通用型自主学习任务单

姓名： 耿立博 学号：2019207320123 班级：19计算机3班

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学习主题 | 输入输出流 | | | | |
| 学科领域 | 计算机 | 适合班级 | 19计算机科学与技术3班 | 所需时间 | 2课时 |
| 设计者 | 胡继礼 | 所属教研室 | 计算机基础 | | |
| 学习内容结构方式 | 🗹基于主题的 □基于案例的 🗹基于问题的 □基于项目的 | | | | |
| 学习活动方式 | □集体化学习 🗹个别化学习 □合作式学习 □协作式学习 | | | | |
| 学习内容 | | | | | |
| 1. Java流的概念和使用  2. Java文件读写的常用方法 | | | | | |
| 学习目标 | | | | | |
| 1．掌握Java利用流进行文件访问的常见类和常见方法  2．熟悉Java字符流和节点流  3. 掌握JDK1.7新增的Path和Paths类 | | | | | |
| 问题设计 | | | | | |
| **1.定义一个TestFile类要求如下：**  （1）利用java.nio.file.Files类在E:\myfile（Linux系统在/home/用户名/ myfile）路径下创建文件test.txt；  （2）向该文件写入字符串“我喜欢Java”；  （3）从test.txt文件中读取字符串，并打印输出；  （4）按照步骤1再创建一个文件test2.txt，并向该文件写入字符串“I hate java”；  （5）删除文件test2.txt | | | | | |
| 学习资源 | | | | | |
| 1.《Java大学应用实用教程（第四版）》。  2.《Java大学应用实用教程学习指导（第三版）》。  3. JDK Api文档：https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/index.html | | | | | |
| 学习过程 | | | | | |
| 1  我的电脑没有命名E盘这里用D：盘代替    第（1）（2）（3）（4）问直接通过复习实验五即可 第（5）问通过查询资料可用Path里的方法Files.delete(Path)来删除文件。  把我们想删除的文件用delfile来命名 代码如下  为便于演示先将第五问注释掉先不删除test2得运行结果如下    然后将第五问取消注释让其生效观察运行结果如下，test2.txt被删掉了。    【源码】  **package** cn.edu.ahtcm.test2;  **import** java.io.File;  **import** java.io.FileNotFoundException;  **import** java.io.FileReader;  **import** java.io.FileWriter;  **import** java.io.IOException;  **import** java.io.Writer;  **import** java.nio.file.Files;  **import** java.nio.file.Path;  **import** java.nio.file.Paths;  /\* 1.定义一个TestFile类要求如下：  （1）利用java.nio.file.Files类在E:\myfile（Linux系统在/home/用户名/ myfile）路径下创建文件test.txt；  （2）向该文件写入字符串“我喜欢Java”；  （3）从test.txt文件中读取字符串，并打印输出；  （4）按照步骤1再创建一个文件test2.txt，并向该文件写入字符串“I hate java”；  （5）删除文件test2.txt  \*/  **public** **class** TestFile {  **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** IOException {    Path file = Paths.*get*("D:\\myfile\\test.txt");  **if**(!Files.*exists*(file)){  Files.*createFile*(file);  }    FileWriter writer = **new** FileWriter("D:\\myfile\\test.txt");  writer.write("我喜欢Java");  writer.flush();  writer.close();      FileReader reader = **new** FileReader("D:\\myfile\\test.txt");  **int** n;  **while**((n=reader.read())!=-1){  System.***out***.println((**char**)n);  }    Path file2 = Paths.*get*("D:\\myfile\\test2.txt");  **if**(!Files.*exists*(file2)){  Files.*createFile*(file2);  }    FileWriter writer2 = **new** FileWriter("D:\\myfile\\test2.txt");  writer2.write("I hate java");  writer2.flush();  writer2.close();    String path1 = "D:\\myfile\\test2.txt";  Path delfile = Paths.*get*(path1);  **if**(Files.*exists*(delfile)){  Files.*delete*(delfile);  System.***out***.println(path1+"删除成功！");  }**else**{  System.***out***.println(path1+"文件不存在！");  }    }    }  【运行结果】 | | | | | |
| 学习建议（必要时填写） | | | | | |
|  | | | | | |
| 自我评价 | | | | | |
| 通过此次自主学习，复习到了java关于文件处理方面的知识还有异常处理的知识，同时锻炼了自己自主解决问题的能力，还训练了编写程序的能力。收益颇多。 | | | | | |
| 教师反馈 | | | | | |
|  | | | | | |