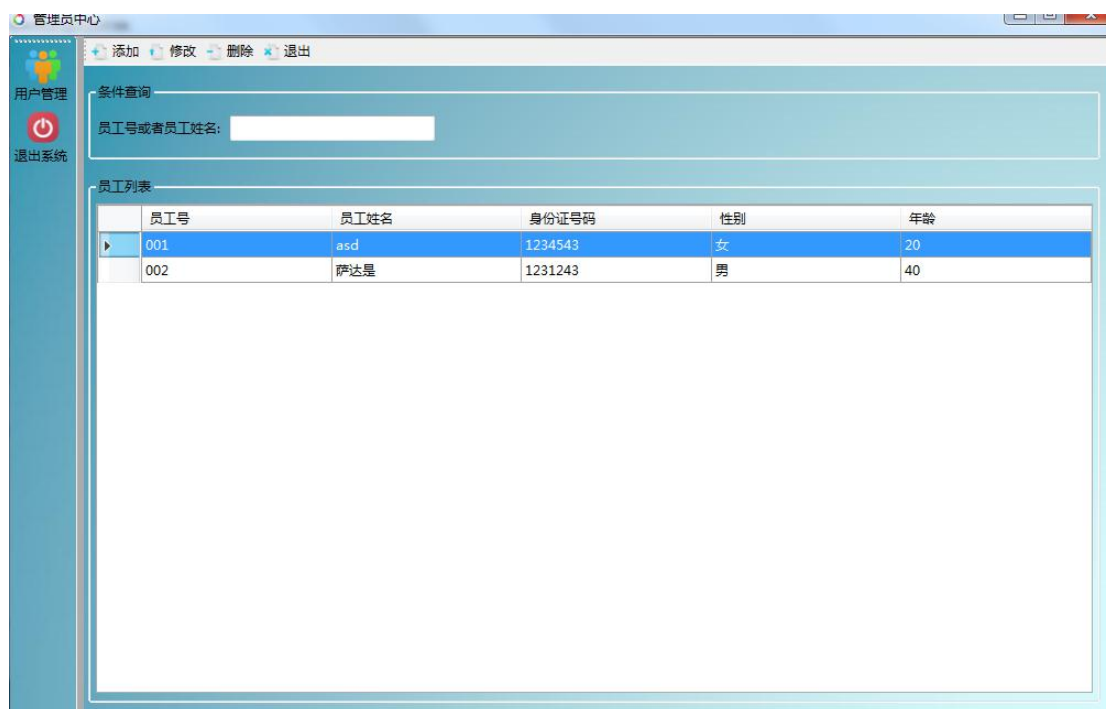


图 4-5 管理员信息界面

管理员信息界面代码块:

```
private void tsbAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{
    frmUserAdd frm = new frmUserAdd();
    frm.ShowDialog();
    ShowAll();
}

private void tsbChange_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        string userID = dgvDetails.SelectedCells[0].Value.ToString();
        frmModifyUser frm = new frmModifyUser(userID);
        if (frm.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            ShowAll();
        }
    }
    catch (Exception)
    {
        //MessageBox.Show("重置失败!", "提示");
    }
}
```

