Bai 1

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

struct SinhVien {

char ten[50];

char maSV[10];

float diem;

};

int main() {

FILE \*file;

struct SinhVien sv;

int choice;

file = fopen("sinhvien.txt", "a+");

if (file == NULL) {

printf("Khong the mo tep tin!\n");

return 1;

}

while (1) {

printf("\n===== MENU =====\n");

printf("1. Them sinh vien\n");

printf("2. Xoa sinh vien\n");

printf("3. Cap nhat diem sinh vien\n");

printf("4. Hien thi danh sach sinh vien\n");

printf("5. Thoat\n");

printf("Nhap lua chon cua ban: ");

scanf("%d", &choice);

switch (choice) {

case 1:

printf("\n===== THEM SINH VIEN =====\n");

printf("Nhap ten sinh vien: ");

fflush(stdin);

fgets(sv.ten, sizeof(sv.ten), stdin);

sv.ten[strcspn(sv.ten, "\n")] = '\0';

printf("Nhap ma sinh vien: ");

fflush(stdin);

fgets(sv.maSV, sizeof(sv.maSV), stdin);

sv.maSV[strcspn(sv.maSV, "\n")] = '\0';

printf("Nhap diem sinh vien: ");

scanf("%f", &sv.diem);

fprintf(file, "%s %s %.2f\n", sv.ten, sv.maSV, sv.diem);

printf("Them sinh vien thanh cong!\n");

break;

case 2:

printf("\n===== XOA SINH VIEN =====\n");

char maSV[10];

printf("Nhap ma sinh vien can xoa: ");

fflush(stdin);

fgets(maSV, sizeof(maSV), stdin);

maSV[strcspn(maSV, "\n")] = '\0';

FILE \*tempFile;

tempFile = fopen("temp.txt", "w");

if (tempFile == NULL) {

printf("Loi tao tep tam thoi!\n");

return 1;

}

while (fscanf(file, "%s %s %f", sv.ten, sv.maSV, &sv.diem) != EOF) {

if (strcmp(sv.maSV, maSV) != 0) {

fprintf(tempFile, "%s %s %.2f\n", sv.ten, sv.maSV, sv.diem);

}

}

fclose(file);

fclose(tempFile);

remove("sinhvien.txt");

rename("temp.txt", "sinhvien.txt");

file = fopen("sinhvien.txt", "a+");

printf("Xoa sinh vien thanh cong!\n");

break;

case 3:

printf("\n===== CAP NHAT DIEM SINH VIEN =====\n");

char maSV\_update[10];

float newDiem;

printf("Nhap ma sinh vien can cap nhat diem: ");

fflush(stdin);

fgets(maSV\_update, sizeof(maSV\_update), stdin);

maSV\_update[strcspn(maSV\_update, "\n")] = '\0';

printf("Nhap diem moi: ");

scanf("%f", &newDiem);

FILE \*tempFile2;

tempFile2 = fopen("temp2.txt", "w");

if(tempFile2 == NULL) {

printf("Loi tao tep tam thoi!\n");

return 1;

}

while (fscanf(file, "%s %s %f", sv.ten, sv.maSV, &sv.diem) != EOF) {

if (strcmp(sv.maSV, maSV\_update) == 0) {

sv.diem = newDiem;

}

fprintf(tempFile2, "%s %s %.2f\n", sv.ten, sv.maSV, sv.diem);

}

fclose(file);

fclose(tempFile2);

remove("sinhvien.txt");

rename("temp2.txt", "sinhvien.txt");

file = fopen("sinhvien.txt", "a+");

printf("Cap nhat diem sinh vien thanh cong!\n");

break;

case 4:

printf("\n===== DANH SACH SINH VIEN =====\n");

printf("%-20s%-10s%-10s\n", "Ten", "Ma SV", "Diem");

while (fscanf(file, "%s %s %f", sv.ten, sv.maSV, &sv.diem) != EOF) {

printf("%-20s%-10s%-10.2f\n", sv.ten, sv.maSV, sv.diem);

}

break;

case 5:

printf("Thoat chuong trinh...\n");

fclose(file);

exit(0);

default:

printf("Lua chon khong hop le. Vui long chon lai!\n");

break;

}

}

return 0;

}

Bai 2

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

struct NgaySinh{

int ngay;

int thang;

int nam;

};

int main(){

FILE \*f = fopen("data.bin", "wb");

if(f==NULL){

printf("\n Loi tao, mo file");

return 1;

}

struct NgaySinh n1;

n1.ngay = 1;

n1.thang = 3;

n1.nam = 2003;

fwrite(&n1, sizeof(struct NgaySinh), 1, f);

fclose(f);

f = fopen("data.bin", "rb");

struct NgaySinh n2;

fread(&n2, sizeof(struct NgaySinh), 1, f);

printf("\n Ngay Sinh: %d/%d/%d", n2.ngay, n2.thang, n2.nam);

fclose(f);

return 0;

}

Bai 3

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

struct LienLac {

char ten[50];

char soDienThoai[15];

char email[50];

