西南民族大学

**实验报告**

2021 - 2022 学年 第 2 学期

课程名称：软件工程课程设计

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： 1901

学号： 201931101164 姓名： 马泽禹

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：2021 年 3 月 13 日  姓名：马泽禹 专业：计算机科学与技术 班级：1901 学号:201931101164 |
| 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.学习编程  **二、材料与方法**  PC机一台、IntelliJ IDEA、exe4j 。  **三、实验主要过程与结果**  1.配置实验环境  （1）语言要求  C/C++、JAVA等。  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）IDE  选择使用IntelliJ IDEA 。  2.解决思路和流程  首先，java中的BufferedReader可以一行一行的读取文件，将文件第一行内容读取以后，split函数可以将这行中三个部分放到数组中，分别将省份 地区 数字放到下标为012的数组中。设置一个标准位flag，将下标为0的省份数组和flag比较，若相等，则判断下标为1 的地区数组是不是待明确地区，若是待明确地区，则跳过；若不是，则输出地区数字；若不相等，则跳过一行后输出省份并换行输出地区 数字。  编译完的程序先通过IntelliJ IDEA 生成jar包，然后通过exe4j生成对应的exe文件  3.代码  import java.io.BufferedReader;  import java.io.File;  import java.io.FileInputStream;  import java.io.InputStreamReader;  public class AB{  public static void readTxtFile(String filePath){  try {  int count=0;  String flag="aa";  String encoding="GBK";  File file=new File(filePath);  if(file.isFile() && file.exists()){  InputStreamReader read = new InputStreamReader(new FileInputStream(file),encoding);  BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(read);  String lineTxt = null;  while((lineTxt = bufferedReader.readLine()) != null){  String[] txtnum=lineTxt.split("\t");  if(flag.equals(txtnum[0])==false) {  if(count!=0) System.out.println("");  System.out.println(txtnum[0]);  System.out.println(txtnum[1]+"\t"+txtnum[2]);  flag=txtnum[0];  count++;  }  else if(txtnum[1].equals("待明确地区")){  }  else {  System.out.println(txtnum[1]+"\t"+txtnum[2]);  }  }  read.close();  }else{  System.out.println("找不到指定的文件");  }  } catch (Exception e) {  System.out.println("读取文件内容出错");  e.printStackTrace();  }  }  public static void main(String[] args){  String filePath = "yq\_in.txt";  readTxtFile(filePath);  }  }  4.结果测试  捕获  个人git链接：https://github.com/kkm629/kkm\_SE1.git  四.心得体会  Split分割函数可以将各种格式分割开，非常实用。 |