字节流

Inputstream outputstream

bufferedInputStream FileInputStream bufferedOutputStream FileOutpuStream

字符流

Reader Writer

InputStreamReader BufferedReader OutputStreamWriter BufferedWriter

FileReader(便捷字符读取类) FileWriter(便捷字符输出类)

字节流转字符流使用（InputStreamReader和OutPutStreamWriter）创建对象时构造参数可以传递一个InPutStream对象或者OutPutStream对象

字符流类里都带着reader或者writer

为什么会有缓冲流 首先为了减少与磁盘的直接操作，把一定大小数据放在内存中一次存到磁盘中，大大提高效率

Xml解析

解析方式 sax 和dom

Dom 是把所有xml文件加载到内存中成一个树结构

Sax是逐行读取解析

JAXp 、Jsoup、Dom4J

Jsoup.parse(File file,”编码集”)返回Document 对象就相当于内存中的dom树结构

Spring也使用了dom4j来解析xml文件

Jsoup 导入jsoup jar包

Dom解析优点：可读取，可修改，

SAX解析优点：不可修改，可读取较大XML文件

