#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <ctype.h>

FILE \*dosya;

struct ogrenci{

char ad[21];

char soyad[21];

char mail[30];

int no;

int telno;

};

struct ogrenci kisi[10];

void ekle(void);

void bul(void);

void liste(void);

int main(){

do{

system("cls");

enbasadon:

printf("\t\tMENU \n1- Kayit ekle\n2- Kayit bul \n3- sirala \n4- Cikis \n\nLutfen islemi seciniz:");

switch(getch()){

case '1':

system("cls");

ekle();

goto enbasadon;

break;

case '2':

system("cls");

bul();

break;

case '3':

system("cls");

liste();

break;

case '4':

exit(1);

break;

default:

printf("Hatali Giris");

goto enbasadon;

}

}while(1);

getch();

return 0;

}

void ekle(void){

int i =0;

int karakterSayisi;

dosya=fopen("sinif.txt","a+");

if(dosya == NULL){

puts("Dosya acilamadi.");

exit(1);}

puts("\nOgrenci Bilgilerini Girin: ");

do{

i++;

fflush(stdin);

do

{

printf(" Ogrencinin Adi : ");

gets(kisi[i].ad);

karakterSayisi=strlen(kisi[i].ad);

if(karakterSayisi>20)

{

printf("\nOgrenci Adi 20 Karakterden Fazla Olamaz!\n");

printf("Lutfen Ogrenci Adini Tekrar Giriniz.\n\n");

}

} while(karakterSayisi>20);

do{

printf(" Ogrencinin soyad : ");

gets(kisi[i].soyad);

karakterSayisi=strlen(kisi[i].soyad);

if(karakterSayisi>20)

{

printf("\nOgrenci soyadı 20 Karakterden Fazla Olamaz!\n");

printf("Lutfen Ogrenci soyadı Tekrar Giriniz.\n\n");

}

} while(karakterSayisi>20);

printf(" Ogrencinin mail : ");

gets(kisi[i].mail);

printf(" Ogrenci Numarasi : ");

scanf("%d",&kisi[i].no);

printf(" Ogrencinin tel no : ");

scanf("%d",&kisi[i].telno);

fprintf(dosya,"%10s %10s %10s %10d %10d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,kisi[i].no,kisi[i].telno);

puts("Yeni bir kayit icin bir tusa, cikmak icin ESC tusuna basiniz.");

}while(getch()!=27);

fclose(dosya);

puts("\nBilgiler kaydedildi ");

}

void bul(void)

{

int durum=0;

int secim = 0;

char mail [30];

enbasadon:

int n = (sizeof(kisi) / sizeof(int));

printf("\n\n\n\n\n1. Tel no ile bul '\n");

printf("\n\n\n2. Ogrenci no ile bul \n");

printf("\n\n\n3.Mail\n");

printf("\n\n\n4.Ust menu\n");

printf("\n\n\nLutfen seciminizi yapiniz:", secim);

scanf("%d", &secim);

system("cls");

switch (secim) {

case 1:

printf("\nTel no ile bul -\n");

int telno;

int i;

fflush(stdin);

printf("\nOgrenci tel giriniz: ");

scanf("%d",&telno);

dosya=fopen("sinif.txt","r");

if( dosya==NULL ){

puts("Dosya acilamadi");

exit(1);

}

while(!feof(dosya)){

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

fscanf(dosya,"%s %s %s %d %d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,&kisi[i].no,&kisi[i].telno);

if(telno==kisi[i].telno){

printf("%10s %10s %10s %10d %10d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,kisi[i].no,kisi[i].telno);

durum=1;

}}

}

fclose(dosya);

if(durum == 0){

puts("Kayit bulunamadi devam etmek icin bir tusa basiniz...");

}

goto enbasadon;

break;

system("cls");

case 2:

printf("\n-Ogrenci no ile bul-\n");

int no;

fflush(stdin);

printf("\nOgrenci ogrenci no giriniz: ");

scanf("%d",&no);

dosya=fopen("sinif.txt","r");

if( dosya==NULL ){

puts("Dosya acilamadi");

exit(1);

}

while(!feof(dosya)){

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

fscanf(dosya,"%s %s %s %d %d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,&kisi[i].no,&kisi[i].telno);

if(no==kisi[i].no){

printf("%10s %10s %10s %10d %10d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,kisi[i].no,kisi[i].telno);

durum=1;

}}

}

fclose(dosya);

if(durum == 0){

puts("Kayit bulunamadi devam etmek icin bir tusa basiniz...");

}

goto enbasadon;

break;

system("cls");

case 3:

printf("\n-mail ile bul-\n");

