

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

265

粉丝

94

喜欢

42

评论

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

初体验

CentOS 初体验

文章：25篇

阅读：4979

Gradle

实战指南

Gradle 实战指南

文章：7篇

阅读：8793

Fiddler

抓包指南

Fiddler 实战指南

文章：11篇

阅读：15151

redis

实战指南

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流学习总结六：ByteArrayInputStream、ByteArrayOutputStream

标签： java io流 赵彦军 zhaoyanjun

2017年02月09日 14:18:44

1117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/54946762

目录(?)

[+]

Java IO流学习总结六：ByteArrayInputStream、ByteArrayOutputStream

转载请标明出处：<http://blog.csdn.net/zhaoyanjun6/article/details/54946762>

本文出自【赵彦军的博客】

类的继承关系

```
1  InputStream
2  |__ ByteArrayInputStream
3
```

```
1  OutputStream
2  |__ ByteArrayOutputStream
```

ByteArrayInputStream 可以将字节数组转化为输入流。

ByteArrayOutputStream可以捕获内存缓冲区的数据，转换成字节数组。

ByteArrayInputStream

- 构造函数

```
1  public ByteArrayInputStream(byte buf[])
2
3  public ByteArrayInputStream(byte buf[], int offset, int length)
4
```

- 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。
```

ByteArrayOutputStream

- 构造函数

```
1  public ByteArrayOutputStream()
2
3  public ByteArrayOutputStream(int size)
```

- 一般方法

```
1  void write(int b)
2
3  void write(byte b[], int off, int len)
```

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

```
4
5 void writeTo(OutputStream out)
6
7 byte toByteArray()[]
8
9 void close()
```

练习1

字节流 **ByteArrayInputStream** 的读写过程测试

```
1 package com.app;
2 import java.io.ByteArrayInputStream;
3 import java.io.IOException;
4
5 public class A7 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         String mes = "hello,world" ;
10        byte[] b = mes.getBytes() ;
11
12        ByteArrayInputStream byteArrayInputStream = new ByteArrayInputStream( b ) ;
13        int result = -1 ;
14
15        while( ( result = byteArrayInputStream.read() ) != -1){
16            System.out.println( (char) result );
17        }
18
19        try {
20            byteArrayInputStream.close();
21        } catch (IOException e) {
22            e.printStackTrace();
23        }
24    }
25
26 }
```

效果：



练习2

将 **ByteArrayOutputStream** 读出的字节流用 **FileOutputStream** 写入文件

```
1 package com.app;
2 import java.io.ByteArrayOutputStream;
3 import java.io.File;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.FileOutputStream;
6 import java.io.IOException;
7
8 public class A6 {
9
10    public static void main(String[] args) {
11
12        String mes = "你好,world" ;
13        byte[] b = mes.getBytes() ;
14
15        ByteArrayOutputStream byteArrayOutputStream = new ByteArrayOutputStream() ;
16        try {
17            byteArrayOutputStream.write( b );
18
19            FileOutputStream fileOutputStream = new FileOutputStream( new File( "F:/123.txt" )
20
```