如图 4-6 所示, 还可以直接对信息栏右键快捷修改、添加、删除员工信息, 或者退出窗口、刷新窗口、退出窗口等功能。

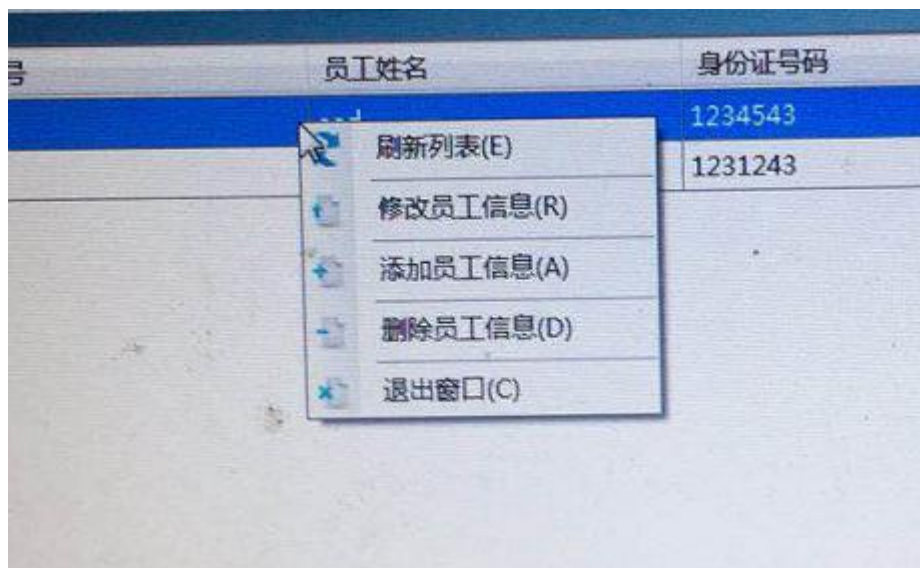


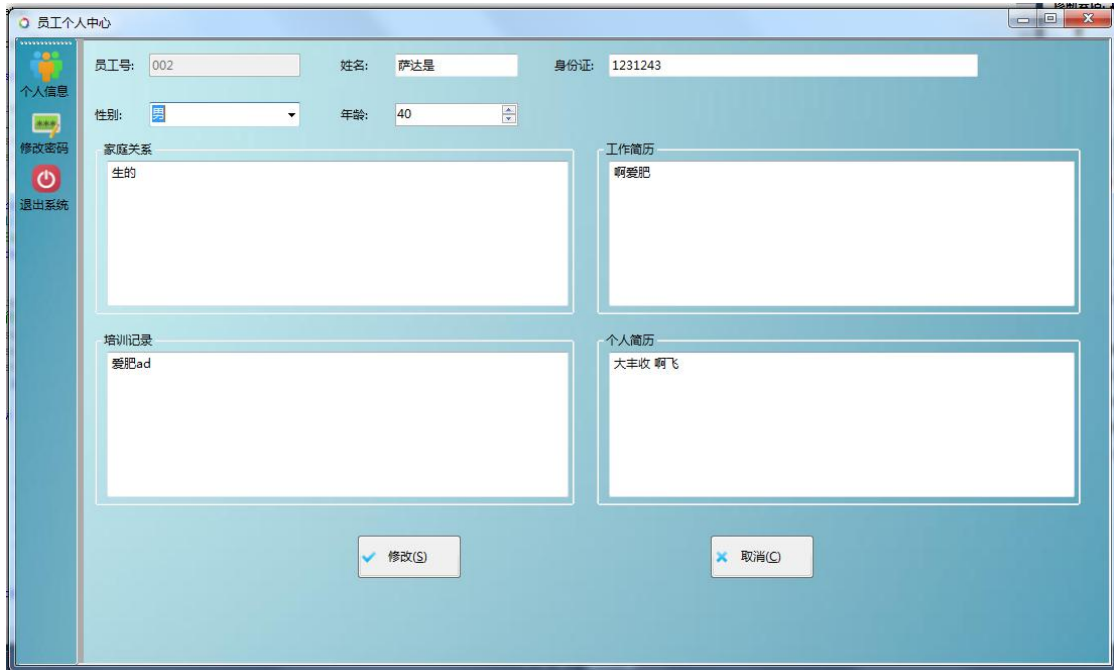
图 4-6

用户添加代码块:

```
if (txtUserID.Text.Length == 0)
{
    MessageBox.Show("员工编号不能为空!", "提示");
}
else if (txtName.Text.Length == 0)
{
    MessageBox.Show("姓名不能为空!", "提示");
}
else if (txtIDCard.Text.Length == 0)
{
    MessageBox.Show("身份证不能为空!", "提示");
}
else
{
    try
    {
        string psd = frmLogin.MD5Encrypt32("123456");
        DbConnection db = new DbConnection();
        if (MessageBox.Show("您将添加员工号为: " + txtUserID.Text.Trim() + "的员工, 是否继续?", "提示", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
        {
            string strSql = string.Format("insert into Employee_User values(' {0}', ' {1}', ' {2}', ' {3}', ' {4}', ' {5}', ' {6}', ' {7}', ' {8}', ' {9}'),", txtUserID.Text.Trim(),
            txtName.Text.Trim(), txtIDCard.Text.Trim(), cmbSex.Text.Trim(), mudAge.Value, psd, txtJTGZ.Text.Trim(), txtGZJL.Text.Trim(), txtPKJL.Text.Trim(), txtGKJL.Text.Trim());
            if (db.ExecuteNonQuery(strSql) == 1)
            {
                this.Close();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("该员工已经存在, 添加失败!", "提示");
            }
        }
    }
    catch (Exception)
    {
    }
}
```

