

JAVA教程第四讲Java的例外处理和I/O流4.6 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_JAVA_E6_95_99_E7_A8_8B_c97_138742.htm 4.6 过滤流

过滤流在读/写数据的同时可以对数据进行处理，它提供了同步机制，使得某一时刻只有一个线程可以访问一个I/O流，以防止多个线程同时对一个I/O流进行操作所带来的意想不到的结果。

类FilterInputStream和FilterOutputStream分别作为所有过滤输入流和输出流的父类 过滤流类层次：java.lang.Object |

----java.io.InputStream | ----java.io.FilterInputStream 为了使用一个过滤流，必须首先把过滤流连接到某个输入/出流上，通常通过在构造方法的参数中指定所要连接的输入/出流来实现。

例如：FilterInputStream(InputStream in). FilterOutputStream(OutputStream out). 4.6.1 几种常见的过滤流

BufferedInputStream和BufferedOutputStream 缓冲流，用于提高输入/输出处理的效率。 DataInputStream 和

DataOutputStream 不仅能读/写数据流，而且能读/写各种的java语言的基本类型，如：boolean，int，float等。

LineNumberInputStream 除了提供对输入处理的支持外，LineNumberInputStream可以记录当前的行号。

PushbackInputStream 提供了一个方法可以把刚读过的字节退回到输入流中，以便重新再读一遍。 PrintStream 打印流的作用是把Java语言的内构类型以其字符表示形式送到相应的输出流。 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