可行性报告

组员：刘钢锋、王淳豪、陈卫林

目前功能：学生信息录入，学生信息浏览，学生信息查询，学生信息的删除与修改，退出系统。

目标功能：学生信息录入，学生信息浏览，学生信息查询，学生信息的删除与修改，退出系统，教师信息录入，教师信息浏览，教师信息查询，教师信息的删除与修改。

系统流程图：

信息录入

教务信息管理程序

信息查询

信息的删除与修改

信息主文件

信息浏览

信息流程图：

系统管理员

输入信息

更新系统信息

旧数据库

信息删除与修改

新数据库

系统用户

源代码：

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <fcntl.h>

#include <unistd.h>

struct student\_info {

int s\_no;

char name[20];

int age;

char sex[10];

int birth;

char addr[30];

char tele[30];

char email[30];

struct student\_info \*next;

};

void menue(void);

int info\_input(void);

int info\_review(void);

int info\_search(void);

int main(void)

{

menue();

return 0;

}

void menue(void)

{

int choose;

system("clear");

printf("-------------学生信息管理系统---------------\n");

printf("\t\t1. 学生信息录入\n");

printf("\t\t2. 学生信息浏览\n");

printf("\t\t3. 学生信息查询\n");

printf("\t\t4. 学生信息的删除与修改\n");

printf("\t\t0. 退出系统\n");

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

printf("请输入您的选择(0~~4): ");

scanf("%d", &choose);

switch (choose) {

case 0:

exit(0);

break;

case 1:

info\_input();

break;

case 2:

info\_review();

break;

case 3:

info\_search();

break;

}

while (choose > 4 || choose < 1) {

printf("您输入了一个无效的选择，请重新输入(0-4): ");

scanf("%d", &choose);

}

}

/\*

ssize\_t read(int fd, void \*buf, size\_t count);

ssize\_t write(int fd, const void \*buf, size\_t count);

int open(const char \*pathname, int flags, mode\_t mode);

FILE \*fopen(const char \*path, const char \*mode);

size\_t fwrite(const void \*ptr, size\_t size, size\_t nmemb,

FILE \*stream);

\*/

int creat\_list(void)

{

return 0;

}

// 1. 学生信息录入

int info\_input(void)

{

struct student\_info \*head = NULL, \*rear = NULL;

FILE \*fp;

int flag = 1;

head = (struct student\_info \*)malloc(sizeof(struct student\_info));

rear = head;

while (flag) {

struct student\_info \*stu = NULL;

stu = (struct student\_info \*)malloc(sizeof(struct student\_info));

// FILE \*fopen(const char \*path, const char \*mode);

fp = fopen("stuinfo.txt", "a+b");

fseek(fp, sizeof(struct student\_info), 2);

system("clear");

printf("-----请依次输入学生的信息-----\n");

printf("学号: ");

scanf("%d", &stu->s\_no);

printf("姓名: ");

scanf("%s", stu->name);

printf("年龄: ");

scanf("%d", &stu->age);

printf("性别: ");

scanf("%s", stu->sex);

printf("出生年月: ");

scanf("%d", &stu->birth);

printf("地址: ");

scanf("%s", stu->addr);

printf("电话: ");

scanf("%s", stu->tele);

printf("E-mail: ");

scanf("%s", stu->email);

fwrite(stu, sizeof(struct student\_info), 1, fp);

rear->next = stu;

rear = stu;

fclose(fp);

printf("继续输入请按1，返回上一级菜单请按2，退出请按0: ");

scanf("%d", &flag);

if (flag == 0) {

exit(0);

}

if (flag == 1) {

continue;

}

if (flag == 2) {

menue();

break;

}

}

rear->next = NULL;

return 0;

}

// 2. 学生信息浏览

// size\_t fread(void \*ptr, size\_t size, size\_t nmemb, FILE \*stream);

int info\_review(void)

{

struct student\_info stu;

int ret = 1;

int flag = 0;

FILE \*fp = fopen("stuinfo.txt", "rb");

//int fd = open("stuinfo.txt", O\_RDONLY);

if (fp == NULL) {

perror("fopen");

exit(0);

}

while (ret != 0) { /\*返回值为1时表示读取的字节数不足sizeof(struct student\_info), 返回0表示读取成功\*/

/\* \*/

ret = fread(&stu, sizeof(struct student\_info), 1, fp);

//read(fd, stdout, sizeof(struct student\_info));

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

printf("%d\t%s\t%d\t%s\t%d\t%s\t%s\t%s\n", stu.s\_no, stu.name, stu.age, stu.sex, stu.birth, stu.addr, stu.tele, stu.email);

}

fclose(fp);

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

printf("退出请按0, 返回上一级菜单请按1: ");

scanf("%d", &flag);

if (flag == 0) {

exit(0);

}

if (flag == 1) {

menue();

exit(0);

}

return 0;

}

// 学生信息查询

int info\_search(void)

{

system("clear");

struct student\_info \*stu1 = NULL, \*stu2 = NULL;

stu1 = (struct student\_info \*)malloc(sizeof(struct student\_info));

stu2 = (struct student\_info \*)malloc(sizeof(struct student\_info));

int ret = 1, i = 0, flag = 1;

FILE \*fp = fopen("stuinfo.txt", "rb");

printf("=====按姓名查询请输入1, 按学号查询请输入2=====\n");

scanf("%d", &i);

while (flag) {

if (i == 1) {

printf("请输入学生的姓名: ");

scanf("%s", stu1->name);

do {

if (ret == 0) {

printf("没有这个人哦^\*^\n");

exit(0);

}

ret = fread(stu2, sizeof(struct student\_info), 1, fp);

} while (strcmp(stu1->name, stu2->name));

printf("您要找的人信息如下: \n");

printf("%d\t%s\t%d\t%s\t%d\t%s\t%s\t%s\n", stu2->s\_no, stu2->name, stu2->age, stu2->sex, stu2->birth, stu2->addr, stu2->tele, stu2->email);

}

if (i == 2) {

printf("请输入学生的学号: ");

scanf("%d", stu1->s\_no);

do {

if (ret == 0) {

printf("没有这个人哦^\*^\n");

exit(0);

}

ret = fread(stu2, sizeof(struct student\_info), 1, fp);

} while (stu2->s\_no != stu1->s\_no);

printf("您要找的人信息如下: \n");

printf("%d\t%s\t%d\t%s\t%d\t%s\t%s\t%s\n", stu2->s\_no, stu2->name, stu2->age, stu2->sex, stu2->birth, stu2->addr, stu2->tele, stu2->email);

}

printf("=====继续查询请按1，返回上一级菜单请按2=====\n");

scanf("%d", &flag);

if (flag == 1)

continue;

if (flag == 2) {

menue();

break;

}

}

return 0;

}

// 学生信息删除

int info\_delete(void)

{

}

// 学生信息修改

int info\_alter(void)

{

}