(4) 员工个人信息界面:

如图 4-7 所示, 员工可以对自己的名字, 身份证, 性别年龄等信息进行修改。还能补充自己的家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等。点击性别就会弹出一个下拉框, 可以选择你自己的性别, 男或女。年龄可以自己手动输入年龄也可以自己点。完成操作之后可以选择修改密码, 进入密码修改界面或者点退出系统, 关闭系统。

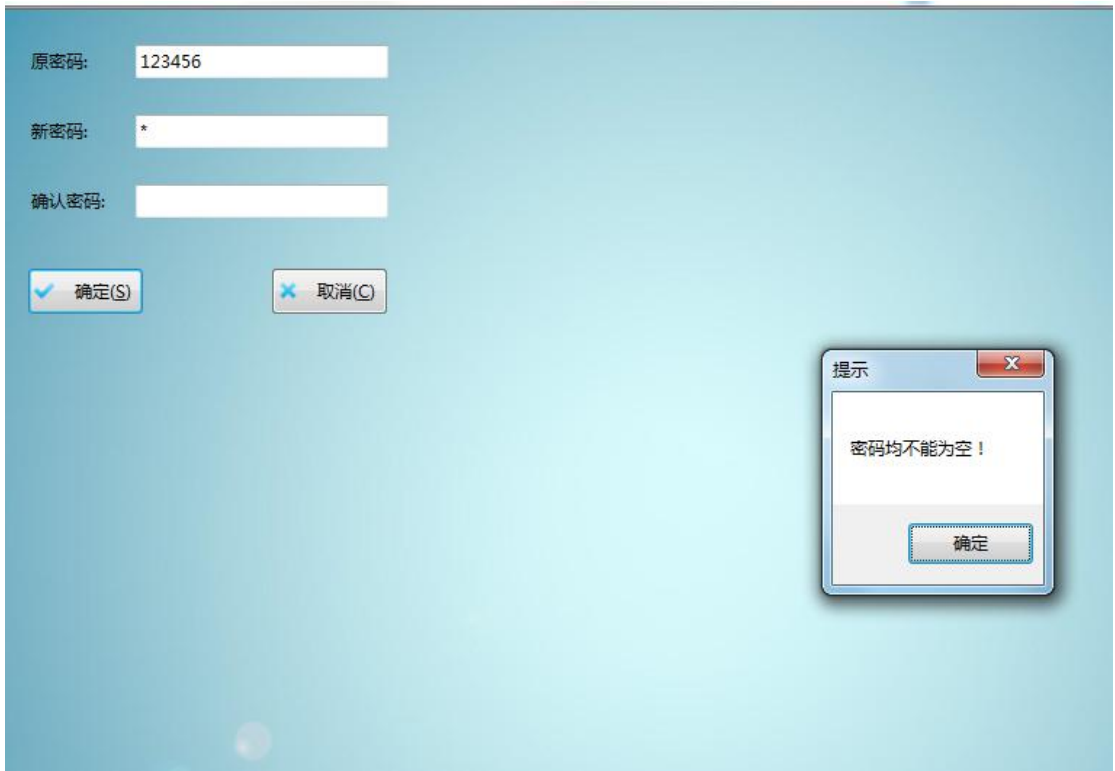


The image shows a software window titled "员工个人中心" (Employee Personal Center). On the left is a vertical sidebar with icons and labels: "个人信息" (Personal Information), "修改密码" (Change Password), and "退出系统" (Exit System). The main area contains several input fields and text boxes. At the top, there are fields for "员工号:" (Employee ID: 002), "姓名:" (Name: 萨达是), and "身份证:" (ID Card: 1231243). Below these are "性别:" (Gender: 男) and "年龄:" (Age: 40). The interface is divided into four quadrants by a grid, each with a title and a text area: "家庭关系" (Family Relationship) with "生的" (Born), "工作经历" (Work Experience) with "啊爱肥", "培训记录" (Training Record) with "爱肥ad", and "个人简历" (Personal Resume) with "大丰收 啊飞". At the bottom center are two buttons: "修改(S)" (Modify) and "取消(C)" (Cancel).

