//

// main.cpp

// poj1004

//

// Created by 独白 on 15/7/10.

// Copyright (c) 2015年 独白. All rights reserved.

//

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

#define N 50

char PASSWORD[10]="ganqi"; /\*密码\*/

struct birth

{

int year,month,day;

};

struct student /\*结构体\*/

{

int number; /\*学号数字\*/

char name[30]; /\*学生姓名\*/

char sex[6]; /\*学生性别\*/

birth birthday; /\*学生出生日期\*/

char tel[12]; /\*学生联系电话\*/

char qq [12]; /\*学生qq号码\*/

};

student stu[N];

int numberOfStudent=0;

void check(); /\*查找数据\*/

void deleteData(); /\*删除数据\*/

void addData(); /\*添加数据\*/

void seekByName(); /\*姓名查找\*/

void seekByID(); /\*学号查找\*/

void printData(student\*); /\*显示数据\*/

void printAllData(); /\*打印信息\*/

void initData(student\*); /\*清除数据\*/

void changeData(student\*); /\*更改数据\*/

void saveData(student \*); /\*保存数据\*/

int loadData(student \*); /\*载入数据\*/

int main(){

char password[10];

int times=3;

while(1)

{

printf(" 请输入登入口令(%d):",times);

scanf("%s",password);

times--;

if(!strcmp(password,PASSWORD))

{

printf("correct!\n");

printf("loading.");

Sleep(500);

printf(".");

Sleep(500);

printf(".\n");

Sleep(500);

break;

}

if(!times){

printf("system is closing.");

Sleep(500);

printf(".");

Sleep(500);

printf(".\n");

Sleep(500);

return -1;

}

printf("please try again\n");

}

numberOfStudent = loadData(stu);

int a=1;

while(a){

system("cls");

printf(" ~~~~~欢迎进入学生信息管理系统~~~~~");

printf("\n |-------------------------功能首页---------------------------|");

printf("\n | 请选择你的操作: |");

printf("\n | 1.添加学生信息 |");

printf("\n | 2.删除学生信息 |");

printf("\n | 3.查询/更改学生信息 |");

printf("\n | 4.显示所有学生信息 |");

printf("\n | 0.退出学生信息管理系统 | \n");

char ch=getch();

if (ch=='\n'){

ch=getch();

}

switch(ch)

{

case '1':addData();

break;

case '2':deleteData();

break;

case '3':check();

break;

case '4':printAllData();

break;

case '0':a=0;

break;

}

}

saveData(stu);

printf("\n~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~谢谢您的使用~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\n");

}

void printData(student\* p){

printf("\n---学号：%d",p->number);

printf("\n---姓名：%s",p->name);

printf("\n---性别：%s",p->sex);

printf("\n---生日：%d年%d月%d日",p->birthday.year,p->birthday.month,p->birthday.day);

printf("\n---电话：%s",p->tel);

printf("\n---QQ号：%s",p->qq);

}

void printAllData(){

system("cls");

student \*p=stu;

if(numberOfStudent!=0){

printf("\n 学号 姓名 性别 生日 电话 QQ号\n");

}

else

{

printf("抱歉，学生信息暂无\n");

}

for (int i=1;i<=numberOfStudent;i++){

p++;

printf(" %d %s %s %d.%d.%d %s %s\n",p->number,p->name,p->sex,p->birthday.year,p->birthday.month,p->birthday.day,p->tel,p->qq);

}

printf("按任意键返回主页...");

char ch=getch();

if (ch=='\n'){

ch=getch();

}

}

void initData(student\* p){

p->number=0;

\*p->name='\0';

\*p->sex='\0';

p->birthday.year=p->birthday.month=p->birthday.day=0;

\*p->tel='\0';

\*p->qq='\0';

}

void addData(){

system("cls");

while (1) {

numberOfStudent++;

student\* p;

p=stu;

p=p+numberOfStudent;

printf("\n请输入学号:");

scanf("%d",&p->number);

printf("请输入姓名:");

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

printf("请输入性别:");

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

printf("请输入生日");

printf("\n年：");

scanf("%d",&p->birthday.year);

printf("月：");

scanf("%d",&p->birthday.month);

printf("日：");

scanf("%d",&p->birthday.day);

printf("请输入联系电话:");

scanf("%s",p->tel);

printf("请输入联系QQ:");

scanf("%s",p->qq);

printf("......已成功录入%d名学生信息\n按任意键继续录入，返回首页请按0\n",numberOfStudent);

char ch=getch();

if (ch=='\n'){

ch=getch();

