

Java中的文件与磁盘操作技术详细解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/255/2021\\_2022\\_Java\\_E4\\_B8\\_AD\\_E7\\_9A\\_84\\_c67\\_255839.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/255/2021_2022_Java_E4_B8_AD_E7_9A_84_c67_255839.htm) 1 如何获得某一个目录下的文件列表？

```
File MyDir = new File("C:/Windows/."); String[]
```

```
FileNames = MyDir.list();
```

 2 如何实现一个打开文件或者是存储文件对话框？ AWT: FileDialog类 FilenameFilter类 Swing:

```
JFileChooser类 FileFilter类
```

 其中，基于Swing的解决方案功能更加强大，界面也更加美观。

3 利用FileReader/FileOutputStream拷贝中文文件出错？利用如下代码片断拷贝中文文件不会出错：

```
int c; while ((c = MyFileReader.read()) != -1)
```

```
MyFileWriter.write(c);
```

 利用如下代码片断拷贝中文文件会导致

```
int c; while ((c = MyFileReader.read()) != -1)
```

```
MyFileOutputStream.write(c);
```

 造成这个问题的原因是

：FileReader.read()返回一个int，其取值范围是0到65535，通常来说是两个字节的；FileWriter.write(int c)向文件写入一个int，通常来说也是两个字节的，如果某个字符的高位字节为空，那么其高位字节将被舍弃；FileOutputStream.write(int b)虽然接受一个int作为参数，实际上只向文件写入一个字节，如果传递过来的参数是一个双字节的汉字，其高位字节将被舍弃，造成文件内容错误。建议：永远只使

用InputStream/OutputStream进行IO操作。利用如下代码片断

```
int c; while ((c =
```

```
MyFileInputStream.read()) != -1) MyFileOutputStream.write(c);
```

 4

如何显示和存储拉丁语言中的特殊字符 使用统一码Unicode可以显示和存储拉丁语言中的特殊字符。具体应用范例如下：

```
MyJTextArea.append("\u00E1"). MyJTextArea.append("\u00E2").  
MyJTextArea.append("\u00E3"). MyJTextArea.append("\u00E4").  
MyJTextArea.append("\u00E5").
```

```
MyFileOutputStream.write(MyJTextArea.getText().getBytes("UTF-  
8")). MyFileOutputStream.close(). 同样，在读取文件的时候也  
需要将读到的内容转换成统一码。 byte[] b = new
```

```
byte[MyFile.length()]. FileInputStream in = new
```

```
FileInputStream(MyFile). in.read(b). MyJTextArea.append(new
```

```
String(b, "UTF-8")).
```

5 如何利用文件进行数据存取 对于一般的科学计算应用程序，DataInputStream和DataOutputStream类通常是最好的选择。这两个类提供了存取各种数据的方法。下面的范例演示了构造DataInputStream和DataOutputStream的方法：

```
MyDataInputStream = new DataInputStream(new
```

```
FileInputStream(MyInputFile)). MyDataOutputStream = new
```

```
DataOutputStream(new FileOutputStream(MyOutputFile)). 利
```

用ObjectInputStream和ObjectOutputStream同样可以进行数据存取，需要注意的是这样做增加了硬盘的开销，因为进行对象序列化过程添加了一些额外的信息。在利

用ObjectInputStream和ObjectOutputStream进行通讯的时候，

虽然数据发收过程得到了大大简化，但是对带宽的要求也大大

的提高了。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载

。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)