C语言大项目配置文档说明

· 文件说明

主要代码文件:

- 1. create_pro.sh 创建工程文件
- 2. open.sh 批量打开工程文件
- 3. Makefile 编译脚本文件
- 4. main.c 程序主入口文件
- 5. system.c 和 system.h系统设置,内存分配,文件读写,调试宏
- 6. student.c 和 student.h学生操作
- 7. teacher.c 和 teacher.h老师操作
- 8. principal.c 和 principal.h校长操作

存储文本文件:

- 1. student_on_data.txt 在校学生
- 2. student_off_data.txt 离校学生
- 3. teacher_on_data.txt 在校老师
- 4. teacher_off_data.txt 离校老师
- 5. stu_source.txt 批量添加学生文件源
- 6. stu_source2.txt 批量修改学生成绩文件源

· 代码主要结构

1. student.c student.h

全局变量:

```
int Student_on_len = 0;
int Student_off_len = 0;
Student* G_student = NULL;
Student* G_student_off = NULL;
```

声明:

```
typedef struct Student
{
   char name[20];
   char sex;
   int id;
   char secret[12];
   double score[3];
   int flag;
```

```
}Student;
extern Student* G_student;
extern Student* G_student_off;

extern int Student_on_len;
extern int Student_off_len;

void main_student(int id); //学生行为实现
```

2. teacher.c teacher.h

全局变量:

```
Teacher *G_teacher_on;
Teacher *G_teacher_off;
int G_teacher_on_len=0;
int G_teacher_off_len=0;
```

声明:

```
typedef struct Teacher{
   char name[20];
   char sex;
   int id:
   char secret[12];
   int flag;
}Teacher;
extern Teacher *G_teacher_on; //当成数组用,最大开辟空间 TEACHER_ON_MAX 100
extern Teacher *G_teacher_off; //当成数组用,最大开辟空间 TEACHER_OFF_MAX 100
extern int G_teacher_on_len; //存储的在校老师长度,调试时初始化为1
extern int G_teacher_off_len;
                           //存储的离校老师长度,调试时初始化为1
                           //按照id查找student,找到返回下标,没找到返回-1
int find_student(int id);
int find_student_off(int id);
                           //按照id查找student_off,找到返回下标,没找到返回-1
void main_teacher(int id);
                           //老师行为实现
```

3. principal.c principal.h

全局变量:

```
char G_pri_sec[12] = "123";
```

声明:

4. system.c system.h

文件路径system.c:

const static char* student_on_path="../soruce/student_on_data.txt"; const static char* student_off_path="../soruce/student_off_data.txt"; const static char* teacher_on_path="../soruce/teacher_on_data.txt"; const static char* teacher_off_path="../soruce/teacher_off_data.txt"; const static char* admin_path="../soruce/admin_data.txt";

声明:

```
#define STU_ON_MAX 100
#define STU_OFF_MAX 100
#define TEACHER_ON_MAX 100
#define TEACHER_OFF_MAX 100

Char *fgets_t(char*str,int len); //fgets的完善,将'\n''\0'合并为'\0'int landing(const char* key); //三次登录验证函数

void load_data(void); void write_data(void); void sys_init(void); void sys_release(void);
```

· 亮点介绍

- 1. 登录界面不显示密码,显示*号代替
- 2. 工程文件分类存放, 更简洁明了
- 3. 输入进行了有效性判断, 更具健壮性
- 4. 密码进行加密后存入文本文件
- 5. 工程模块接口简单明了,方便分工合作