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

char mail[20];

fflush(stdin);

printf("\nOgrenci mail giriniz: ");

gets(mail);

dosya=fopen("sinif.txt","r");

if( dosya==NULL ){

puts("Dosya acilamadi");

exit(1);

}

while(!feof(dosya)){

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

fscanf(dosya,"%s %s %s %d %d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,&kisi[i].no,&kisi[i].telno);

if(strcmp(kisi[i].mail,mail) == 0){

printf("%10s %10s %10s %10d %10d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,kisi[i].no,kisi[i].telno);

durum=1;

}}

if(durum == 0)

puts("Kayit bulunamadi ");

}

fclose(dosya);

goto enbasadon;

break;

system("cls");

case 4:

break;

default:

printf("hatali");

goto enbasadon;

break;

}

}

void liste(void){

// ilk kez çağrıldığında düzgün çalışıyor ama tekrar çağılınca hatalı sıralıyor nedenini çözemedim

int n = (sizeof(kisi) / sizeof(int));

int secim = 0;

char ad [30];

enbasadon:

printf("\n\n\n\n\n1.Isme göre listele '\n");

printf("\n\n\n2. Ogrenci no ile listele\n");

printf("\n\n\n3.Ust menu\n");

printf("\n\n\nLutfen seciminizi yapiniz:", secim);

scanf("%d", &secim);

system("cls");

switch (secim) {

case 1:

{

struct ogrenci gec;

printf("\nisme göre-\n");

int i;

dosya=fopen("sinif.txt","r");

if( dosya==NULL ){

puts("Dosya acilamadi");

exit(1);

}

while(!feof(dosya)){

for(i=0;i<=10;i++){

fscanf(dosya,"%s %s %s %d %d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,&kisi[i].no,&kisi[i].telno);

for(i=0;i<=10;i++){

if (strcmp(kisi[i].ad, kisi[i+1].ad) > 0)

{strcpy(gec.ad,kisi[i+1].ad);

strcpy(gec.soyad,kisi[i+1].soyad);

strcpy(gec.mail,kisi[i+1].mail);

gec.no=kisi[i+1].no;

gec.telno=kisi[i+1].telno;

strcpy(kisi[i+1].ad,kisi[i].ad);

strcpy(kisi[i+1].soyad,kisi[i].soyad);

strcpy(kisi[i+1].mail,kisi[i].mail);

kisi[i+1].no=kisi[i].no;

kisi[i+1].telno=kisi[i].telno;

strcpy(kisi[i].ad,gec.ad);

strcpy(kisi[i].soyad,gec.soyad);

strcpy(kisi[i].mail,gec.mail);

kisi[i].no=gec.no;

kisi[i].telno=gec.telno;

}

}

}

}

fclose(dosya);

for(i=0;i<=11;i++)

printf("%10s\t %10s\t %10s\t %10d\t %10d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,kisi[i].no,kisi[i].telno);

goto enbasadon;

break;

system("cls");

}

case 2:

{

struct ogrenci gec;

int i;

dosya=fopen("sinif.txt","r");

if( dosya==NULL ){

puts("Dosya acilamadi");

exit(1);

}

printf("OGRENCI NO ILE SIRALAMA \n\n");

while(!feof(dosya)){

for(i=0;i<=10;i++){

fscanf(dosya,"%s %s %s %d %d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,&kisi[i].no,&kisi[i].telno);

for(i=0;i<=10;i++){

if(kisi[i].no>kisi[i+1].no )

{strcpy(gec.ad,kisi[i+1].ad);

strcpy(gec.soyad,kisi[i+1].soyad);

strcpy(gec.mail,kisi[i+1].mail);

gec.no=kisi[i+1].no;

gec.telno=kisi[i+1].telno;

strcpy(kisi[i+1].ad,kisi[i].ad);

strcpy(kisi[i+1].soyad,kisi[i].soyad);

strcpy(kisi[i+1].mail,kisi[i].mail);

kisi[i+1].no=kisi[i].no;

kisi[i+1].telno=kisi[i].telno;

strcpy(kisi[i].ad,gec.ad);

strcpy(kisi[i].soyad,gec.soyad);

strcpy(kisi[i].mail,gec.mail);

kisi[i].no=gec.no;

kisi[i].telno=gec.telno;

}

}

}

}

fclose(dosya);

for(i=0;i<=11;i++)

printf("%10s %10s %10s %10d %10d\n",kisi[i].ad,kisi[i].soyad,kisi[i].mail,kisi[i].no,kisi[i].telno);

goto enbasadon;

break;

system("cls");

}

case 3 :

break;

default:

printf("hatalı giris");

goto enbasadon;

break;

}

}