

赵彦军

做一只快乐的程序猿！

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



赵彦军

原创

粉丝

喜欢

评论

265

94

42

27



等级： 博客 5

访问量：15万+

积分：2262

排名：2万+

文章搜索

博客专栏

CentOS

CentOS 初体验

文章：25篇

阅读：4979

Gradle

Gradle 实战指南

文章：7篇

阅读：8793

Fiddler

Fiddler 实战指南

文章：11篇

阅读：15151

redis

redis 实战指南

文章：7篇

阅读：595

文章分类

android (60)

android studio (42)

网站与服务器 (5)

运营与测试 (1)

Java (12)

设计模式 (1)

CVS(Git、SVN) (1)

工具 (12)

centos (26)

Fiddler (11)

文章存档

2018年3月 (1)

2018年2月 (7)

2018年1月 (15)

2017年12月 (3)

2017年11月 (2)

Java IO流学习总结五：转换流-InputStreamReader、OutputStreamWriter

标签： zhaoyanjun java io流 赵彦军

2017年02月08日 10:10:06

459人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类： android (59) Java (11)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/zhaoyanjun6/article/details/54923506>

目录(?)

[+]

Java IO流学习总结五：转换流-InputStreamReader、OutputStreamWriter

转载请标明出处：<http://blog.csdn.net/zhaoyanjun6/article/details/54923506>

本文出自【赵彦军的博客】

类的继承关系

```
1 Reader
2 |__ BufferedReader、StringReader、InputStreamReader
3 |__ FileReader
```

```
1 Writer
2 |__ BufferedWriter、StringWriter、OutputStreamWriter
3 |__ FileWriter
```

InputStreamReader简介

InputStreamReader 是字符流**Reader**的子类，是字节流通向字符流的桥梁。你可以在构造器重指定编码的方式，如果不指定的话将采用底层操作系统的默认编码方式，例如 GBK 等。要启用从字节到字符的有效转换，可以提前从底层流读取更多的字节，使其超过满足当前读取操作所需的字节。一次只读一个字符。

- InputStreamReader** 构造函数

```
1 InputStreamReader(InputStream in) //创建一个使用默认字符集的 InputStreamReader。
2
3 InputStreamReader(InputStream in, Charset cs) //创建使用给定字符集的 InputStreamReader。
4
5 InputStreamReader(InputStream in, CharsetDecoder dec) //创建使用给定字符集解码器的 InputStreamReader。
6
7 InputStreamReader(InputStream in, String charsetName) //创建使用指定字符集的 InputStreamReader。
8
```

- 一般方法

```
1 void close() // 关闭该流并释放与之关联的所有资源。
2
3 String getEncoding() //返回此流使用的字符编码的名称。
4
5 int read() //读取单个字符。
6
7 int read(char[] cbuf, int offset, int length) //将字符读入数组中的某一部分。
8
9 boolean ready() //判断此流是否已经准备好用于读取。
```

OutputStreamWriter简介

OutputStreamWriter 是字符流**Writer**的子类，是字符流通向字节流的桥梁。每次调用 **write()** 方法都会导致在给定的字符（或字符集）上调用编码转换器。在写入底层输出流之前，得到的这些字节将在缓冲区中累积。一次只写一个字符。

- OutputStreamWriter** 构造函数

展开

阅读排行

Android ConstraintLayout ...

(14630)

Android 路由框架ARouter最...

(7753)

Groovy 使用完全解析

(7501)

Java IO流学习总结一：输入...

(5968)

Android studio 如何查看模...

(5642)

Fiddler抓包使用教程-扫盲篇

(4740)

Jenkins实现Android自动化打...

(4616)

RxJava 2.x 使用最佳实践

(3757)

Java IO流学习总结七：Com...

(3703)

Android Gradle使用总结

(2907)

最新评论

Java IO流学习总结七：Com...
君杉 : 辛苦lz

Android Loader 异步...
qq_36768202 : good

view.performClick...
爱吃腥的猫 : 多泄

Android 路由框架ARout...
被时光移动的城 : 很不错

Android 路由框架ARout...
Sunstorm_ : 感谢！

Android 路由框架ARout...
赵彦军 : [reply]u010696783[/reply] 可以转发，最好注明出处。

Java IO流学习总结七：Com...
果果爱吃苹果 : 很全的例子 收获很多

Android 路由框架ARout...
键盘上de烟灰 : 我靠，没人评论？博主，我转发
了哈，这么好的文章，天理不容

Java IO流学习总结一：输入输...
jiangxxxz : 楼主第一张图里的ByteArrayReader
是不是错了，应该是CharArrayReader

Java 中Comparator ...
赵彦军 : [reply]h18581124888[/reply] 这道题
的需求就是按年龄排序。老板让你按年龄...

