西南民族大学

**实验报告**

**2019------2020**学年第**2**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：计算机科学与技术

年级：2019级 班级：1901

学号：201931101063 姓名：何致峰

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-222 实验时间：2022 年 3 月 19 日  姓名：何致峰 专业：计科 班级：1901 学号:201931101063 |
| 实验项目名称：SE实践1 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 一、实验目的 1.锻炼个人编程和对问题的分析，解决能力；  2.进一步熟悉git的使用。 二、材料与方法 1. 搭载Windows系统的电脑；  2. GitHub；  3. C++。 三、实验主要过程与结果 1）实验要求：  1、输入文件名在命令行输入（即输入文件可以指定）；输出文件名在命令行输出（即输出文件可以指定）；  2、可以输出指定省的信息  具体示例：  >yq yq\_in\_03.txt yq\_out\_03.txt  //表示输入文件名为yq\_in\_03.txt，输出文件名为yq\_out\_03.txt，包括所有省份信息，格式和实验二一致  >yq yq\_in\_03.txt yq\_out\_03.txt 浙江省  //输出文件中仅包括浙江省的信息  2）解决思路：  #include<bits\stdc++.h>  using namespace std;  int main(int argc, char \*argv[]){      if(argc < 3){          cout << "请输入文件路径" << endl;          return 0;      }      ifstream in;      in.open(argv[1]);      if(!in){          cout << "打开文件失败" << endl;          return 0;      }      ofstream out;      out.open(argv[2]);      if(!out){          cout << "打开文件失败" << endl;          return 0;      }      if(argc == 3){          string s, temp;          while(in >> s){              if(s != temp){                  if(temp.length()) out << endl;                  temp = 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();      }      else{          string s, temp;          string res = "";          int len = strlen(argv[3]);          for(int i = 0; i < len; i++) res += argv[3][i];          out << res << endl;          while(in >> s){              getline(in, temp);              Temp = temp.substr(1);              if(s == res){                  if(temp == "待明确地区    0")  continue;                  out << temp << endl;              }          }          in.close();          out.close();      }      return 0;  }  结果：  三个参数：      四个参数：  IMG_256 四、分析讨论 通过本次实验让我学会了通过cmd命令行去编译运行c++代码，同时对main(int argc, char \*argv[])有了新的了解，可以使用argv[]得到命令行输入的指令。对c++的文件读写操作有了更深的了解，对ifstream和ofstream的操作更加熟练。 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。