西南民族大学

**实验报告**

**2021----2022**学年第2学期

课程名称：软件工程

学院：计算机科学与工程学院

专业：计算机科学与技术

年级：2019级 班级：计科1902

学号：201931101047 姓名：冯晓

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计工学院 实验室名称：BS-226 实验时间：2021 年 3 月 9 日  姓名：冯晓 专业：计算机科学与技术 班级：1902 学号:201931101047 |
| 实验项目名称：课程实践2 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  编写程序处理数据文件：yq\_in.txt  要求：  1,生成可执行程序yq.exe;  2,命令行执行：yq yq\_in.txt,得到结果如yq\_out.txt所示  **二、材料与方法**  PC机一台、GitHub、VScode等 。  **三、实验主要过程与结果**  1.解决思路  通过fstream类进行文件的读写操作，然后通过数组和字符串存放数据，通过if循环来进行数据的操作。  2.代码  txt\_content=[]  TXT=open('yq\_in.txt', 'r', encoding='gbk')  content = TXT.readlines()  long = len(content)  for i in range(long):  content[i] = content[i].rstrip('\n')  name = content[0].split('\t',1)  txt\_content.append(name[0])  for i in range(len(content)):  province,sceond = content[i].split('\t',1)  if(province == name):  txt\_content.append('\n'+sceond)  if(province != name):  name=province  txt\_content.append('\n'+name)  txt\_content.append('\n'+sceond)  NEWTXT=open('yq\_out.txt', 'w', encoding='gbk')  for a in txt\_content:  NEWTXT.write(a)    3.输出结果       1. 个人GIT链接：<https://github.com/fxiao001/test001.git> 2. **四、分析讨论**   通过本次实验操作，学会了编写程序处理数据文件等操作。  **五、教师评阅** |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。