**内容**

在实验二的基础上继续。

（要求）①输入文件名在命令行输入（即输入文件可以指定）；

②输出文件名在命令行输出（即输出文件可以指定）；

③可以输出指定省的信息。

（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

**代码**

**package** city;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.File;

**import** java.io.FileInputStream;

**import** java.io.FileOutputStream;

**import** java.io.IOException;

**import** java.io.InputStreamReader;

**import** java.io.OutputStreamWriter;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.List;

**public** **class** Test\_report {

//创建一个列表,用来装按行读取到的内容

**static** List<String> *list*=**new** ArrayList<>();

**public** **static** **void** readFileByLines(String filename) **throws** IOException {

File file = **new** File(filename);

BufferedReader reader=**null**;

InputStreamReader inputStreamReader = **new** InputStreamReader(**new** FileInputStream(file), "GBK");

//用reader.readLine()读出一行，并把成功读出的内容传给 tempString 字符串

reader = **new** BufferedReader(inputStreamReader);

String tempString = reader.readLine();

**while**((tempString = reader.readLine())!= **null**)

{

//把tempString里的内容存放到list中

*list*.add(tempString);

}

inputStreamReader.close();

reader.close();

}

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** IOException {

//按行读取文档到list,将原有的输入文件名修改为参数args[0]

*readFileByLines*(args[0]);

String[][] string = **new** String[*list*.size()][];

**for**(**int** i = 0;i<*list*.size();i++)

{

string[i] = *list*.get(i).split("\\s+");

}

//将原有的输出文件名修改为参数args[1]

File file = **new** File(args[1]);

FileOutputStream out = **new** FileOutputStream(file);

OutputStreamWriter wr =**new** OutputStreamWriter(out);

//设置初始值为浙江省

String loc = string[0][0];

**if**(args.length==2)

{

wr.write(loc+"\r\n");

**for**(**int** j =0 ;j < string.length;j++)

{

**if**(string[j][0].equals(loc))

{

wr.write(string[j][1]+" "+string[j][2]+"\r\n");

}

**else**

{

wr.write("\r\n"+string[j][0]+"\r\n");

//将loc的值更新为下一个省份，重复while循环中的操作

loc = string[j][0];

}

}

}

**else** **if**(args.length==3)

{

//若输入的参数的数量为3，即已经输入了省份，则进行匹配

**for**(**int** j=0;j<string.length;j++)

{

**if**(string[j][0].equals(args[2]))

{

wr.write(string[j][1]+" "+string[j][2]+"\r\n");

}

**else**

{

**continue**;

}

}

}

wr.close();

}

}

