**可**

**行**

**性**

**分**

**析**

**报**

**告**

题目： **超市员工信息管理系统**

班级： **应用统计学151**

组员： **付洁莹 冯圆 陆毅**

学号： **201511060115 201511060118 201511060119**

**目录**

[**一、源代码 3**](#_Toc510440261)

[**二、源代码原始功能 12**](#_Toc510440262)

[**三、我们的目标 12**](#_Toc510440263)

[**四、系统流程图 13**](#_Toc510440264)

[**五、数据流图 13**](#_Toc510440265)

# 一、源代码

//职工信息管理系统

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <conio.h>

struct worker

{

char ID[20];//工号

char name[20];//姓名

char sex[5];//性别

char born[20];//生日

char edu[20];//学历

char position[20];//职务

char wage[10];//工资

char address[100];//住址

char tel[15];//电话

}work[1000];

int n ;

//文件读写模块

void read()//读入数据

{

FILE \*fp;

int i = 0;

if( (fp = fopen("d:\\date.txt","r")) == NULL )

{

printf("请在D盘根目录下新建一个文本文件，文件名为date\n\n\n");

system("pause");

system("cls");

return ;

}

fscanf(fp,"%d\n",&n);

while(i < n)

{

fscanf(fp,"%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n",work[i].ID,work[i].name,work[i].sex,work[i].born,work[i].edu,work[i].position,work[i].wage,work[i].address,work[i].tel);

i ++;

}

fclose(fp);

}

void write()//写入数据

{

FILE \*fp;

int i = 0;

if( (fp = fopen("d:\\date.txt","w")) == NULL )

{

printf("无法打开文件！\n");

return ;

}

fprintf(fp,"%d\n",n);

while(i < n)

{

fprintf(fp,"%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n",work[i].ID,work[i].name,work[i].sex,work[i].born,work[i].edu,work[i].position,work[i].wage,work[i].address,work[i].tel);

i ++;

}

fclose(fp);

}

//输入模块

void input()// 从键盘输入

{

int i;

int flag;//标记工号是否已存在

char c;//指令Y?N

read();//输入数据前先将文件中原有的数据读入

do

{

flag = 0;

printf("\t\t请输入职工的工号: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].ID);

for(i = 0 ; i < n ; i ++)

{

if(strcmp(work[i].ID,work[n].ID) == 0)

{

flag = 1;

break;

}

}

if(flag)

{

printf("该工号已存在！\n\n");

printf("\t\t是否继续输入?(Y/N): ");

scanf("%\*c%c",&c);

if(c == 'N' || c == 'n') break;

continue;

}

printf("\t\t请输入职工的姓名: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].name);

printf("\t\t请输入职工的性别: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].sex);

printf("\t\t请输入职工的出生年月: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].born);

printf("\t\t请输入职工的学历: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].edu);

printf("\t\t请输入职工的职务: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].position);

printf("\t\t请输入职工的工资: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].wage);

printf("\t\t请输入职工的住址: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].address);

printf("\t\t请输入职工的电话: \n\t\t");

scanf("%s",work[n].tel);

printf("\t\t是否继续输入?(Y/N): ");

scanf("%\*c%c",&c);

n ++;

}while( c != 'N' && c != 'n');

write();

printf("\n\n数据已保存！\n\n");

}

//显示模块

void output\_inf(int id)

{

printf("\t\t 工号: %s\n",work[id].ID);

printf("\t\t 姓名: %s\n",work[id].name);

printf("\t\t 性别: %s\n",work[id].sex);

printf("\t\t出生年月: %s\n",work[id].born);

printf("\t\t 学历: %s\n",work[id].edu);

printf("\t\t 职务: %s\n",work[id].position);

printf("\t\t 工资: %s\n",work[id].wage);

printf("\t\t 住址: %s\n",work[id].address);

printf("\t\t 电话: %s\n",work[id].tel);

printf("\n\n\n");

}

void show()//显示所有职工信息

{

int i;

read();

if(n == 0) printf("无记录!\n\n");

else

for(i = 0 ; i < n ; i ++)

{

output\_inf(i);

}

}

//查询模块

void que()//查询信息

{

char num;

int flag,i;

char q\_id[20] ;//查询工号

char q\_name[20] ;//查询姓名

char q\_edu[20] ; //查询学历

char q\_position[20] ;//查询职位

char c;//指令Y?N

read();//打开程序后，要查询以前的数据，要先读入

while(1)

{

system("cls");

printf("\t\t\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*查询\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 1.按工号查询 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 2.按姓名查询 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 3.按学历查询 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 4.按职务查询 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 输入其他任意键退出本模块 \*\n");

printf("\t\t\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\t\t请输入指令(1-4):");

scanf("%\*c%c",&num);

if(num < '1' || num > '4')

{

printf("错误指令！\n\n");

system("pause");

continue;

}

system("cls");

flag = 0;//用来标记职工信息是否存在

if(num == '1')//按工号查询

{

printf("\t\t请输入您要查询职工的工号：");

scanf("%s",q\_id);

for(i = 0 ; i < n ;i ++)

{

if( strcmp(work[i].ID,q\_id) == 0)

{

output\_inf(i);

flag = 1;//标记

break;

}

}

}

else if(num == '2')//按姓名查询

{

printf("\t\t请输入您要查询职工的姓名：");

scanf("%s",q\_name);

for(i = 0 ; i < n ;i ++)

{

if( strcmp(work[i].name,q\_name) == 0)