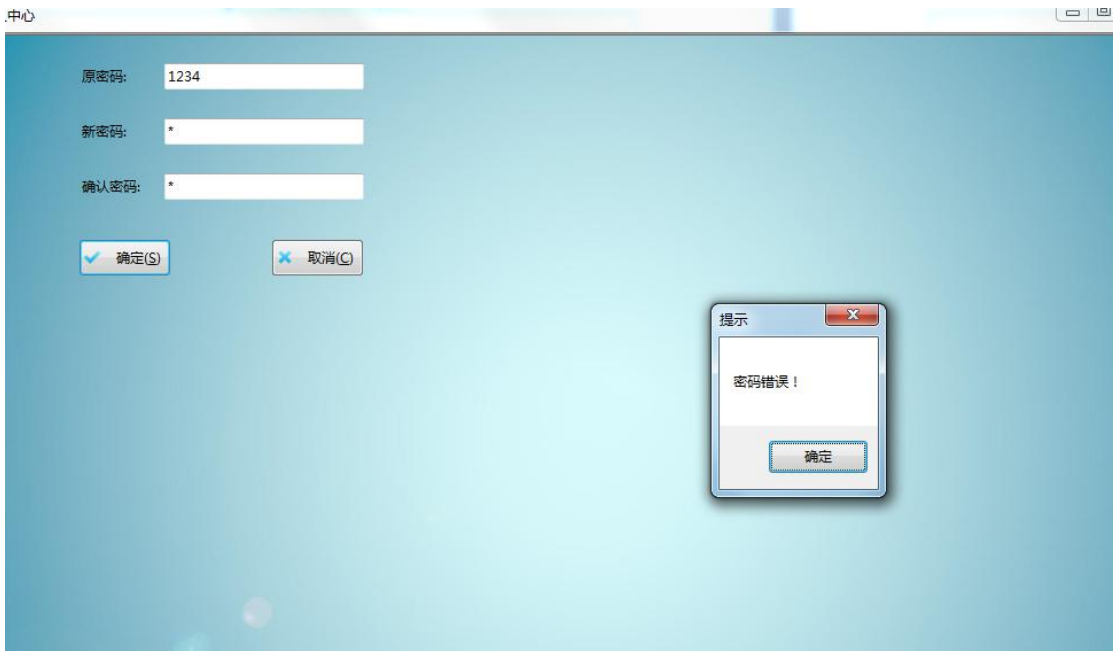
图 4-7 员工个人信息界面

(6) 密码修改界面:

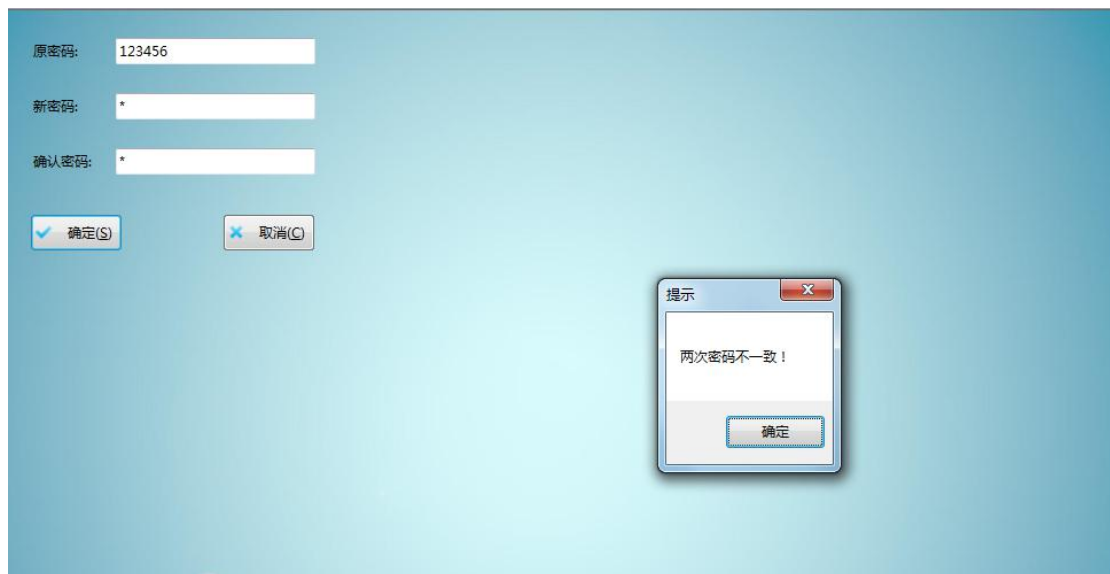
用户需要在原密码后面输入自己的原密码，初始密码都为 123456，输入原密码之后在下面新密码后面输入自己想要更换的密码，并且在确认密码后面再输入一次自己需要更换的密码。如果出现没有完全输出的话如图 4-8 会出现密码均不能为空的弹窗。如果输入的原密码错误就如图 4-9 会出现密码错误的弹框提醒你输出的原密码错误，如果新密码和确认密码输出的不同如图 4-10 会出现两次密码不一样的弹框提醒你输入一样的密码，如果均输入正确后如图 4-11，会有是否确认修改密码的弹框，需要修改密码选择是，如果无需修改密码选择否，就可以取消密码的修改，完成操作后同样点击退出系统就可以关闭系统。



