

用Java实现HTTP断点续传功能(1)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\\_\\_E7\\_94\\_A8Java\\_E5\\_AE\\_9E\\_c104\\_644842.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_94_A8Java_E5_AE_9E_c104_644842.htm)

(一)断点续传的原理 其实断点续传的原理很简单，就是在Http的请求上和一般的下载有所不同而已。打个比方，浏览器请求服务器上的一个文件时，所发出的请求如下：假设服务器域名为www.sjtu.edu.cn，文件名为down.zip。 GET /down.zip HTTP/1.1 Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, application/vnd.ms-excel, application/msword, application/vnd.ms-powerpoint, \*/\* Accept-Language: zh-cn Accept-Encoding: gzip, deflate User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.01; Windows NT 5.0) Connection: Keep-Alive 服务器收到请求后，按要求寻找请求的文件，提取文件的信息，然后返回给浏览器，返回信息如下 200 Content-Length=106786028 Accept-Ranges=bytes Date=Mon, 30 Apr 2001 12:56:11 GMT ETag=W/"02ca57e173c11:95b" Content-Type=application/octet-stream Server=Microsoft-IIS/5.0 Last-Modified=Mon, 30 Apr 2001 12:56:11 GMT 所谓断点续传，也就是要从文件已经下载的地方开始继续下载。所以在客户端浏览器传给 Web服务器的时候要多加一条信息--从哪里开始。下面是用自己编的一个"浏览器"来传递请求信息给Web服务器，要求从2000070字节开始。 GET /down.zip HTTP/1.0 User-Agent: NetFox RANGE: bytes=2000070- Accept: text/html, image/gif, image/jpeg, \*.q=.2, \*/\*.q=.2 仔细看一下就会发现多了一行RANGE: bytes=2000070- 这一行的意思就是告诉服务

器down.zip这个文件从2000070字节开始传，前面的字节不用传了。服务器收到这个请求以后，返回的信息如下：206  
Content-Length=106786028 Content-Range=bytes  
2000070-106786027/106786028 Date=Mon, 30 Apr 2001 12:55:20  
GMT ETag=W/"02ca57e173c11:95b"  
Content-Type=application/octet-stream Server=Microsoft-IIS/5.0  
Last-Modified=Mon, 30 Apr 2001 12:55:20 GMT 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)