四川大学电气工程学院

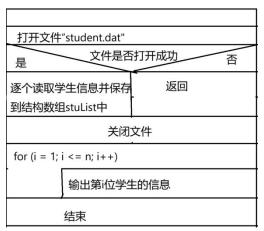
实验报告 (本科)



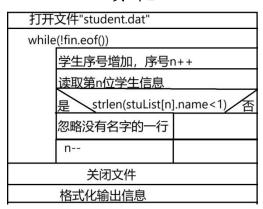
提交。	人学号	2024141440057
		张美杰
专	业	电气类
日	期 _	2024/12/28
实验题目文件		文件
组员(按贡献大小排序):		

算法描述

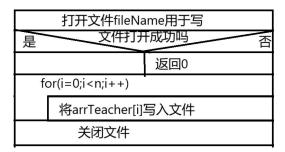
实训1



实训2



实训3



实训4



实验结果 (实训 1~4 的执行界面截图)

实训1

```
从文件读入的学生信息:
第1 位学生:
姓名: 张三
学号: 20230
性别: 男
生日: 2002年
                20230001
                2002年5月15日
 身高:
                1.75
 体重:
 电话:
                13800000001
 E_mail:
                       zhangsan@gmail.com
QQ号:
第2 位学生:
                123456
 姓名:
学号:
               李四
               20230002
 性别:
 生日:
                2001年3月20日
 身高:
                1.65
 体重:
               55
 电话:
                13800000002
 E_mail:
                       lisi@gmail.com
QQ号:
第3 位学生:
               234567
 姓名:
学号:
                王五
               20230003
 性别:
                男
 生日:
                2003年7月10日
 身高:
                1.8
 体重:
 电话:
                13800000003
 E_mail:
                       wangwu@gmail.com
QQ号:
第4 位学生:
               345678
               赵六
20230004
姓名: 学号:
 ナョ:
性别:
生日:
               2000年11月25日
·
身高:
体重:
               1.58
               48
               13800000004
 电话:
                       zhaoliu@gmail.com
 E mail:
456789
 姓名:
学号:
               孙七
               20230005
性别:
               男
               2002年1月5日
 身高:
               1.7
65
 体重:
               13800000005
 电话:
 E_mail:
                       sunqi@gmail.com
 66음:
D:\c教学\程序\第十二次实验\x64\Debug\第十二次实验.exe (进程 8424)已退出,代码为 \theta (\thetax\theta)。按任意键关闭此窗口...
```

3) 38 行之前, stuList 为 NULL, n 的值为 0, 38 行之后, stuList 有值, n 的值为 5 (自己保存的 student. dat 文件), 为信息个数,这两个变量的值和地址相同。71 行处变量 fin、stuList、n 的值与地址不相同,地址随 i 变化而变化。

3)40 行前后 stuList 的值和地址没有变化,结构中的各变量随 i,的变化而变化, n从 0 变化为 5 (信息数量);42 行前后 stuLlst 和 n 没有变化;

实训3

Microsoft Visual Studio 调试 ×



实训4

总结(出错信息、出错原因、修改方法、体会等。这部分 需包含每个组员自己的总结体会)

出错信息、出错原因、修改方法 无 体会(张美杰)

通过本次实验,我对 C++文件操作有了更深入的理解,尤其是文本文件和二进制文件的读写方法。实验中,通过定义教师信息的结构体,实现了对复杂数据的组织和存储。这让我认识到结构体在处理多属性数据时的高效性。同时,在文件读写操作中,我学会了如何使用 ifstream 和 ofstream 进行文件流操作,理解了 ios::binary 与普通文本文件处理的区别,以及文件打开失败时的错误处理机制。这些操作为日后更复杂的数据管理程序的编写奠定了基础。

此外,在数据输出部分,我通过 iomanip 库实现了数据的格式化显示,掌握了 setw、setprecision 等功能,使输出结果更加整齐美观。在调试过程中,反复测试数据输入输出的准确性,让我深刻体会到文件操作中格式匹配的重要性。例如,不同数据类型的解析需要严格对应,否则容易导致数据读取错误。