}

if (ch=='0') {

break;

}

}

}

void deleteData(){

system("cls");

printf("\n请输入要删除的学生姓名:");

char p1[30];

scanf("%s",p1);

student \*p;

p=stu;

int a=0;

while (a<N) {

p++;

if (!strcmp(p1, p->name) ) {

printData(p);

printf("\n确定要删除以上信息?\n");

printf("按y确认，按任意键取消\n");

char ch=getch();

if (ch=='\n'){

ch=getch();

}

if(ch=='Y'||ch=='y'){

numberOfStudent--;

int dex=a+1;

while(dex<(N-1)){

stu[dex]=stu[dex+1];

dex++;

}

initData(&stu[N-1]);

printf("\ndelete successful!\n");

break;

}

break;

}

a++;

}

if (a==N) {

printf("\nSorry，查无此人，请核对好该学生正确信息\n");

}

printf("\n正在返回主页...\n");

Sleep(3000);

}

void seekByID(){

system("cls");

printf("\n请输入要查询的学生学号：");

int num;

scanf("%d",&num);

student \*p;

p=stu;

int a=0;

while (a<N) {

p++;

if (num==p->student::number) {

printData(p);

printf("\n若需要修改该学生信息请按1，按其他键返回上一页\n");

if (char cc=getch()=='1') {

changeData(p);

}

break;

}

a++;

}

if (a==N) {

printf("\n[###Sorry，查无此人，请核对好该学生正确信息###]");

}

}

void seekByName(){

system("cls");

printf("\n请输入要查询的学生姓名：");

char p1[30];

scanf("%s",p1);

student \*p;

p=stu;

int a=0;

while (a<N) {

p++;

if (!strcmp(p1, p->student::name)) {

printData(p);

printf("\n若需要修改该学生信息请按1，按其他键返回上一页\n");

if (char cc=getch()=='1') {

changeData(p);

}

break;

}

a++;

}

if (a==N) {

printf("\n[###Sorry，查无此人，请核对好该学生正确信息###]");

}

}

void check()

{

system("cls");

int a=1;

while (a)

{

printf("\n \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*桂林电子科技大学信息科技学院学生信息管理系统\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\n | 请选择你的操作: |");

printf("\n | 1.学生学号查找 |");

printf("\n | 2.学生姓名查找 |");

printf("\n | 3.返 回 主 页 |");

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

char ch=getch();

if(ch=='\n')

{

ch=getch();

}

switch(ch)

{

case '1':seekByID();

break;

case '2':seekByName();

break;

case '3':a=0;

break;

}

}

}

void changeData(student\* p){

while(1){

printf("1.修改学号\n2.修改姓名\n3.修改性别\n4.修改生日\n5.修改电话\n6.修改QQ\n");

char c1=getch();

if (c1=='\n'){

c1=getch();

}

switch(c1) {

case '1':

printf("请输入要修改的学号：");

scanf("%d",&p->number);

break;

case '2':

printf("请输入要修改的姓名：");

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

break;

case '3':

printf("请输入要修改的性别：");

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

break;

case '4':

printf("请输入要修改的年：");

scanf("%d",&p->birthday.year);

printf("请输入要修改的月：");

scanf("%d",&p->birthday.month);

printf("请输入要修改的日：");

scanf("%d",&p->birthday.day);

break;

case '5':

printf("请输入要修改的电话：");

scanf("%s",p->tel);

break;

case '6':

printf("请输入要修改的QQ：");

scanf("%s",p->qq);

break;

}

printf("\n修改成功~~~~~\n继续修改请按1，按其他键返回上一页\n");

char c2=getch();

if (c2=='\n'){

c2=getch();

}

if (c2=='1') {

continue;

}

else

{

break;

}

}

}

void saveData(student \*p)

{

p++;

FILE \*fp = fopen("student.txt","wb+");

fwrite(p,sizeof(student)\*numberOfStudent,1,fp);

fclose(fp);

}

int loadData(student \*p)

{

p++;

FILE \*fp;

fp=fopen("student.txt","rb+");

int i=0;

while(fread(p+i,sizeof(student),1,fp))

{

i++;

}

fclose(fp);

printf("i=%d",i);

return i;

}