西南民族大学

**实验报告**

**2020------2021**学年第**1**学期

课程名称：软件工程课程设计

学院：计算机科学与工程 专业：软件工程

年级：2019级 班级：1902

学号：201931101269 姓名：肖振威

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与工程学院 实验室名称：BS-222 实验时间：2021 年 10 月 1 日  姓名：肖振威 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101269 |
| 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.通过自主查找资料并学习完成个人编程。  2.通过个人编程的完成过程来进一步学习编程的思想。  **二、材料与方法**  PC机一台、GitHub、vscode、vim等 。  **三、实验主要过程与结果**  1.实验环境  （1）语言要求  C++  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）工具  Vim, Vscode  2.编程  （1）内容  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  （2）解决思路  使用ifstream来将yq\_in.txt内容一行一行读入，每个都是三个字符串通过空格连接的，可以先将他们用变量记录下来，然后直接使用ofstream输出省份，如果下一个读入的省份不一样则更新即可。  （4）代码  #include<bits\stdc++.h>  using namespace std;  int main(){  ifstream in("C:\\Users\\ASUS\\Desktop\\软件工程实验报告\\第二次作业\\yq\_in.txt");  ofstream out("C:\\Users\\ASUS\\Desktop\\软件工程实验报告\\第二次作业\\yq\_out.txt");  string s, tem;  while(in >> s){  if(s != tem){  if(tem.length()) out << endl;  tem = s;  out << s << endl;  }  getline(in, s);  s = s.substr(1);  if(s == "待明确地区 0") continue;  out << s << endl;  }  in.close();  out.close();  return 0;  }  （5）结果      **四、分析讨论**  1、自学了c++的文件输入输出流的操作，对文件的读写有了一定的了解。  2、由于使用的是c++所以编译后会自动生成exe文件。、  **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。