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉webmaster@csdn.net

☎400-660-0108

💬QQ客服

💬客服论坛

关于 招聘 广告服务  百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

```
1  OutputStreamWriter(OutputStream out) //创建使用默认字符编码的  OutputStreamWriter
2
3  OutputStreamWriter(OutputStream out, String charsetName) //创建使用指定字符集的  OutputStreamWriter
4
5  OutputStreamWriter(OutputStream out, Charset cs) //创建使用给定字符集的  OutputStreamWriter。
6
7  OutputStreamWriter(OutputStream out, CharsetEncoder enc) //创建使用给定字符集编码器的  OutputStreamWriter
```

• 一般方法

```
1  void  write(int c)    //写入的字符长度
2
3  void  write(char cbuf[]) //写入的字符数组
4
5  void  write(String str) //写入的字符串
6
7  void  write(String str, int off, int len) //应该写入的字符串，开始写入的索引位置，写入的长度
8
9  void  close() //关闭该流并释放与之关联的所有资源。
```

需要注意的事项

InputStreamReader、OutputStreamWriter 实现从字节流到字符流之间的转换，使得流的处理效率得到提升，但是如果我们要达到最大的效率，我们应该考虑使用缓冲字符流包装转换流的思路来解决问题。比如：

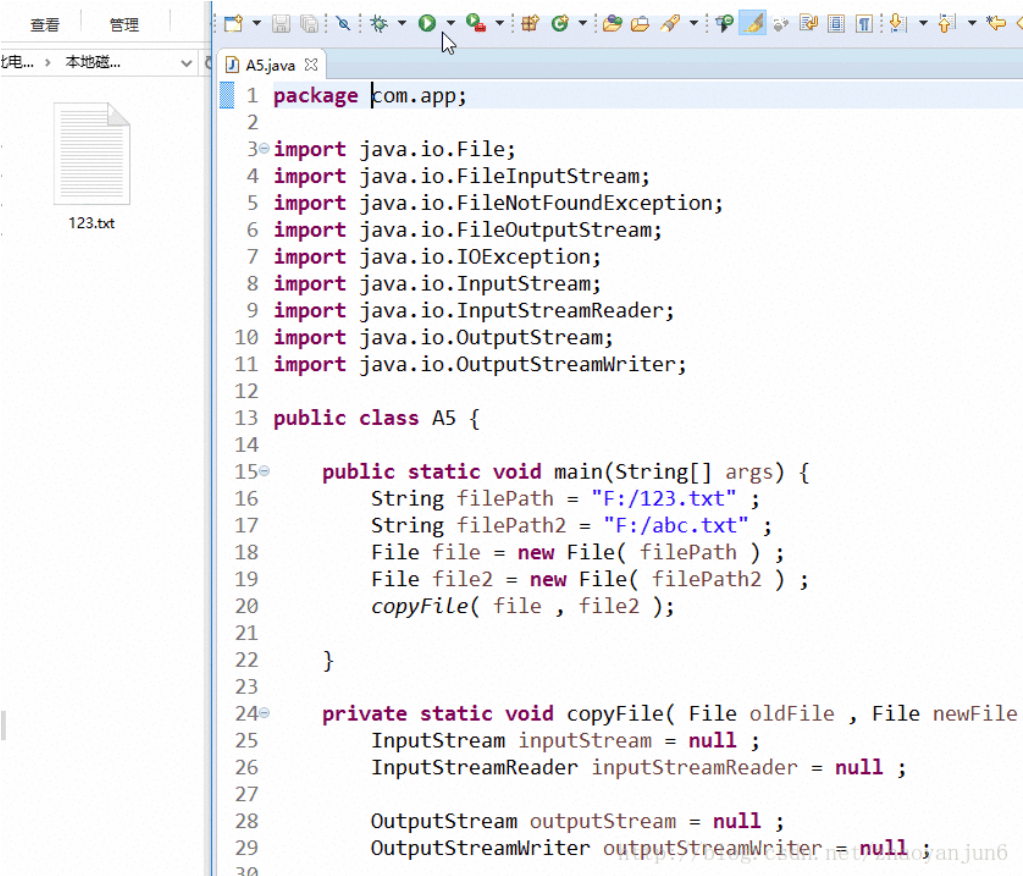
```
1  BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
```

