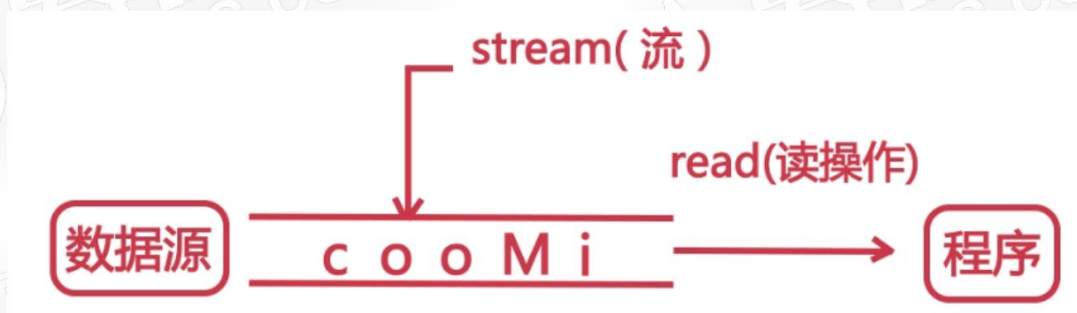


Java输入输出流

输出流

输入流



主要内容

File类的使用

字节流

字符流

对象的序列化与反序列化

File类

什么是文件?

文件可认为是相关记录或放在一起的数据的集合

在Java中, 使用java.io.File类对文件进行操作。

绝对路径和相对路径

绝对路径: 是从盘符开始的路径

相对路径: 是从当前路径开始的路径

绝对路径和相对路径

字节流

字节输入流InputStream

字节输出流OutputStream

FileInputStream
文件输入流

PipedInputStream
管道输入流

FilterInputStream
过滤器输入流

InputStream
字节输入流

ObjectInputStream
对象输入流

PushbackInputStream
回压输入流

BufferedInputStream
缓冲输入流

DataInputStream
数据输入流

SequenceInputStream
顺序输入流

ByteArrayInputStream
字节数组输入流

StringBufferInputStream
缓冲字符输入流

FileOutputStream
文件输出流

PipedOutputStream
管道输出流

FilterOutputStream
过滤器输出流

OutputStream
字节输出流

ObjectOutputStream
对象输出流

PrintStream
格式化输出流

BufferedOutputStream
缓冲输出流

DataOutputStream
数据输出流

ByteArrayOutputStream
字节数组输出流

FileInputStream

从文件系统中的某个文件中获得输入字节
用于读取诸如图像数据之类的原始字节流

FileInputStream

FileOutputStream

缓冲流

缓冲输入流BufferedInputStream

缓冲输出流BufferedOutputStream

字符流

字符输入流Reader

字符输出流Writer

字节字符转换流

InputStreamReader

OutputStreamWriter

对象序列化

应用场景

对象序列化

步骤：

- 创建一个类，继承Serializable接口
- 创建对象
- 将对象写入文件
- 从文件读取对象信息

对象序列化

对象输入流ObjectInputStream

对象输出流ObjectOutputStream

课程总结

流的概念

File类的使用

字节流

字符流

对象的序列化与反序列化