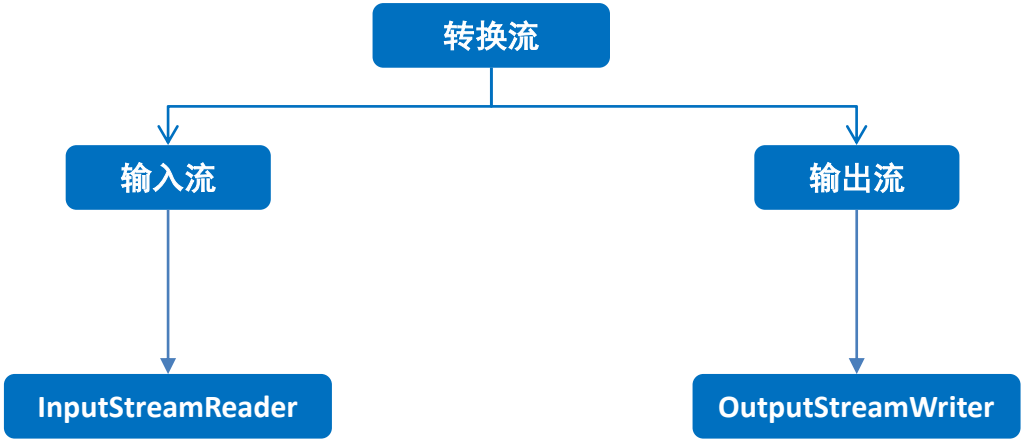

黑马程序员™
www.itheima.com
传智播客旗下
高端IT教育品牌
其他流

目录 Contents

特殊操作流

转换流



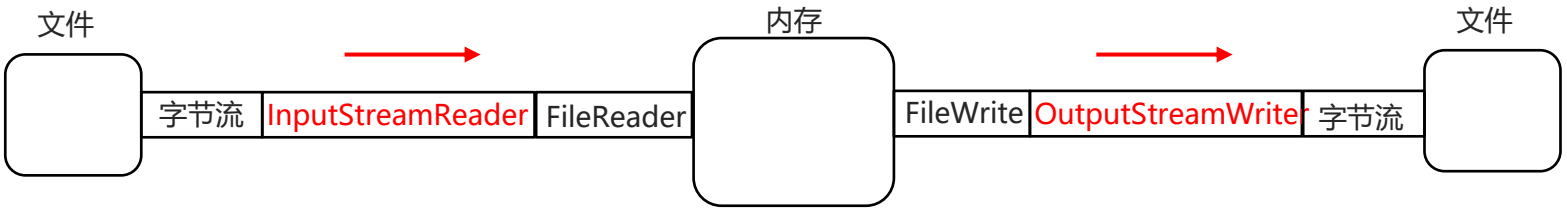
特殊操作流

字符流回顾

字符流：字节流 + 编码表

特殊操作流

转换流



字符流：字节流 + 编码表

特殊操作流

小结

转换流就是来进行字节流和字符流之间转换的

InputStreamReader是从字节流到字符流的桥梁

OutputStreamWriter是从字符流到字节流的桥梁

转换流的使用场景

在JDK11之前，指定编码读写

目录 Contents

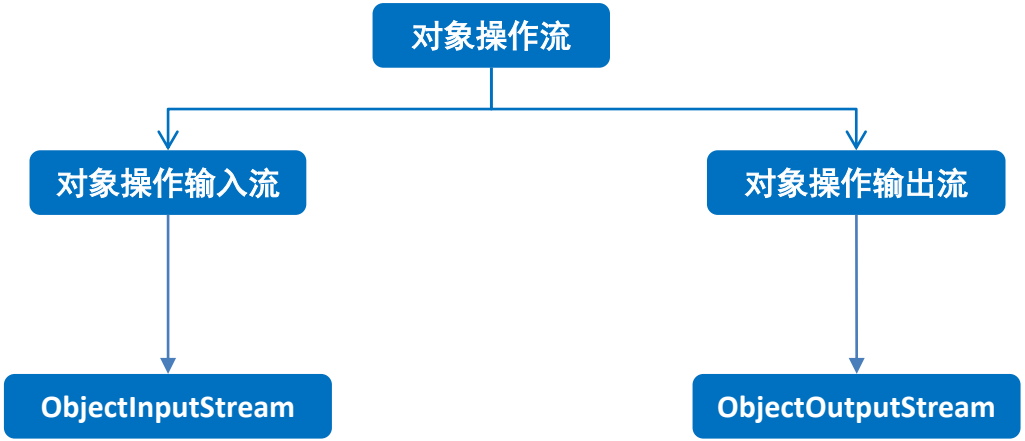
特殊操作流

对象操作流的特点

可以把对象以字节的形式写到本地文件，直接打开文件，是读不懂的，需要再次用对象操作流读到内存中。

特殊操作流

对象操作流



特殊操作流

对象操作流

对象操作流分为两类：对象操作输入流和对象操作输出流

对象操作输出流（对象序列化流）：就是将对象写到本地文件中，或者在网络中传输对象

对象操作输入流（对象反序列化流）：把写到本地文件中的对象读到内存中，或者接收网络中传输的对象

对象操作流

用对象序列化流序列化了一个对象后，假如我们修改了对象所属的Javabean类，读取数据会不会出问题呢？

- 会出问题，会抛出**InvalidClassException**异常

如果出问题了，如何解决呢？

- 给对象所属的类加一个**serialVersionUID**

```
private static final long serialVersionUID = 42L;
```

如果一个对象中的某个成员变量的值不想被序列化，又该如何实现呢？

- 给该成员变量加**transient**关键字修饰，该关键字标记的成员变量不参与序列化过程

特殊操作流

案例：用对象操作流读写多个对象

需求：创建多个Javabean类对象写到文件中，再次读取到内存。

思路：

① 创建学生对象

② 利用对象操作输出流写到本地

③ 利用对象操作输入流读到内存

目录 Contents

Properties

Properties概述：

- 是一个Map体系的集合类
- Properties中有跟IO相关的方法
- 只存字符串

练习： Properties作为Map集合的使用

Properties

Properties作为集合的特有方法：

方法名	说明
Object setProperty(String key, String value)	设置集合的键和值，都是String类型，底层调用 Hashtable方法 put
String getProperty(String key)	使用此属性列表中指定的键搜索属性
Set<String> stringPropertyNames()	从该属性列表中返回一个不可修改的键集，其中键及其对应的值是字符串

特殊操作流

Properties

Properties和IO流结合的方法：

方法名	说明
void load(InputStream inStream)	从输入字节流读取属性列表（键和元素对）
void load(Reader reader)	从输入字符流读取属性列表（键和元素对）
void store(OutputStream out, String comments)	将此属性列表（键和元素对）写入此 Properties表中，以适合于使用 load(InputStream)方法的格式写入输出字节流
void store(Writer writer, String comments)	将此属性列表（键和元素对）写入此 Properties表中，以适合使用 load(Reader)方法的格式写入输出字符流

特殊操作流

案例：

需求：在properties文件中手动写上姓名和年龄，读取到集合中，将该数据封装成javabean对象写到本地文件。

步骤：

① 将姓名和年龄手动保存在本地properties文件中
② 读取本地properties文件中的数据
③ 将集合中的数据获取出来并创建对象
④ 将该对象写到本地