};

void themLienLac(FILE \*file) {

struct LienLac lienLac;

printf("Nhap ten: ");

fgets(lienLac.ten, sizeof(lienLac.ten), stdin);

lienLac.ten[strcspn(lienLac.ten, "\n")] = '\0';

printf("Nhap so dien thoai: ");

fgets(lienLac.soDienThoai, sizeof(lienLac.soDienThoai), stdin);

lienLac.soDienThoai[strcspn(lienLac.soDienThoai, "\n")] = '\0';

printf("Nhap email: ");

fgets(lienLac.email, sizeof(lienLac.email), stdin);

lienLac.email[strcspn(lienLac.email, "\n")] = '\0';

fprintf(file, "%s|%s|%s\n", lienLac.ten, lienLac.soDienThoai, lienLac.email);

printf("Da them lien lac moi!\n");

}

void hienThiSowLienLac(FILE \*file) {

struct LienLac lienLac;

printf("===== SOW LIEN LAC =====\n");

while (fscanf(file, "%[^|]|%[^|]|%[^\n]\n", lienLac.ten, lienLac.soDienThoai, lienLac.email) != EOF) {

printf("Ten: %s\n", lienLac.ten);

printf("So dien thoai: %s\n", lienLac.soDienThoai);

printf("Email: %s\n", lienLac.email);

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

}

}

void timKiemLienLac(FILE \*file) {

char ten[50];

struct LienLac lienLac;

int timThay = 0;

printf("Nhap ten can tim kiem: ");

fgets(ten, sizeof(ten), stdin);

ten[strcspn(ten, "\n")] = '\0';

while (fscanf(file, "%[^|]|%[^|]|%[^\n]\n", lienLac.ten, lienLac.soDienThoai, lienLac.email) != EOF) {

if (strcmp(lienLac.ten, ten) == 0) {

printf("===== THONG TIN LIEN LAC =====\n");

printf("Ten: %s\n", lienLac.ten);

printf("So dien thoai: %s\n", lienLac.soDienThoai);

printf("Email: %s\n", lienLac.email);

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

timThay = 1;

}

}

if (!timThay) {

printf("Khong tim thay lien lac voi ten '%s'!\n", ten);

}

}

void capNhatLienLac(FILE \*file) {

char ten[50];

struct LienLac lienLac;

int timThay = 0;

printf("Nhap ten lien lac can cap nhat: ");

fgets(ten, sizeof(ten), stdin);

ten[strcspn(ten, "\n")] = '\0';

FILE \*tempFile = fopen("temp.txt", "w");

while (fscanf(file,"[^|]|%[^|]|%[^\n]\n", lienLac.ten, lienLac.soDienThoai, lienLac.email) != EOF) {

if (strcmp(lienLac.ten, ten) == 0) {

printf("Nhap ten moi: ");

fgets(lienLac.ten, sizeof(lienLac.ten), stdin);

lienLac.ten[strcspn(lienLac.ten, "\n")] = '\0';

printf("Nhap so dien thoai moi: ");

fgets(lienLac.soDienThoai, sizeof(lienLac.soDienThoai), stdin);

lienLac.soDienThoai[strcspn(lienLac.soDienThoai, "\n")] = '\0';

printf("Nhap email moi: ");

fgets(lienLac.email, sizeof(lienLac.email), stdin);

lienLac.email[strcspn(lienLac.email, "\n")] = '\0';

fprintf(tempFile, "%s|%s|%s\n", lienLac.ten, lienLac.soDienThoai, lienLac.email);

printf("Da cap nhat lien lac!\n");

timThay = 1;

} else {

fprintf(tempFile, "%s|%s|%s\n", lienLac.ten, lienLac.soDienThoai, lienLac.email);

}

}

if (!timThay) {

printf("Khong tim thay lien lac voi ten '%s'!\n", ten);

}

fclose(file);

fclose(tempFile);

remove("sowlienlac.txt");

rename("temp.txt", "sowlienlac.txt");

file = fopen("sowlienlac.txt", "a+");

}

int main() {

FILE \*file = fopen("sowlienlac.txt", "a+");

int choice;

if (file == NULL) {

printf("Khong the mo hoac tao file!\n");

return 1;

}

do {

printf("===== MENU =====\n");

printf("1. Them lien lac\n");

printf("2. Hien thi sow lien lac\n");

printf("3. Tim kiem lien lac\n");

printf("4. Cap nhat lien lac\n");

printf("0. Thoat\n");

printf("Nhap lua chon cua ban: ");

scanf("%d", &choice);

getchar();

switch (choice) {

case 1:

themLienLac(file);

break;

case 2:

hienThiSowLienLac(file);

break;

case 3:

timKiemLienLac(file);

break;

case 4:

capNhatLienLac(file);

break;

case 0:

printf("Ket thuc chuong trinh!\n");

break;

default:

printf("Lua chon khong hop le!\n");

break;

}

fclose(file);

file = fopen("sowlienlac.txt", "a+");

} while (choice != 0);

fclose(file);

return 0;

}