```
21         byteArrayOutputStream.writeTo( fileOutputStream );
22
23         fileOutputStream.flush();
24     } catch (FileNotFoundException e) {
25         e.printStackTrace();
26     } catch (IOException e) {
27         e.printStackTrace();
28     } finally{
29         try {
30             byteArrayOutputStream.close();
31         } catch (IOException e) {
32             e.printStackTrace();
33         }
34     }
35
36 }
37
38 }
39
```

效果：



个人微信号：[zhaoyanjun125](#)，欢迎关注



- [上一篇](#) [Java IO流学习总结五：转换流-InputStreamReader、OutputStreamWriter](#)
- [下一篇](#) [Java IO流学习总结七：Commons IO 2.5-FileUtils](#)

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

Java-IO之ByteArrayInputStream

qq924862077 2016年09月28日 21:41 2408

ByteArrayInputStream是字节数组输入流，继承于InputStream。它包含了一个内部缓冲区，该缓冲区包含从流中读取的字节，其实内部缓冲区就是一个字节数组，而ByteArrayInp...

JAVA中ByteArrayInputStream和ByteArrayOutputStream详解

1.ByteArrayInputStreamByteArrayInputStream中包含一个内部缓冲区，用来包含那些可能从流中读的字节数组。还有一个内部计数器来跟踪下一个将被读取的字节。ByteAr...

jeryjeryjery 2017年05月16日 16:34 2504

ByteArrayInputStream的用法解析

miachen520 2016年06月04日 14:42 1454

ByteArrayInputStream的用法解析，看下面这个程序，看懂了就会了 import java.io.ByteArrayInputStream; import java.io.Fi...

byte[]和InputStream的相互转换



superit401

2016年03月13日 17:58

📖 8878

1 : byte[]转换为InputStream InputStream sbs = new ByteArrayInputStream(byte[] buf); 2 : InputStre...

将inputstream转化为数组byte[]



luzhenyuxfcy

2015年09月22日 15:26

📖 4811

将inputstream转化为数组byte[]

ByteArrayOutputStream和ByteArrayInputStream详解

ByteArrayOutputStream类是在创建它的实例时，程序内部创建一个byte型别数组的缓冲区，然后利用ByteArrayOutputStream和ByteArrayInputStream的...



anzhu_111

2012年04月16日 13:43

📖 16273

InputStream重用技巧（利用ByteArrayOutputStream）

有时间我们需要对同一个InputStream对象使用多次。比如，客户端从服务器获取数据，利用URLConnection的getInputStream()方法获得Stream对象，这时既要把数...



IT_Magician

2013年07月04日 10:59

📖 10298

InputStream重用技巧（利用ByteArrayOutputStream）

InputStream重用技巧（利用ByteArrayOutputStream） 有时候我们需要对同一个InputStream对象使用多次。比如，客户端从服务器获取数据，利用HttpURLCon...



rockstar541

2015年01月06日 18:46

📖 4616

java.io.OutputStream.write(byte[] b, int off, int len)方法实例

java.io.OutputStream.write(byte[] b, int off, int len) 方法从指定的字节数组开始到当前输出流关闭写入len字节。一般的合约write(b, off...



LWJdear

2017年06月02日 16:12

📖 676

Java基础之流



Sharer1993

2016年09月01日 20:48

📖 77

多多点评~

程序员不会英语怎么行？

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



Java-IO之ByteArrayOutputStream



qq924862077

2016年09月28日 21:42

📖 1979

ByteArrayOutputSTream是字节数组输出流，继承于OutputStream。ByteArrayOutputStream中的数据被写入到一个byte数组中，缓冲区会随着数据的不断写入而自...

Java IO：常见Java IO流介绍（ByteArrayInputStream，ObjectInputStream，Buf...

在接触 Jaba IO 流的时候，个人觉得需要首先理解 装饰器模式，否则，当看到 如下的代码 会比较纠结：InputStream inputStream = new BufferedInputStre...



hutongling

2017年04月10日 11:17

📖 1052

在java开发过程中什么时候使用ByteArrayInputStream和ByteArrayOuitputStream？

这两个流的作用在于：用IO流的方式来完成对字节数组的读写。什么是内存虚拟文件或者内存映像文件？他们是将一块内存虚拟成一个硬盘上的文件，原来该写到硬盘文件上的内容会被写到这个内存中，原来改从一个...



yuleichun

2017年03月03日 10:04

📖 1145

java IO流分析:ByteArrayInputStream 和 BufferedInputStream

java IO流分析:ByteArrayInputstream 和 BufferedInputStream

 zhufengwnsh 2017年03月17日 15:38  582

java.ByteArrayInputStream与ByteArrayOutputStream再次理解

第一次看到ByteArrayOutputStream的时候是在Nutch的部分源码，后来在涉及IO操作时频频发现这两个类的踪迹，觉得确实是很好用，所以把它们的用法总结一下。 ByteArrayOut...

 rcoder 2011年01月05日 16:40  86592

java---序列六（ 合并流 ）SequenceInputStream ——对多个流进行合并

package ThreadIO2_1.IO.Sequence; import java.io.FileInputStream; import java.io.FileOutputStream; i...

 qq_28654189 2016年04月26日 22:23  1168

java中ByteArrayInputStream和ByteArrayOutputStream类用法

ByteArrayInputStream和ByteArrayOutputStream，用于以IO流的方式来完成对字节数组内容的读写，来支持类似内存虚拟文件或者内存映射文件的功能 实例： impor...

 RO_wsy 2012年11月21日 14:33  5536

详谈ByteArrayOutputStream的用法

 qq_30841633 2015年11月23日 22:42  7669

字节流数组： ByteArrayOutputStream; 可以捕获内存缓存中的数据，转换成字节数组。 ByteArrayoutputStream bout=new B yteA...


恭喜：一个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



内存数组流(ByteArrayInputStream、 CharArrayReader、 StringReader)

内存操作流： 1.字节数组流 ：ByteArrayInputStream与ByteArrayOutputStream 2.字符数据流： CharArrayReader与CharArr ayWriter ...

 Dragon_Dai_2017 2017年08月10日 22:41  316

数据流DataInputStream和内存流ByteArrayInputStream

数据输入流和数据输出流 提供了各种方法方便数据的输入和输出public static void main(String[] args) throws IOException { ...

 melissa_heixiu 2016年08月23日 17:40  1445