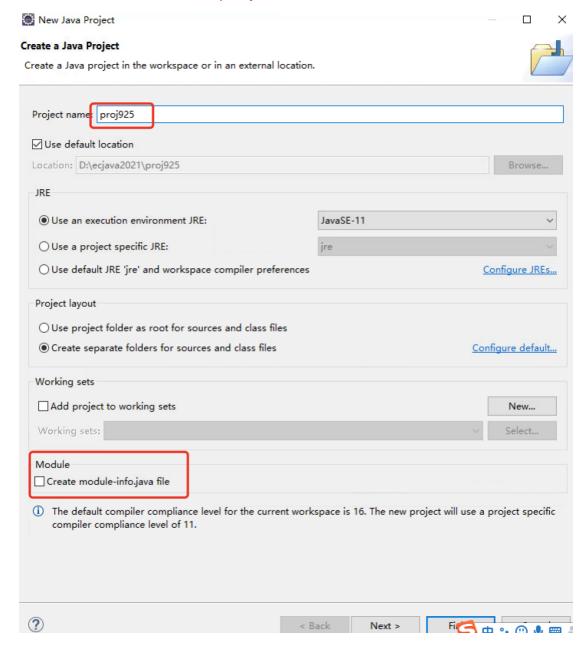
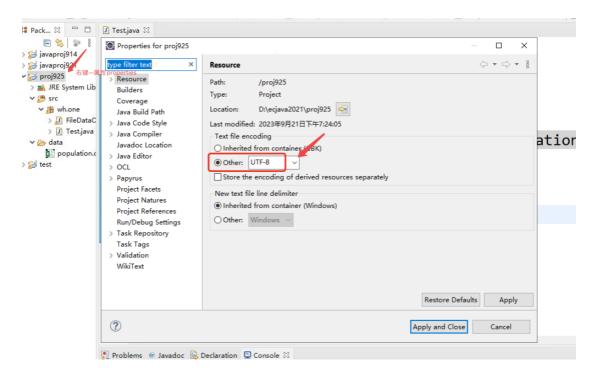
第 4 周上机作业帮助手册

1. 项目结构 (Eclipse 为例)

步骤 1:创建新的 Java project

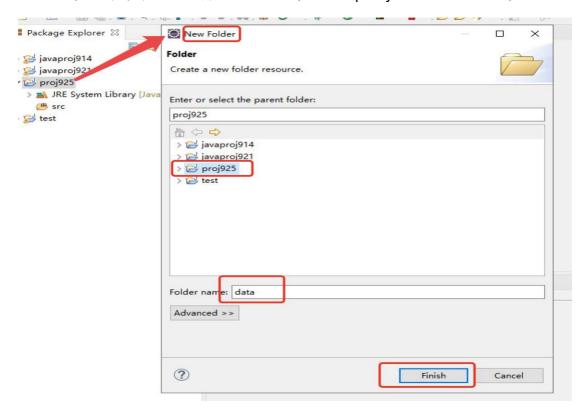


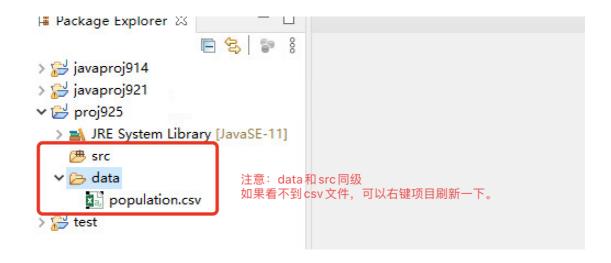
步骤 2:因为 csv 文件有中文, 为了防止显示乱码, 需要设置项目属性。



步骤 3:

