**学习总结**

姓名 董金伟 专业 计算机科学与技术 班级 2班 日期 2022/2/9

1. 当天所学习主要内容（做一总结）
2. 输入输出概念：
3. 优点：使用输入输出流在外设上写入读取数据，外设上的数据断电不会丢失。
4. 概念：以内存为参照。数据从内存到外设称为输出；数据从外设到内存称为输入。
5. 输入输出体系结构：

五个类：File OutputStream InputStream Writer Reader

一个接口：Serializable

序列化：将对象的状态信息转换为可以存储或传输的形式的过程

1. File类

该类封装了文件和目录对象。对文件和目录对象提供了大量的操作。File类对象可以表示文件，也可以表示目录。在程序中一个File对象可以代表一个文件或目录。

数据成员：

separator：\ 如：D:\work\lesson

pathSeparator：; 如：D:\work\lesson；D:\work\lesson；D:\work\lesson

构造方法：

File(String pathname)

相对路径：不是从盘符开始的路径。相对于工程目录。

绝对路径：从盘符开始的路径。

方法成员：

static File[] listRoots()：判断是否插入或拔出U盘。

createNewFile()：创建普通文件。

mkdir()：创建文件夹。

delete()：删除文件或文件夹

exists()：判断是否存在对应的文件或目录。

getName()：返回文件名

getPath()：返回带路径的文件名

getAbsolutePath ()：返回绝对路径

isDirectory()：判断是否是目录

isFile()：判断是否是普通文件

length()：文件内容字节个数。一个回车对应两个字符：换行 10 回车 14

list()：必须是目录文件。返回文件夹下文件名。

list(FilenameFilter filter)

listFiles()：返回文件夹下文件对应的File对象。

listFiles(FilenameFilter filter)

练习：

判断是否插入一个U盘，插入则输出提示信息。

1. 学习中所存在的问题及解决办法

文本

描述已自动生成

问题：当匹配字符串是“1111”时，运行结果与预期不符合。

解决：new一个boolean数组，对应匹配字符串中的字符，如果匹配过了，就设置为true，下次就不匹配了。这样就不会出现重复匹配的情况。

文本

描述已自动生成

3．学习收获及建议

学习了java输入输出的File类，其中方法方法都比较简单，只要会用即可。