西南民族大学

**实验报告**

**2021----2022**学年第**1**学期

课程名称：软件工程

学院：计算机科学与工程学院专业：软件工程

年级：2019级 班级：1901

学号：201931101122 姓名：刘家伟

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称：BS-226 实验时间：2021 年 9 月 28 日  姓名：刘家伟 专业：软件工程 班级：1901 学号:201931101122 |
| 实验项目名称：SE实践2 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  1.处理数据  **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  #include<iostream>  #include<fstream>  #include<string>  using namespace std;   int main()   {      int sum[129];      string prov[129],place[129];        ifstream srcFile("yq\_in.txt",ios::in);      if(!srcFile)       {          cout<<"error opening source file."<<endl;          return 0;       }         ofstream destFile("yq\_out.txt",ios::trunc);       if(!destFile)       {          srcFile.close();          cout<<"error opening destination file."<<endl;          return 0;       }        for(int i = 0 ; i < 129 ; i++)      {          srcFile >> prov[i] >> place[i] >> sum[i];      }      string s = prov[0];      int f = 0;      for(int i = 0 ; i < 129 ; i++)      {          if(prov[i] == s && f == 0){              destFile << prov[i] <<endl;              f = 1;              destFile << place[i] << "   " << sum[i] <<endl;          }          else if(prov[i] == s && f == 1){              destFile << place[i] << "   " << sum[i] <<endl;          }          else if(prov[i] != s){              s = prov[i];              destFile << endl;              destFile << prov[i] <<endl;              destFile << place[i] << "   " << sum[i] <<endl;          }      }             destFile.close();           srcFile.close();           return 0;     }  3.输出结果      4.个人GIT链接：<https://github.com/JIAWL1/Jia-1.git>  **四、分析讨论**  通过本次实验操作，学会了文本的读取处理操作。  **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。