include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

struct student

{

char name[10];

char gender[10];

int age;

char place[10];

char number[10];

char clazz[10];

char department[10];

}stu, \*s;

#define N 3

// 学生数组

struct student S[N];

// 输入字符串

void inputStr(char \* c, char \* tips);

// 输入数字

void inputNum(int \* n, char \* tips);

// 录入函数

void entering();

// 查询函数

void query();

// 导出函数

void export();

// 输出字符串

void outputStr(char \* c, char \* tips);

// 输出数字

void outputNum(int n, char \* tips);

// 写出字符串信息

void exportStr(FILE \* f, char \* c, char \* tips);

// 输出数字信息

void exportNum(FILE \* f, int n, char \* tips);

int main()

{

int op; // 操作方式

int loop = 1; // 是否循环

while (loop)

{

system("cls");

printf("\n============= 活动报名系统 =============\n");

printf("\n0:退出系统 \t1:录入报名信息 \t2:查询报名信息 \t3:导出报名信息\n");

printf("\n请输入你的选择：");

scanf\_s("%d", &op);

getchar();

switch (op)

{

case 0: // 退出

loop = 0;

break;

case 1: // 录入信息

entering();

break;

case 2: // 查询

query();

break;

case 3: // 导出

export();

break;

default: break;

}

printf("\n感谢使用本系统，系统已退出\n");

}

}

// 输入字符串

void inputStr(char \* c, char \* tips)

{

printf("请输入%s:", tips);

gets\_s(c,sizeof(c));

}

// 输入数字

void inputNum(int \* n, char \* tips)

{

printf("请输入%s:", tips);

scanf\_s("%d", n);

getchar();

}

// 录入函数 这里可以根据不同的要求例如不同活动的内容要求或者老师给定的条件来修改，增加或者删除相应的要输入的报名信息，后面输出的函数也做相应的修改就可以了

void entering()

{

int i;

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

{

printf("\n\n---------录入报名 %d 的信息---------\n\n", i + 1);

inputStr(S[i].name, "姓名");

inputStr(S[i].gender, "性别");

inputNum(&(S[i].age), "年龄");

inputStr(S[i].place, "籍贯");

inputStr(S[i].number, "学号");

inputStr(S[i].clazz, "班级");

inputStr(S[i].department, "院系");

}

}

// 输出字符串信息

void outputStr(char \* c, char \* tips)

{

printf("%s: %s\n", tips, c);

}

// 输出数字信息

void outputNum(int n, char \* tips)

{

printf("%s: %d\n", tips, n);

}

// 写出字符串信息

void exportStr(FILE \* f, char \* c, char \* tips)

{

fprintf(f, "%s: %s\n", tips, c);

}

// 输出数字信息

void exportNum(FILE \* f, int n, char \* tips)

{

fprintf(f, "%s: %d\n", tips, n);

}

// 查询函数

void query()

{

int i;

char number[10];

printf("\n\n输入需要查询的报名的信息：");

scanf\_s("%s", number,sizeof(s));

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

{

if (strcmp(number, S[i].number) == 0)

{

printf("\n--------报名信息--------\n");

outputStr(S[i].name, "姓名");

outputStr(S[i].gender, "性别");

outputNum((S[i].age), "年龄");

outputStr(S[i].place, "籍贯");

outputStr(S[i].number, "学号");

outputStr(S[i].clazz, "班级");

outputStr(S[i].department, "院系");

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

break;

}

}

if (i == N)

{

printf("\n未查找到录入的信息\n");

}

printf("按任意键继续...");

getchar();

getchar();

}

// 导出函数

void export()

{

FILE \*f;

int i;

fopen\_s(&f,"export.txt", "w");

printf("\n-------------------------\n导出中，请等待...\n");

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

{

fprintf(f, "\n--------报名的信息 %d--------\n", i + 1);

exportStr(f, S[i].name, "姓名");

exportStr(f, S[i].gender, "性别");

exportNum(f, (S[i].age), "年龄");

exportStr(f, S[i].place, "籍贯");

exportStr(f, S[i].number, "学号");

exportStr(f, S[i].clazz, "班级");

exportStr(f, S[i].department, "院系");

fprintf(f, "\n---------------------------\n");

}

fclose(f);

printf("\n学生报名信息已导出为“export.txt”\n-------------------------\n按任意键继续...");

getchar();

}