

Java实例:利用java多线程断点续传实践Java认证考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E5_AE_9E_E4_BE_8B_c104_644496.htm annegu做了一个简单的Http多线程的下载程序，来讨论一下多线程并发下载以及断点续传的问题。这个程序的功能，就是可以分多个线程从目标地址上下载数据，每个线程负责下载一部分，并可以支持断点续传和超时重连。下载的方法是download()，它接收两个参数，分别是要下载的页面的url和编码方式。在这个负责下载的方法中，主要分了三个步骤。第一步是用来设置断点续传时候的一些信息的，第二步就是主要的分多线程来下载了，最后是数据的合并。

1、多线程下载：/** *//**

```
http://www.bt285.cn http://www.5a520.cn */ public String
download(String urlStr, String charset) { this.charset = charset. long
contentLength = 0. CountdownLatch latch = new
CountDownLatch(threadNum). long[] startPos = new
long[threadNum]. long endPos = 0. try { // 从url中获得下载的文件
格式与名字 this.fileName =
urlStr.substring(urlStr.lastIndexOf("/") 1). this.url = new
URL(urlStr). URLConnection con = url.openConnection().
setHeader(con). // 得到content的长度 contentLength =
con.getContentLength(). // 把context分为threadNum段的话，每
段的长度。 this.threadLength = contentLength / threadNum. // 第
一步，分析已下载的临时文件，设置断点，如果是新的下载
任务，则建立目标文件。在第4点中说明。 startPos =
setThreadBreakpoint(fileDir, fileName, contentLength, startPos). //
```

第二步，分多个线程下载文件 ExecutorService exec =
Executors.newCachedThreadPool(). for (int i = 0. i 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