4-8



4-9



4-10



4-11

修改密码与记住密码代码块:

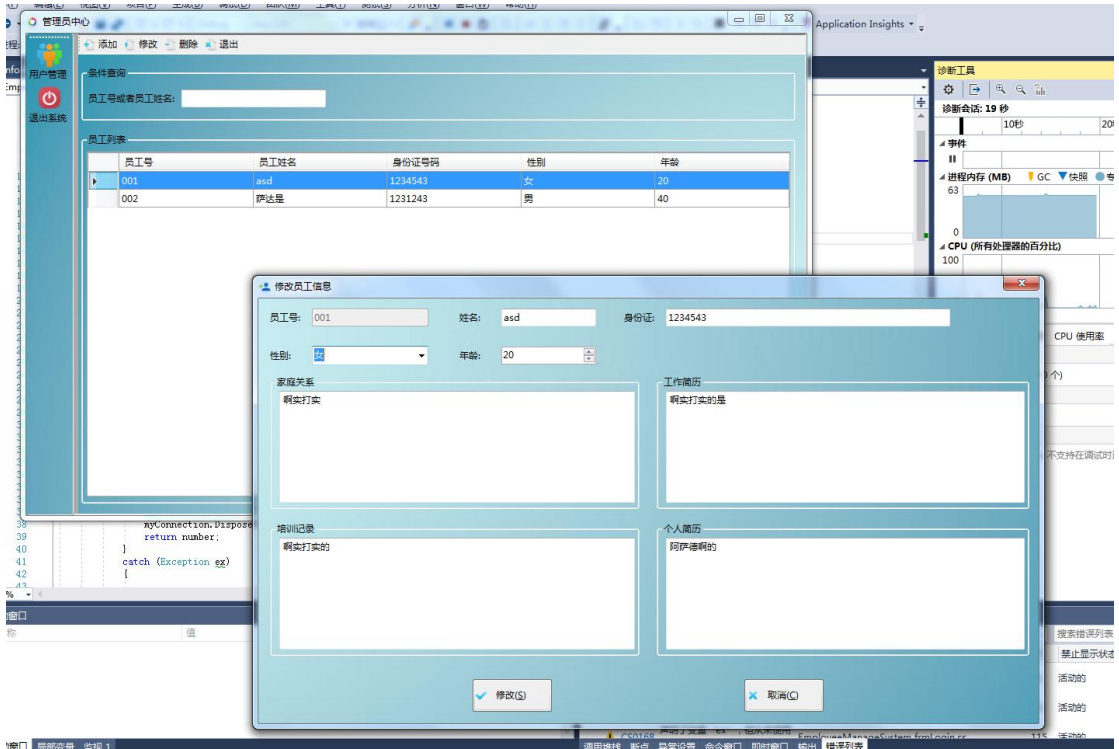
```

if (txtPSW.Text.Length == 0 || txtPSW1.Text.Length == 0 || txtPSW2.Text.Length == 0)
{
    MessageBox.Show("密码均不能为空!", "提示");
    return;
}
else if (txtPSW.Text != frmLogin.passWord)
{
    MessageBox.Show("密码错误!", "提示");
    return;
}
else if (txtPSW1.Text != txtPSW2.Text)
{
    MessageBox.Show("两次密码不一致!", "提示");
    return;
}
else
{
    try
    {
        string psw = frmLogin.MD5Encrypt32(txtPSW1.Text);
        Dbconnection db = new Dbconnection();
        if (MessageBox.Show("是否确认修改密码?", "提示", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
        {
            if (db.ExeInfochange("update Employee_User set Employee_Psw = '" + psw + "' where Employee_ID='" + frmLogin.userName + "'") == 1)
            {
                frmLogin.passWord = txtPSW1.Text;
                MessageBox.Show("修改密码成功!", "提示");
                this.Close();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("修改密码失败!", "提示");
            }
        }
    }
    catch (Exception)
    }
}