实战演练，复制文本

```
1  package com.app;
2
3  import java.io.File;
4  import java.io.FileInputStream;
5  import java.io.FileNotFoundException;
6  import java.io.FileOutputStream;
7  import java.io.IOException;
8  import java.io.InputStream;
9  import java.io.InputStreamReader;
10 import java.io.OutputStream;
11 import java.io.OutputStreamWriter;
12
13 public class A5 {
14
15     public static void main(String[] args) {
16         String filePath = "F:/123.txt" ;
17         String filePath2 = "F:/abc.txt" ;
18         File file = new File( filePath ) ;
19         File file2 = new File( filePath2 ) ;
20         copyFile( file , file2 );
21
22     }
23
24     private static void copyFile( File oldFile , File newFile ){
25         InputStream inputStream = null ;
26         InputStreamReader inputStreamReader = null ;
27
28         OutputStream outputStream = null ;
29         OutputStreamWriter outputStreamWriter = null ;
30
31         try {
32             inputStream = new FileInputStream( oldFile ) ; //创建输入流
33             inputStreamReader = new InputStreamReader( inputStream ) ; //创建转换输入流
34
35             outputStream = new FileOutputStream( newFile ) ; //创建输出流
36             outputStreamWriter = new OutputStreamWriter( outputStream ) ; //创建转换输出流
37
38             int result = 0 ;
39
40             while( (result = inputStreamReader.read()) != -1){ //一次只读一个字符
41                 outputStreamWriter.write( result ); //一次只写一个字符
42             }
43
44             outputStreamWriter.flush(); //强制把缓冲写入文件
45
46         } catch (FileNotFoundException e) {
47             e.printStackTrace();
48         } catch (IOException e) {
49             e.printStackTrace();
50         } finally{
```

```
51
52         if ( outputStreamWriter != null) {
53             try {
54                 outputStreamWriter.close();
55             } catch (IOException e) {
56                 e.printStackTrace();
57             }
58         }
59
60         if ( inputStreamReader != null ) {
61             try {
62                 inputStreamReader.close();
63             } catch (IOException e) {
64                 e.printStackTrace();
65             }
66         }
67     }
68
69 }
70 }
```

效果图：



个人微信号：[zhaoyanjun125](#)，欢迎关注



- [上一篇](#) [Java IO流学习总结四：缓冲流-BufferedReader、BufferedWriter](#)
- [下一篇](#) [Java IO流学习总结六：ByteArrayInputStream、ByteArrayOutputStream](#)

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

为什么会有OutputStreamWriter和InputStreamReader两个转换类的出现以及它们...

花了一晚上的时间，看书，看jdk api 总算把OutputStreamWriter和InputStreamReader两个转换类的出现以及它们的作用弄清楚了，在此分享一下，希望对其他学习者有所帮助...

IO流——转换流InputStreamReader、OutputStreamWriter

/* 字符流：FileReader FileWriter。BufferedReader BufferedWriter 字节流：FileInputStream FileOutputStream...

sinat_37580076

2017年08月07日 23:45

95

JAVA?:使用 - CSDN博客

2018-3-23

给初学者之一:浅谈*java*及应用 学*java*不知不觉也已经三年了 从不知*java*为何物到现在一个小小的j2ee项目经理 虽说不上此道高手,大概也算有点斤两了吧 每次上...


*java*实现文件下载的两种方式 - CSDN博客

2018-3-25

jsp+*java*Bean+jdb 实现DAO设计模式 (1) Servlet (42) 第一个Servlet程序 HelloServlet (1) Servlet与表单 (1) 取得HttpSession 实例化实例 (1) Servlet...

Java IO中转换流的作用



u013905744 2016年07月16日 14:22 6683

字符流与字节流转换 InputStreamReader OutputStreamWriter 转换流的两个作用 提高对文本操作的便捷程度 操作文本涉及到指定编码...

我们为什么选择*Java* - CSDN博客

2018-3-23

我们为什么选择*Java* 大多数人选择*Java*可能只是因为听说*Java*前景好、*Java*比较好找工作、*Java*语言在TIOBE排行榜上一直位于前三等等之类的原因,但是*Java*具体好在哪里,心里...

*Java*历史简介 - CSDN博客

2018-4-1

*Java*是一种计算机编程语言,拥有跨平台、面向对象、泛型编程的特性,广泛应用于企业级Web应用开发和移动应用开发。1991 年Sun公司的James Gosling等人开始开发名称为 Oak...

java IO流学习总结



du_minchao 2015年10月11日 12:35 19141

Java中的流，可以从不同的角度进行分类。按流的方向分：输入流和输出流。按处理数据单位分：字节流和字符流。按实现功能分：节点流和处理流。输出流： ...

Java - IO - 转换流 - InputStreamReader - OutputStreamWriter

InputStreamReader：是字节流通向字符流的桥梁

pan354620815

2014年09月09日 17:47

175

*Java*8 Stream详解 - CSDN博客

2018-3-25

*Java*8中提供了Stream对集合操作作出了极大的简化,学习了Stream之后,我们以后不用使用for循环就能对集合作出很好的操作。一、流的初始化与转换: *Java*中的Stream...