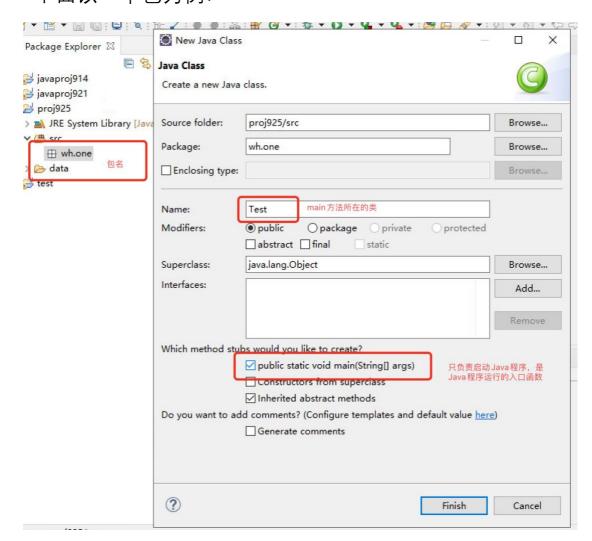
拷贝数据文件(.csv 文件)到项目文件夹。为了便于项目文件的组织,统一将数据文件都放到 proj925\data 路径下。

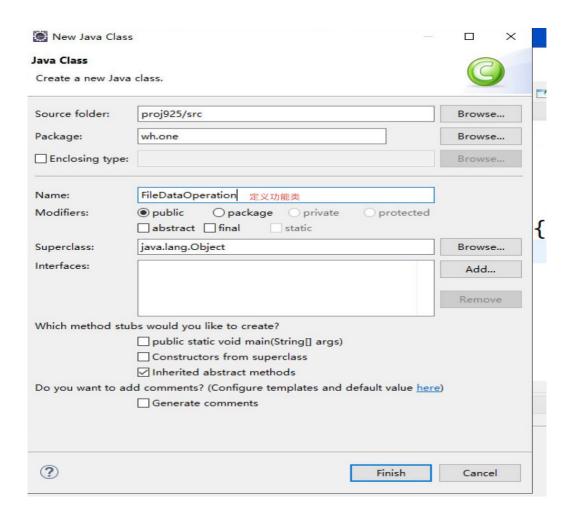




2. 代码组织(如何写代码)

项目中,可以创建多个包,也可以只创建一个包。下面以一个包为例:





3. 控制台显示文件内容思路

(1) 在控制台输出显示 CSV 文件的内容。(格式自己定义) 实现代码参考如下:

```
// FileDataOperation.java

package wh.one;

import java.io.File;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.util.Scanner;

public class FileDataOperation {
```

```
public void getDataFromCSV() {
         //参考代码如下
         File f=new File("data/population.csv");
         Scanner sc;
         try {
             sc = new Scanner(f);
             String colums=sc.nextLine();//读取第一行的标题行
             while(sc.hasNextLine()) {//下一行是否有内容
                 String line=sc.nextLine();//读取一行内容
                 String[] fields=line.split(",");
    //csv 文件以","分隔列,此处就是按照","去取各列,把内容存到数组中。
                 double d=Double.valueOf(fields[2]);
    //如果数值列,可以转换成相应数值。int 可以使用 Integer.valueOf(fields[*]);
                 System.out.println(fields[0]+"\t"+fields[1]+"\t"+fields[2]);
             }
        } catch (FileNotFoundException e) {
             // TODO Auto-generated catch block
             e.printStackTrace();
        }
    }
}
//Test.java
  package wh.one;
    public class Test {
    public static void main(String[] args) {
         FileDataOperation fdo=new FileDataOperation();
         fdo.getDataFromCSV();
    }
```

4. 排序思路

(2) 按照人口密度的降序显示输出

可以根据(1)的操作,将相应的密度列取出来,放到一个集合中,可以选择数组或者动态数组(java.util.ArrayList),然后在进行排序。排序可以自己写排序算法实现或者使用 Arrays.sort(数组);或者

Collections.sort(ArrayList 动态数组);这样现成的 API 完成工作。

(3) 下略,自主思考解决。