

模拟试题：Java网络编程之URI、URL研究专题五 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/225/2021_2022__E6_A8_A1_E6_8B_9F_E8_AF_95_E9_c104_225708.htm 在专题的上篇java网络编程之uri、url研究专题中我们介绍了uri、url的概念和体系结构，以及如何使用uri在本文中我将继续向大家介绍如何使用url和mime（多用途的网际邮件扩充协议）的概念以及它如何与url发生联系的。使用url网络api通过提供url类让我们能在源代码层使用url。每一个url对象都封装了资源的标识符和协议处理程序。前面的技巧显示了获得url对象的途径之一是调用uri对象的toUrl()方法。但是这种选择不一定方便（为什么在需要url对象的时候必须建立uri对象呢？）。作为代替，你可以调用url构造函数来建立url对象。你也可以调用url的方法来提取url的组件，打开一个输入流（input stream）从资源中读取信息，获得某个能方便检索资源数据的对象的引用，比较两个url对象中的url，获得到资源的连接对象，该连接对象允许代码了解（并写入）更多的资源的信息。url类有六个构造函数。其中最简单的是url(string url)，它有一个string类型的参数，把url分解为自己的组件，并把这些组件存储在一个新的url对象中。如果某个url没有包含协议处理程序或该url的协议是未知的，其它的五个构造函数会产生一个java.net.malformedURLException对象。下面的代码片断演示了使用url(string url)建立一个url对象，该对象封装了一个简单的url组件和http协议处理程序。url url = new url (http://www.informit.com). 一旦拥有了url对象，你就可以使用getAuthority()、getDefaultPort()、getFile()、getHost()、

getPath()、getPort()、getProtocol()、getQuery()、getRef()和getUserInfo()。the getDefaultPort()等方法提取各种组件。如果url中没有指定端口的部分，getDefaultPort()方法返回url对象的协议处理程序使用（资源定位）的默认端口。getFile()方法返回路径和查询组件的结合体。getProtocol()方法返回决定资源的连接类型（例如http、mailto、ftp）的协议的名称。getRef()方法返回url的部分片断（我们所知道的引用）。最后，getUserInfo()方法返回授权机构组件的用户信息部分。在这些url组件提取方法中，如果某些组件不存在（如果没有给url对象的协议处理程序指定默认的端口，它也返回-1），这些方法就返回null或-1。作为这些组件提取方法的补充，你还可以调用openStream()方法检索java.io.InputStream引用。使用这种引用，你可以用面向字节的方式读取资源。列表4是urlDemo1的源代码。该程序从命令行参数建立了一个url对象，调用url组件提取方法来检索该url的组件，调用url的openStream()方法打开与资源的连接并返回一个用于从资源读取字节数据的InputStream引用，读取/打印这些字节，关闭输入流。

```
列表4: urlDemo1.java // urlDemo1.java import java.io.*;
import java.net.*; class urlDemo1 { public static void main (String []
args) throws IOException { if (args.length != 1) { System.err.println
(usage: java urlDemo1 url). return; } 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
```