```

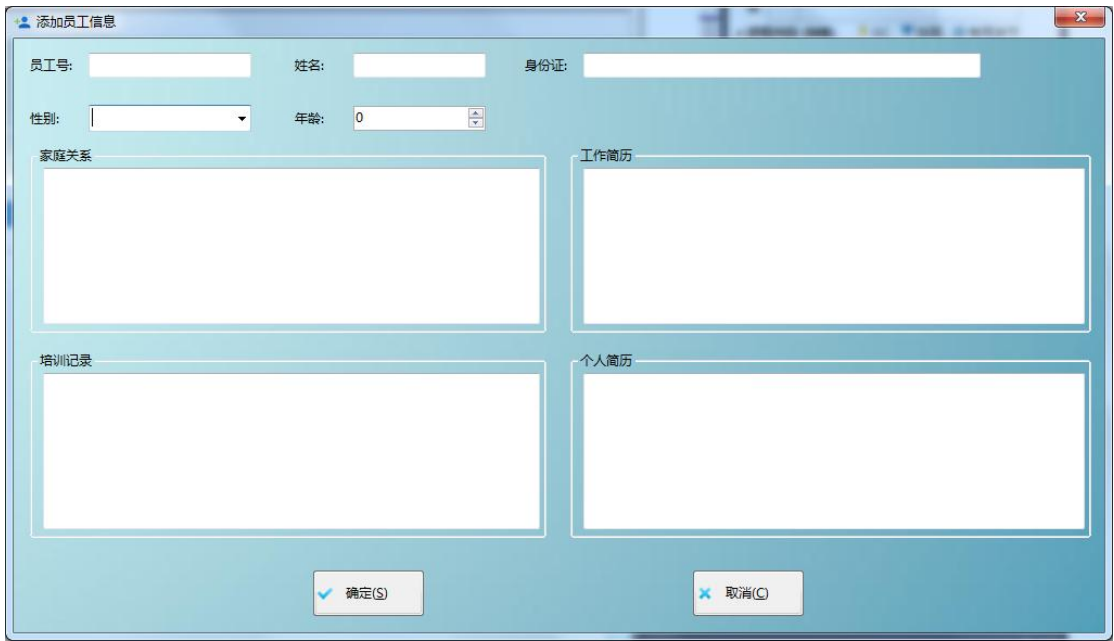
(7) 修改员工信息界面:

4-11 所示, 管理员可以直接进入这个界面浏览或者管理员工的名字, 身份证, 性别年龄、家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等信息。同样点击性别就会弹出一个下拉框, 可以选择你自己的性别, 男或女。年龄可以自己手动输入年龄也可以自己点。完成操作之后可以选择修改密码, 进入密码修改界面或者点退出系统, 关闭系统。



4-12

4-12 所示，管理员可以添加新的员工，可以为新来公司的员工输入包括员工编号、员工姓名、员工的身份证号码、性别、年龄、家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等信息。



4-13

管理员的增改代码块:

```
private void tsbAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{
    frmUserAdd frm = new frmUserAdd();
    frm.ShowDialog();
    ShowAll();
}

private void tsbChange_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        string userID = dgvDetails.SelectedCells[0].Value.ToString();
        frmModifyUser frm = new frmModifyUser(userID);
        if(frm.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            ShowAll();
        }
    }
    catch (Exception)
    {
        //MessageBox.Show("重置失败!", "提示");
    }
}
```

4.3 本章小结

主要介绍了这个系统都有哪些模块,包含登录、管理员信息、员工个人信息、修改员工信息以及密码修改模块等,并且详细的介绍了所有模块的使用方法以及使用是可能遇到的问题,并且对于其用途进行分析,对整个系统进行了仔细的分析。

