

**课程设计报告**

**课程名称：C++面向对象程序设计**

**课程设计题目：职工档案管理系统**

**学 号**： 2022212543

**学生姓名**： 夏振华

**专 业：** 通信工程

**班 级**： 2221302

**指导教师：** 涂其远

**2024年5月30日**

一、课程设计目的和要求

C++面向对象课程设计是通信工程专业的集中实践性环节之一，是学习完《C++面向对象程序设计》课程后进行的一次全面的综合练习。通过C++面向对象程序设计课程设计，让学生能全面理解、掌握面向对象的基本知识和技能，培养学生利用面向对象程序设计方法分析问题、解决问题的能力；培养学生针对具体的应用和实际问题，综合运用所学知识对问题进行抽象，分析、设计的能力，使学生掌握面向对象程序的编程方法。通过C++面向对象课程设计教学，培养学生严谨求实的科学态度，激发学生的求知热情、探索精神、创新欲望，提高学生的综合素养。通过C++面向对象程序设计课程设计，让学生熟悉面向对象基本理论和知识；掌握面向对象程序设计方法；初步掌握利用面向对象程序设计方法解决实际问题的技能。

设计职工档案管理系统，实现职工档案信息的显示、录入、删除、修改、排序、查询（可以按多种方式查询）等功能，数据存储于文件中。

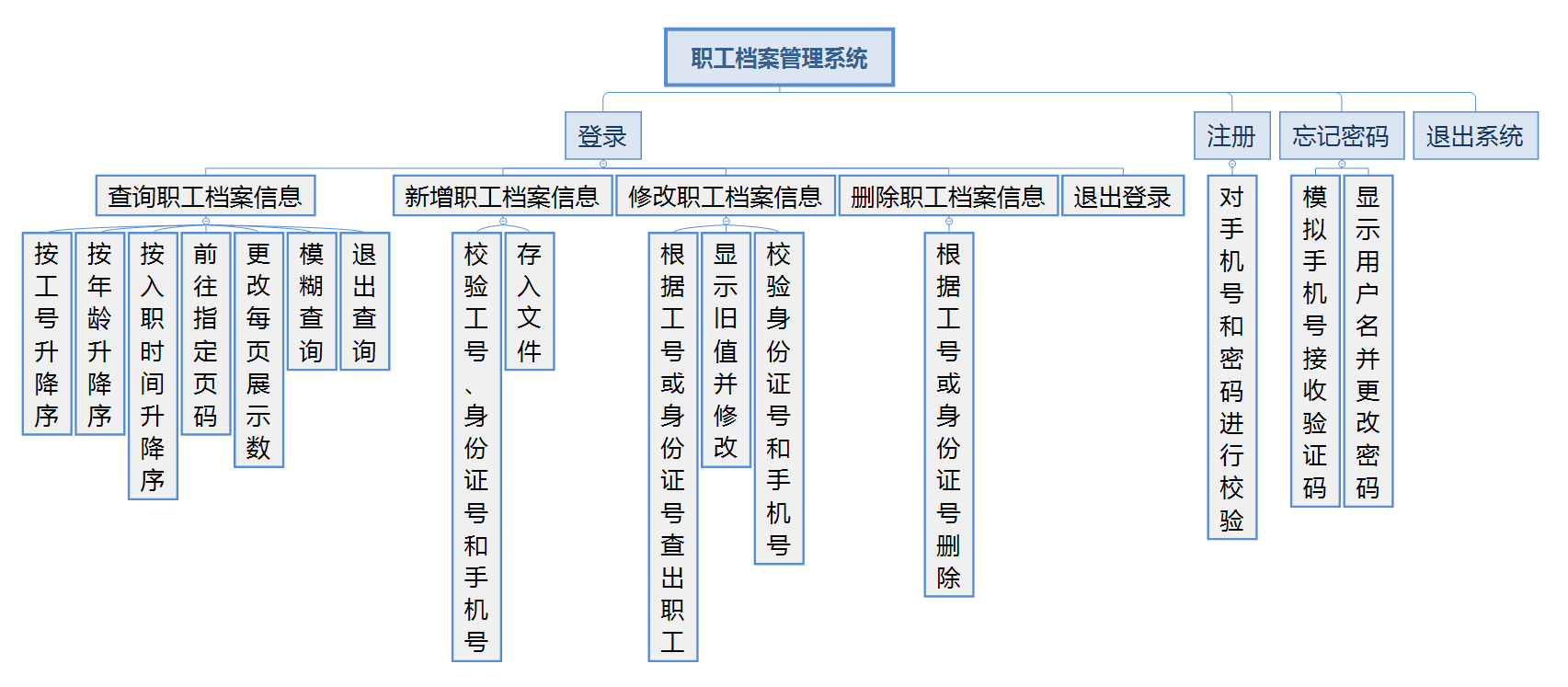
二、需求分析

本课程设计选题为“职工档案管理系统”。系统主要功能是管理职工档案信息，要求能实现但不限于：

1. 显示职工档案信息
2. 录入职工档案信息
3. 修改职工档案信息
4. 删除职工档案信息
5. 对员工工号、入职日期等进行排序
6. 通过工号、身份证查询职工档案信息
7. 模糊查询职工档案信息
8. 登录、注册
9. 忘记密码

