

JAVA基础:Java字节流和字符流计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_JAVA_E5_9F_BA_E7_A1_80_c97_645224.htm 对于我们常用的GBK中，英文是占用1个字节，中文是2个 对于UTF-8，英文是1个，中文是3个 对于Unicode，英文中文都是2个 Java的流操作分为字节流和字符流两种。

1、字节流 所有的读操作都继承自一个公共超类java.io.InputStream类。所有的写操作都继承自一个公共超类java.io.OutputStream类。InputStream和OutputStream都是抽象类。InputStream有6个低级输入流：低级流 流的用途

- ByteArrayInputStream 从内存数组中读取数据字节
- FileInputStream 从本地文件系统中读取数据字节
- PipedInputStream 从线程管道中读取数据字节
- StringBufferInputStream 从字符串中读取数据字节
- SequenceInputStream 从两个或多个低级流中读取数据字节，当到达流的末尾时从一个流转到另一个流
- System.in 从用户控制台读取数据字节

InputStream还有一个子类：过滤器流java.io.FilterInputStream。过滤器流即能把基本流包裹起来，提供更多方便的用法。FilterInputStream 类的构造方法为FilterInputStream(InputStream)，在指定的输入流之上，创建一个输入流过滤器。FilterInputStream的常用的子类如下：过滤器输入流 流的用途

- BufferedInputStream 缓冲区对数据的访问，以提高效率
- DataInputStream 从输入流中读取基本数据类型，如int、float、double或者甚至一行文本
- LineNumberInputStream 在翻译行结束符的基础上，维护一个计数器，该计数器表明正在读取的是哪一行。

PushbackInputStream 允许把数据字节向后推到流的首部

OutputStream (略) OutputStream的结构基本和InputStream是一样的。2、字符流注：是在jdk1.1里面引进的，上面字节流是在jdk1.0引进的。当用于处理文本数据时，选择字符流比字节流更好。但对只出路基本数据类型的开发者，可以继续使用字节流。所有的读操作都继承自一个公共超

类java.io.Reader类。所有的写操作都继承自一个公共超类java.io.Writer类。同样Reader和Writer也是抽象类。Reader的常用的子类如下：低级读取器 流的用途 CharArrayReader 从字符数组中读取数据 InputStreamReader FileReader

(InputStreamReader的子类) 从本地文件系统中读取字符序列 StringReader 从字符串中读取字符序列 PipedReader 从线程管道中读取字符序列 InputStreamReader重点讲解：

InputStreamReader是从输入流中读取数据，连接输入流于读取器。如：new InputStreamReader(System.in) 构造方法：

InputStreamReader(InputStream) 用缺省的字符编码方式，创建一个InputStreamReader。InputStreamReader(InputStream, String) 用已命名的字符编码方式，创建一个

InputStreamReader。常用的过滤器读取器：过滤器读取器 流的用途 BufferedReader 缓冲数据的访问，以提高效率 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试 (等考) 指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 如何应付二级考试中的公共基础知识 全国计算机等级考试上机考试应试技巧 LineNumberReader (BufferedReader

的子类) 维护一个计数器, 该计数器表明正在读取的是哪一行。FilterReader (抽象类) 提供一个类创建过滤器时可以扩展这个类 PushbackReader (FilterReader的子类) 允许把文本数据推回到读取器的流中 这些过滤器读取器都可以传入一个Reader作为构造方法的参数。Writer (略) Writer的结构基本和Reader是一样的。字节流是最基本的, 字符流是为了处理字符而提出来的。 new BufferedReader(new InputStreamReader(client.getInputStream()))。解释: client.getInputStream()是字节流; InputStreamReader把字节流转换成字符流; BufferedReader缓冲字符流, 使得能够使用readline()等方法, 直接读取一行。 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com