Java Http断点续传（下载）

Adelaide\_Guo 2017-08-31 22:31:30 5347 收藏 17

分类专栏： Java 文章标签： java 学习日志 断点续传

版权

先说使用Java实现断点续传的关键点：

本地能够判断当前请求下载的文件是否已经存在，或者部分存在；

如果存在且为部分，则本地可以记录下载位置，并从服务器端继续完成下载；

技术上的关键：

请求的需要：

URL url = new URL("urlStr");

HttpURLConnection httpConnection = (HttpURLConnection)url.openConnection

//向服务器请求指定区间段的数据，这是实现断点续传的根本。

httpcon.setRequestProperty("Range", "bytes=" + startPos+ "-" + endPos);

保存文件的方法：采用IO包中的RandomAccessFile类：

RandomAccess downfile = new RandomAccessFile("file","rw");

Array[] startPos ;

downloadfile.seek(startPos);

byte[] buf = new byte[1024];

downloadfile.write(buf, 0, length);

下面是功能实现的代码以及测试类，在测试类中传入实现类中的两个参数是线程数与文件来源（链接），断点续传的体现可以在下载过程中关闭IDE，在工程文件目录下，可以看到未下载完全的部分文件以及临时文件。重新启动IDE运行程序，文件继续下载，以下程序基本行行注释，在后面我还会说明一些：

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「Adelaide\_Guo」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/Adelaide\_Guo/article/details/77757132