5 系统测试

5.1 系统测试

5.1.1 模块测试

(1) 管理员、用户登录测试。

表 5-1 用户登入测试表

编号	情况分类	返回结果	结论
1	用户名为空	登录失败，此用户已被停用 或账号密码错误请重新输入	完成
2	用户名不为空，密码为空	登录失败，此用户已被停用 或账号密码错误请重新输入	完成
3	用户名和密码都错误	登录失败，此用户已被停用 或账号密码错误请重新输入	完成
4	用户名错误	登录失败，此用户已被停用 或账号密码错误请重新输入	完成
5	用户名正确，密码错误	登录失败，此用户已被停用 或账号密码错误请重新输入	完成
6	用户名正确，密码正确	登录成功，跳转到功能页面	完成

结论：登录成功后就能正常的进入相应的管理员界面或者个人信息界面，账号密码错误时均会有弹框跳出提示账号密码出现错误。

(2) 密码修改测试

表 5-2 密码修改测试表

编号	情况分类	返回结果	结论
1	原密码、新密码、确认密码有空	修改失败，密码均不能为空	完成
2	原密码错误	修改失败，密码错误	完成
3	新密码与确认密码不同	修改失败，二次密码不一致	完成
4	原密码正确，新密码与确认密码相同	弹出是否修改密码弹框	完成

结论：原密码、新密码、确认密码出现空，则会出现密码均不能为空的弹框。原密码错误，出现密码错误弹框。新密码与确认密码不同，出现二次密码不一致弹框。只有原密码、新密码、确认密码均不为空并且原密码输入正确，新密码与确认密码相同，才会出现是否修改密码弹框。完成修改后出现修改完成字样弹框提示修改完成

5.1.2 管理员管理员工信息

管理员输入正确的员工姓名或者员工编号就能显示正确的员工信息，并且能够对于员工信息进行增添、修改、删除。点击添加，可以添加新的员工。点击修改，可以修改预先选好的的员工包括员工姓名、员工的身份证号码、性别、年龄、家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等信息的修改。点击删除，则会删除预先选好的员工信息。并且可以右键快捷操作。

5.1.3 员工信息的添加

管理员单击添加按钮或者右键选择添加选项，并且填好员工姓名、员工的身份证号码、性别以及年龄就可以正常的完成添加操作。

5.1.4 员工信息的删除

管理员单击添加按钮或者右键选择删除选项就可以正常的对预先选好的员工进行删除操作，被删除后的员工无法再通过登录界面的审核，失去进入员工个人信息的权力。并且在数据库中删除相关的所有信息，可以有效地保护个人隐私信息安全。

5.1.5 员工信息的修改

管理员单击添加按钮或者右键选择修改选项,就可以对预先选好的的员工包括员工姓名、员工的身份证号码、性别、年龄、家庭关系、工作简历、培训记录、个人简历等信息的修改,并且可以完成正常的完成添加操作。

5.1.6 信息管理测试

在查询框中输入正确的员工编号或者员工姓名,查看是否能够正确显示正确的员工以及其信息,并且对员工信息修改,查看各个板块中的员工信息,员工信息均相应发生变化。

5.1.7 数据库测试

未发生过遗失数据的情。修改的员工信息也能成功在数据库中保存。.

5.2 本章小结

对该系统的各个模块都进行了测试,并且展示了测试结果,系统开发是一个非常严肃,需要严谨对待的事情,需要严格遵从编码原则来实行。所以需要非常仔细的反复查核,避免代码出现错误。只有严格的按照编码规则和系统开发设计的基本原则就可与设计出一个符合企业需求的员工信息管理系统,从而实现自己做该系统的初衷。

6 总结心得及致谢

6.1 总结及致谢

在做该独立项目前,笔者还以为自己的对于计算机专业稍有入门,不会出现太大的问题,但是真正开始动手实行以后,发现自身还有非常多的不足之处,由于第一次做一个庞大的系统,一开始惊慌失措,不知从何下手,只能开始翻阅资料,参考书籍以及其他人的资料,借鉴吸收,慢慢找到了方向。一步一个脚印,最终还是顺利的完成了该项目。对笔者来说,这是一个查漏补缺的机会,让笔者了解到了对于计算机知识的很多不够深刻的地方。然而面对部分难题时,分身乏术甚是无奈,好在经过自己的不停摸索并且在同学或者老师帮助下,顺利的解决了阻碍。非常感谢论文指导老师 XXX 老师对于笔者的帮助。在他的教诲下,笔者才将四年所学学以致用成功的完成任务。老师不仅教授了很多专业知识,还营造了良好的学习氛围和精神氛围。使我受益匪浅。