



1. 预习任务

1.1 前置知识点复习

1. 格式化读写文件 fprintf, fscanf

printf : 格式化一个字符串(根据自己定义一种格式组一个字符串), 写到标准输出设备(屏幕)
scanf : 从标准输入设备键盘读取内容, 按格式提取内容

sprintf : 格式化一个字符串(根据自己定义一种格式组一个字符串), 写到字符数组中
sscanf : 从字符串读取内容, 按格式提取内容

fprintf : 格式化一个字符串(根据自己定义一种格式组一个字符串), 写到指定文件中
fscanf : 从文件中读取内容, 按格式提取内容

2. 按块读写文件 fread, fwrite

Stu s;

//功能: 把&s首地址开始, 大小为sizeof(s)*1 的内容写到文件中

//&s: 写入文件内容的首地址,

//sizeof(s): 块大小

//1: 块数目, 写入文件总大小: 块大小*块数目, 块数目和块大小顺序没有严格要求

//fp: 文件指针

//返回值: 成功: 成功写入到文件的块数目, 不是总大小, 失败: 0

int ret = fwrite(&s, sizeof(s), 1, fp); //ret = 1

//把块大小写为1, 优点, 如果写入数据成员, 函数返回值就是写入文件数据的大小

int ret = fwrite(&s, 1, sizeof(s), fp); //ret = sizeof(s)

//功能: 从fp文件中读取大小为sizeof(s)*1的内容, 放在s的空间

//&s: 放内容的首地址,

//sizeof(s): 块大小

//1: 块数目, 读取内容总大小: 块大小*块数目, 块数目和块大小顺序没有严格要求

//fp: 文件指针

//成功返回值:

//1、如果指定读取内容的大小(块数目*块大小) <= 文件的内容, 返回值等于用户指定的块数目

//2、如果指定读取内容的大小(块数目*块大小) >

文件的内容, 返回值小于用户指定的块数目, 返回实际读取的块数目

//失败返回值为 0

int ret = fread(&s, sizeof(s), 1, fp);



```
//返回值就是成功读取内容的大小
```

```
int ret = fread(&s, 1, sizeof(s), fp);
```

3. 随机位置读写文件：fseek, ftell, rewind

```
//移动光标
```

```
fseek(fp, 0, SEEK_SET); //把光标移动到相对于开头0个字节，移动到开头
```

```
fseek(fp, 100, SEEK_SET); //把光标移动到相对于开头右边偏移100个字节
```

```
fseek(fp, 0, SEEK_CUR); //没有意义，没有移动
```

```
fseek(fp, 100, SEEK_CUR); //把光标移动到相对于当前右边偏移100个字节
```

```
fseek(fp, -100, SEEK_CUR); //把光标移动到相对于当前左边偏移100个字节
```

```
fseek(fp, -100, SEEK_END); //把光标移动到相对于文件结尾左边偏移100个字节
```

```
fseek(fp, 0, SEEK_END); //光标移动到文件结尾
```

```
//获取光标所在位置到开头的大小
```

```
//想获取文件总大小，需要先把光标移动到结尾，再调用ftell();
```

```
long size = ftell(fp);
```

```
rewind(fp); //光标移动到文件开头
```

4. Windows 和 Linux 文本文件区别

5. 删除文件、重命名文件名

6. 文件缓冲区

1.2 预习笔记阅读

请参考《IDE 参考资料》。

2. 学习目标与要求

编号	目标	重点	难点
1.	创建 Qt 应用程序		
a	描述 Qt 代码中构造和析构函数的功能		
b	熟练 Qt 字符串的处理		
2.	完成 IDE 案例 ui 界面的设计	√	



3.	完成 IDE 案例打开文本文件功能	√	
4.	完成 IDE 案例另存为功能	√	
5.	完成 IDE 案例编译代码功能	√	
6.	完成 IDE 案例字符编码选择功能	√	

3. 练习任务

3.1 【复习】复习今日内容

3.2 【总结】总结今日内容整理成思维导图





3.3 思考任务（课后练习）

1. 完成IDE保存功能的实现

- a. 如果是新文件，需要弹出对话框，让用户选择保存的路径
- b. 如果不是新文件，无需选择路径，把修改的文件内容直接保存到原来的文件中

3.4 博学谷每日测评

登陆博学谷系统进行每日测评。