

学生成绩管理系统

本项目用于2019年赛博智能车实验室大一学生C语言考核

代码框架

- 本代码是在macOS平台上编译通过
- 如需在Windows上编译，需要更改main.c中的清屏函数

```
1 // 注释掉不是自己电脑系统的那一部分代码
2 #define CLEAR() system("clear") // Unix or Linux
3 #define CLEAR() system("cls")    // windows
```

- 代码中采用链表存储每个学生的数据，具体见student.c和student.h
- test_small.txt为导入文件样例，可直接使用
- data.txt为导出文件
- SAMS.exe为Windows平台下的执行文件
- SAMS.out为Mac平台上的二进制可执行文件，执行代码如下

```
1 ./SAMS.out
```

- 代码的导入测试样例可通过在Excel上建立之后复制到txt文件当中

考核任务要求

- 必须含有三个独立代码文件：main.c，student.c，student.h
- student.c和student.h中不允许定义任何的全局变量
- 管理系统具有以下几个功能：
 1. 允许手动添加成绩
 2. 允许文件导入成绩
 3. 查询学生成绩
 4. 修改学生成绩
 5. 删除学生成绩
 6. 查看成绩排名
 7. 导出学生成绩
 8. 退出成绩系统
- 导入文件为.txt文件，具体格式如下：
 1. 从左到右依次为姓名、学号、语文成绩、数学成绩、英语成绩
 2. 每一行每个元素之间用一个制表符（TAB）隔开
 3. 需学生人数是不确定的，考核时的测试导入样例可能很大

1	A1	1	100	1	1
2	A2	2	99	2	2
3	A3	3	98	3	3
4	A4	4	97	4	4
5	A5	5	96	5	5
6	A6	6	95	6	6
7	A7	7	94	7	7
8	A8	8	93	8	8
9	A9	9	92	9	9
10	A10	10	91	10	10

- 导出文件为.txt文件，具体要求如下：
 1. 从左到右依次为姓名、学号、语文成绩、数学成绩、英语成绩、总分、排名
 2. 以总分降序排名后导出
 3. 每一行的每个元素之间向右对齐10个单元格

1	NAME	ID	CH	MA	EN	TOTAL	
	RANKING						
2	A100	100	1	100	100	201	1
3	A99	99	2	99	99	200	2
4	A98	98	3	98	98	199	3
5	A97	97	4	97	97	198	4
6	A96	96	5	96	96	197	5
7	A95	95	6	95	95	196	6
8	A94	94	7	94	94	195	7
9	A93	93	8	93	93	194	8
10	A92	92	9	92	92	193	9
11	A91	91	10	91	91	192	10