一个数学公式教你秒懂天下英语

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



*Java*之道 - CSDN博客

2018-4-8

*Java*之道 Love live, Love *java*! 我的消息 我的博客 我的学院 我的下载 我的收藏 消息 只看原创 按照时间检索: 搜索条件: 点击返回全部 置顶 《*Java*...

Java-IO之InputStreamReader和OutputStreamWriter

InputStreamReader和OutputStreamWriter是字节流通向字符流的桥梁。它使用指定的差染色体读写字节并将其解码为字符。InputStreamReader的作用是将字节输入流转...

 qq924862077 2016年10月05日 20:42  841

最完整的Java IO流学习总结

 SilenceOO 2016年03月28日 00:37  925

一、File类 1、java.io.File 类是专门对文件进行操作的类。(只能对文件本身进行操作，不能对文件内容操作) 2、File类是“文件和目录路径名的抽象表示”。而不是指文件的内容...

Java中IO流学习总结

 Yue_Chen 2017年05月26日 18:00  1167

Java中IO流学习总结一.IO流中的结构 字符流：顾名思义，该流只能处理字符，但处理字符速度很快 字节流：可以处理所有以bit为单位储存的文件，也就是说可以处理所有的文件，但是在处理字符上的速度不如...

IO流之转换流OutputStreamWriter和InputStreamReader

字符流的底层还是使用字节流实现的，所以字节流时刻转换为字符流的。转换流主要使用到 OutputStreamWriter：将字节输出流转换为字符输出流形式 InputStreamReader...

 u014467099 2015年04月20日 17:42  186

IO流_转换流OutputStreamWriter的使用

 L1585931143 2017年02月09日 21:07  181

```
package cn.itcast_02; import java.io.FileOutputStream; import java.io.IOException; import java.io.O...
```

InputStreamReader 和 OutputStreamWriter类用法-实例讲解很好

InputStreamReader 和 OutputStreamWriter类用法简介。 一、InputStreamReader类 InputStreamReader 将字节流转换为字符流。是字节...

 lykangjia 2017年05月13日 20:57  336

(转换流)OutputStreamWriter 和 InputStreamReader 可以解决乱码问题

1 . 从zz.txt读数据写入到dd.txt文件中 2 . 转换流之所以会解决乱码问题,是因为在创建输入输出流对象的时候可以规定编码格式 3 . 看代码package com.qf.demo5;...



 Myair_AC 2017年08月17日 08:36  326

技术外文文献看不懂？教你一个公式秒懂英语

不背单词和语法，一个公式学好英语



Java IO之处理流(缓冲流、转换流)

 scgaliguodong123_ 2015年05月23日 18:57  2280

一、处理流：增强功能，提供性能，在节点流之上。二、节点流与处理流的关系节点流（字节流、字符流）处于IO操作的第一线，所有操作必须通过它们进行；处理流可以对其他流进行处理（提高效率或操作灵活性）。三...

Java IO流学习总结一：输入输出流

 zhaoyanjin6 2017年01月09日 19:49  5971

Java IO流学习总结一：输入输出流 转载请标明出处：http://blog.csdn.net/zhaoyanjin6/article/details/53761199 本文出自【赵彦军的...

I/O流之--转换流：InputStreamReader 和InputStreamWriter

一、InputStreamReader类 InputStreamReader 将字节流转换为字符流。是字节流通向字符流的桥梁。如果不指定字符集编码，该解码过程将使用平台默认的字符编码，如...

 lanhuzi9999 2014年07月01日 15:30  8751

InputStreamReader和OutputStreamWriter 的区别和用法

一、InputStreamReader用于将一个字节流中的字节解码成字符，用法如下 @Test public void Test19() throws Exception { I
nputSt...

 Appleyk 2018年03月21日 14:29  109

Java中的IO流总结

 u013309870 2016年08月03日 20:03  1587

Java中的IO流总结 1. 流的继承关系，以及字节流和字符流。 2. 节点流FileOutputStream和FileInputStream和处理流BufferedIn
putStream和Bu...

java IO体系的学习总结

 nightcurtis 2016年05月05日 16:31  5167

java IO体系的整理笔记1.Java lo流的概念，分类，类图。1.1 Java lo流的概念 java的io是实现输入和输出的基础，可以方便的
实现数据的输入和输出操作。在java中把不同...

InputStreamReader与OutputStreamWriter的输入输出时编码问题

用InputStreamReader与OutputStreamWriter从客户端向服务器发送中文数据时，很容易出现乱码，原因是编解码不对应，我们
写代码时用OutputStreamWriter向外写数...

 lintiyan 2018年03月18日 20:18  20

Java——InputStreamReader&OutputStreamWriter字符流实现文本文件复制

InputStreamReader & OutputStreamWriter 类可通过字符流的方式对文本文件进行读/写操作。实现：package utils;import j
ava.io.File; ...

 u012325167 2016年03月13日 17:00  322