

# C语言实现学生管理系统

## 需求分析

1. 实现学生信息的增、删、改、查
2. 可以根据学生的姓名、学号来查询学生信息，将查到的学生信息打印出来就可以
3. 可以根据学生的姓名，学号来删除一个学生信息。
4. 可以将学生的信息保存在文件里
5. 程序启动的时候，可以从文件里将学生信息加载到系统里。

## 要求

1. 程序启动的时候，先显示菜单，根据用户的具体输入来选择具体的功能。

### 菜单显示以下信息：

1. 输入R注册新的学生
2. 输入S显示所有的学生信息。
3. 输入D+学生姓名 或者D+学号可以删除指定的学生数据
4. 输入Q退出。

## 2.要求有以下几个源文件

- 1.common.h 用于声明公用的数据类型，比如：学生信息结构体 菜单的命令字
- 2.student\_manager.c 实现学生管理系统的处理逻辑 student\_manager.h
- 3.main.c 程序的入口函数

对于学生信息，只需要描述：学生姓名、年龄、学号、成绩。

## 3. 相关的API

1. 注册新的学生信息

```
int registerNewStudent(STU *newStudent);
```
2. 查找学生信息

```
STU * findStudentWithName (const char *name);
STU * findStudentWithStudyID(const char *studentID);
```
3. 显示学生信息

```
void showStudentInfo(STU *student);
```
4. 删除学生信息

```
int unregisterStudentWithStudyID(const char *studentID);
```

