

JAVA教程第四讲Java的例外处理和I_O流4.4 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_138744.htm 4.4 I/O 流概述 输入/输出处理

是程序设计中非常重要的一部分，比如从键盘读取数据、从文件中读取数据或向文件中写数据等等。Java把这些不同类型的输入、输出源抽象为流（stream），用统一接口来表示，从而使程序简单明了。Jdk提供了包java.io，其中包括一系列的类来实现输入/输出处理。下面我们对java.io包的内容进行概要的介绍。

4.4.1 I/O流的层次

1. 字节流：

从InputStream和OutputStream派生出来的一系列类。这类流以字节(byte)为基本处理单位。

InputStream、OutputStream
FileInputStream、FileOutputStream
PipedInputStream

、PipedOutputStream
ByteArrayInputStream

、ByteArrayOutputStream
FilterInputStream

、FilterOutputStream
DataInputStream、DataOutputStream

BufferedInputStream、BufferedOutputStream

2. 字符流：

从Reader和Writer派生出的一系列类，这类流以16位

的Unicode码表示的字符为基本处理单位。

Reader、Writer
InputStreamReader、OutputStreamWriter
FileReader

、FileWriter
CharArrayReader、CharArrayWriter

PipedReader、PipedWriter
FilterReader、FilterWriter

BufferedReader、BufferedWriter
StringReader、StringWriter

3. 对象流

ObjectInputStream、ObjectOutputStream

4. 其它

文件处理：File、RandomAccessFile； 接口 DataInput

、DataOutput、ObjectInput、ObjectOutput； 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