西南民族大学

**实验报告**

20 20 ------20 21 学年第 1 学期

课程名称：软件工程

学 院：计算机科学与技术学院

专 业：软件工程

年 级：2018级 班 级：1801

学 号：201831104002

姓 名：阿迪拉·卡斯穆

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－223 实验时间：2020年9月9 日  姓名:阿迪拉·卡斯穆 专业： 软件工程 班级：1801 学号:201831104002 |
| 实验项目名称：文件数据处理 实验成绩： A+ 教师签名： 周绪川 |
| 实验项目报告内容（1、实验背景（目的、意义及原理等）；2、材料与方法；3、实验主要过程与结果；  4、分析讨论；5、教师评阅）。  一，实验背景  1.通过本次实验要学会并掌握编写程序处理数据文件。  2.了解并掌握通过编写程序来解决实际问题。  3.掌握并熟练使用C++,JAVA等高级语言。  二，材料与方法  一台电脑，Git工具，Dev-C++  三，实验主要过程与结果  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  源代码：  #include <vector>  #include <string>  #include <fstream>  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  ifstream myfile("G:\\C++ project\\Read\\yq\_in.txt");  ofstream outfile("G:\\C++ project\\Read\\yq\_out.txt", ios::app);  string temp; if (!myfile.is\_open())  {  cout << "未成功打开文件" << endl;  }  while(getline(myfile,temp))  {  outfile << temp; outfile << endl;  }  myfile.close();  outfile.close();  return 0;  }  结果：    修改：  static void Main(string[] args)   {    System.IO.StreamReader rd = new System.IO.StreamReader("in.txt");// 读文件，相对位置，在obj\Debug目录下    string line1 = rd.ReadLine();// 读单行    string line2 = rd.ReadLine();    string[] array\_1 = line1.Split(',');// 用“，”分割字符串，取出数字    string[] array\_2 = line2.Split(',');    string[] newArray = new string[array\_1.Length];// 放第一行第二行对应列数字的和    for (int i = 0; i < array\_1.Length; i++)    {     newArray[i] = Convert.ToString(double.Parse(array\_1[i]) + double.Parse(array\_2[i]));// 计算，string的加法是拼接，转换成double，计算加法和之后转回string    }    // 写数据对象    System.IO.StreamWriter wt = new System.IO.StreamWriter("output.txt");    wt.AutoFlush = true;// 有更新就写入本地文件    wt.WriteLine("省\t市\t人数");    for (int i = 0; i < array\_1.Length; i++)    {     wt.Write(string.Format("{0}", array\_1[i]));     if (i != (array\_1.Length - 1))      wt.Write("\t");    }    wt.Write("\r\n");// 换行    for (int i = 0; i < array\_2.Length; i++)    {     wt.Write(string.Format("{0}", array\_2[i])); // 写入     if (i != (array\_1.Length - 1))// 最后一个不换行      wt.Write("\t");    }    wt.Write("\r\n");    for (int i = 0; i < newArray.Length; i++)    {     wt.Write(string.Format("{0}", newArray[i]));     if (i != (array\_1.Length - 1))      wt.Write("\t");    }    // 释放资源    yq\_in.txt Close();    yq\_out.txt Close();   }  }  结果：          四，分析讨论  本次实验作为第一次涉及文件处理的实验，使我受益良多。许多关于文件操作的知识的不足在这次实验也暴露了出来，比如关于文件内部读写指针的一些操作。编程序过程中错误还是很多的，也改了好久。还有关于算法的一些问题，因为一开始对文件的只读、读写打开方式不是很熟悉，最初调试成功的程序其实是不符合老师要求的逻辑的。其实这次实验最重要的还是让我熟悉了文件处理的一系列操作，至少下次做再做关于文件的程序，问题会少一点。  五，教室评阅 |
|  |
|  |

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。