



Java中的IO流以及IO流的分类

Mic



Java中的IO体系

在Java中I/O流操作的类很多，但是核心体系实际上就只有File、InputStream、OutputStream、Reader、Writer

IO流的分类

- 字节流：操作的数据单元是8位的字节。InputStream、OutputStream作为抽象基类。
- 字符流：操作的数据单元是字符。以Writer、Reader作为抽象基类。

IO流的分类

Java 输入/输出流 体系中常用的流

分类	字节输入流	字节输出流	字符输入流	字符输出流
抽象基类	InputStream	OutputStream	Reader	Writer
访问文件	<i>FileInputStream</i>	<i>FileOutputStream</i>	<i>FileReader</i>	<i>FileWriter</i>
访问数组	<i>ByteArrayInputStream</i>	<i>ByteArrayOutputStream</i>	<i>CharArrayReader</i>	<i>CharArrayWriter</i>
访问管道	<i>PipedInputStream</i>	<i>PipedOutputStream</i>	<i>PipedReader</i>	<i>PipedWriter</i>
访问字符串			<i>StringReader</i>	<i>StringWriter</i>
缓冲流	BufferedInputStream	BufferedOutputStream	BufferedReader	BufferedWriter
转换流			InputStreamReader	OutputStreamWriter
对象流	ObjectInputStream	ObjectOutputStream		
抽象基类	FilterInputStream	FilterOutputStream	FilterReader	FilterWriter
打印流		PrintStream		
推回输入流	PushbackInputStream		PushbackReader	
特殊流	DataInputStream	DataOutputStream		

粗斜体：节点流，必须直接与指定物理节点关联

蓝色：抽象基类，无法直接实例化

IO流的分类