三、概要设计

针对系统的设计要求，确定本系统的结构如下图：



此设计主要分了两个层面，一个是用户模块，一个是职工档案模块。

用户模块

该模块用户可以登录、注册和修改密码。用户数据会写入“user.txt”文件中。

职工档案模块

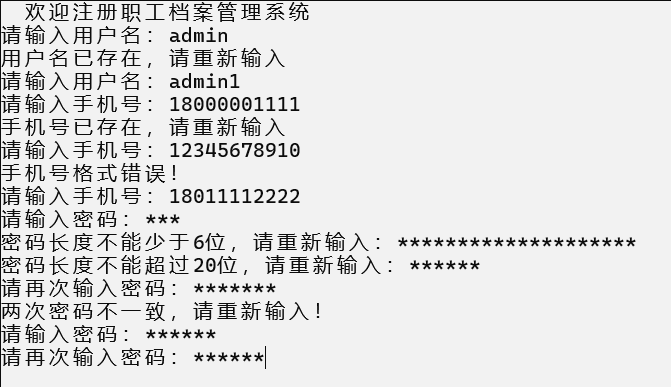
该模块可以对职工档案信息进行增删改查操作。包括排序查询，模糊查询等等。

详细设计

注册

用户注册时，会对用户名和手机号是否存在进行校验，并且也校验手机号的格式。

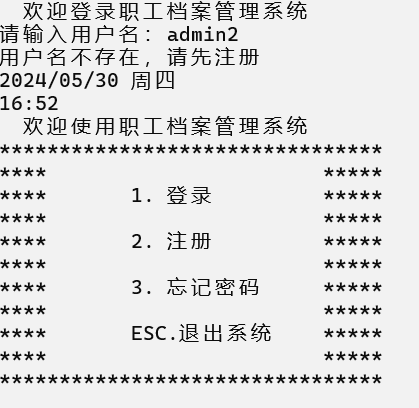
本人写了一个用户输入密码的方法，在用户输入密码时，会使密码显示为“\*”，保护了用户的隐私，同时也会校验密码的长度，还会要求用户再次输入密码，以防输错。并且在存储密码时，也会使用MD5加密算法对密码进行加密。



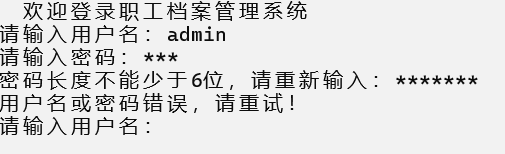
登录

输入用户名和密码进行登录。

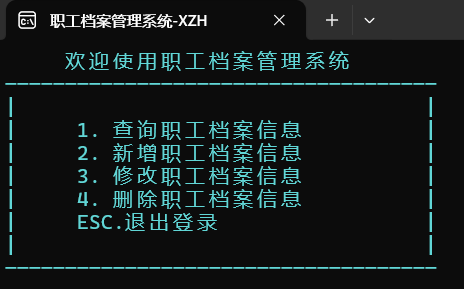
当用户名不存在时会退出登录



用户名和密码不匹配时会重新输入



登录成功后，进入主界面

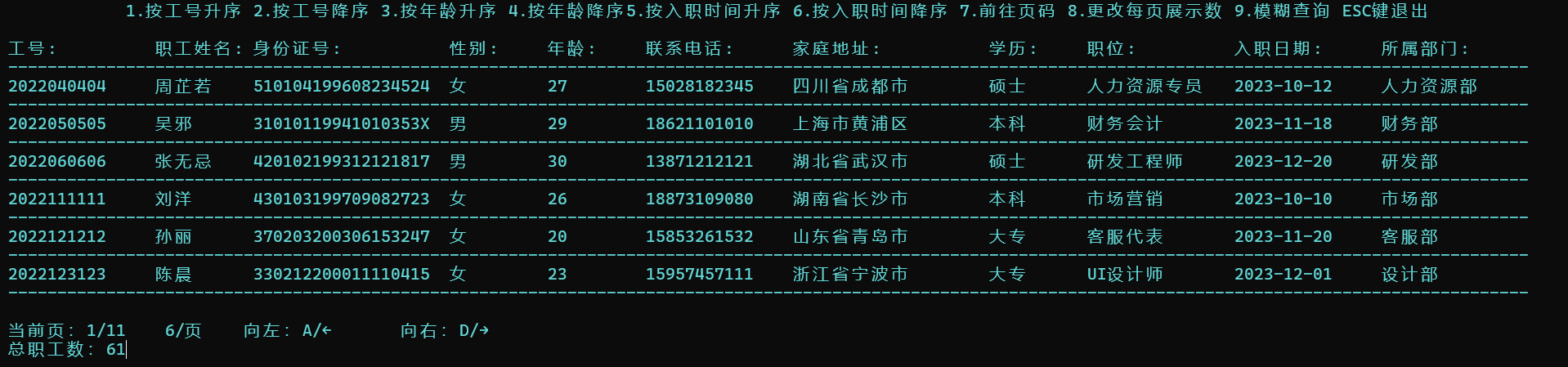


查询职工档案信息

查询职工档案信息采用分页查询的方法。

第一行为功能菜单，提供了工号、年龄和入职日期的升降序功能，以及跳往页码、更改每页展示数和模糊查询等功能。

在查询的结尾显示当前页、总页数、每页展示数和总职工数，以及按A/←或D/→可以实现左右翻页功能



新增职工档案信息