{

output\_inf(i);

flag = 1;//标记

}

}

}

else if(num == '3')//按学历查询

{

printf("\t\t请输入您要查询职工的学历：");

scanf("%s",q\_edu);

for(i = 0 ; i < n ;i ++)

{

if( strcmp(work[i].edu,q\_edu) == 0)

{

output\_inf(i);

flag = 1;//标记

}

}

}

else if(num == '4')//按职务查询

{

printf("\t\t请输入您要查询职工的职务：");

scanf("%s",q\_position);

for(i = 0 ; i < n ;i ++)

{

if( strcmp(work[i].position,q\_position) == 0)

{

output\_inf(i);

flag = 1;//标记

}

}

}

if(!flag)//判断是否有该职工信息

{

printf("\n\n无该职工信息!\n\n");

}

printf("\n\n是否继续查询(Y/N):");

scanf("%\*c%c",&c);

if(c == 'N' || c == 'n') break;

}

}

//修改信息模块

void mod()//修改职工信息

{

char change\_ID[20];//需修改的职工的工号

int number;//职工信息在数据中的位置

char num;//指令

char message[100];//修改的信息

char c;//指令Y?N

int flag;

int i;

read();

while(1)

{

flag = 0;

system("cls");

printf("请输入需修改的职工的工号：");

scanf("%s",change\_ID);

for(i = 0 ; i < n ; i ++)

{

if( strcmp(work[i].ID,change\_ID) == 0 )

{

number = i;

flag = 1;

break;

}

}

if(!flag)

{

printf("\n\n无此员工信息！！\n\n");

printf("\n\n是否继续修改(Y/N):");

scanf("%\*c%c",&c);

if(c == 'N' || c == 'n') break;

continue;

}

printf("\n\n\t\t\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*修改\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 1.修改姓名 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 2.修改学历 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 3.修改职务 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 4.修改工资 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 5.修改住址 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 6.修改电话 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 输入其他任意键退出本模块 \*\n");

printf("\t\t\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\t\t请输入指令(1-6):");

scanf("%\*c%c",&num);

if(num < '1' || num > '6')

{

printf("错误指令！\n\n");

system("pause");

continue;

}

system("cls");

printf("请输入修改后的信息：");

scanf("%s",message);

switch(num)

{

case '1' : strcpy(work[number].name,message); break;

case '2' : strcpy(work[number].edu,message); break;

case '3' : strcpy(work[number].position,message); break;

case '4' : strcpy(work[number].wage,message); break;

case '5' : strcpy(work[number].address,message); break;

case '6' : strcpy(work[number].tel,message); break;

}

system("cls");

printf("\n\n是否继续修改(Y/N):");

scanf("%\*c%c",&c);

if(c == 'N' || c == 'n') break;

}

write();

}

//删除信息模块

void del()//删除职工信息

{

char delete\_ID[20];//删除职工工号

int i,j;

int flag;//标记是否有该职工信息

char c;

read();

while(1)

{

system("cls");

flag = 0;

printf("请输入需删除职工信息的工号：");

scanf("%s",delete\_ID);

for(i = 0 ; i < n ; i ++)

{

if( strcmp(work[i].ID,delete\_ID) == 0)

{

n --;

flag = 1;

for(j = i ; j < n ; j ++)

{

work[j] =work[j + 1];

}

break;

}

}

if(!flag) printf("\n\n无此员工信息！\n\n");

else printf("\n\n删除成功！\n");

printf("\n\n是否继续删除(Y/N):");

scanf("%\*c%c",&c);

if(c == 'N' || c == 'n') break;

}

write();

}

//菜单模块

void menu()//菜单

{

printf("\t\t\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*职工信息管理系统菜单\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 1.录入职工信息 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 2.显示职工信息 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 3.查询职工信息 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 4.修改职工信息 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 5.删除职工信息 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\* 0.退出 \*\n");

printf("\t\t\* \*\n");

printf("\t\t\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\t\t请输入指令(0-5): ");

}

int main()

{

int num;

n = 0;

system("color 0B");

while(1)

{

menu();

scanf("%d",&num);

system("cls");

switch(num)

{

case 1: input(); break;

case 2: show(); break;

case 3: que(); break;

case 4: mod(); break;

case 5: del(); break;

case 0: printf("谢谢使用！\n\n"); return 0;

default :printf("\n--->无效的指令!\n\n\n");

}

system("pause");

system("cls");

}

}

**\*该源代码已经过调试，可以运行。**

# 二、源代码原始功能

源代码目前功能：输入，显示，查询，修改，删除

输入功能：输入职工的工号、姓名、性别、出生年月、学历、职务、工资、住址、电话

查询功能：按工号、姓名、学历、职务查询员工的信息

修改功能：修改姓名、学历、职务、工资、住址、电话

删除功能：删除工号

# 三、我们的目标

在源代码原有的功能上，我们小组的目标是把这个教职工信息管理系统改为超市人员信息管理系统。这个系统除了有源代码的功能，我们新增管理员和超市员工的身份验证，可以得到员工工资、基本信息、工作时长等信息回馈，产生一张报表，报表包括员工工资、基本信息、工作时长等信息集合，通过考勤管理计算出工作的时常，计算奖金。新增一个违规备注信息。

# 四、系统流程图

添加信息

删除信息

修改信息

计算工资

查询

保存查询记录

员工

管理员

时长计算

奖金计算

信息回馈

身份验证

管理员

产生报表

显示信息

# 五、数据流图

管理员

基本信息操作

薪资计算

系统

员工

产生报表

员工信息

档案信息