

HttpServletRequest中的流只能读取一次的原因

首先，我们复习一下InputStream read方法的基础知识，

java InputStream read方法内部有一个， position，标志当前流读取到的位置，每读取一次，位置就会移动一次，如果读到最后，InputStream.read方法会返回-1，标志已经读取完了，如果想再次读取，可以调用inputstream.reset方法， position就会移动到上次调用mark的位置，mark默认是0，所以就能从头再读了。

当然，能否reset是有条件的，它取决于markSupported,markSupported() 方法返回是否可以mark/reset

我们再回头看request.getInputStream

request.getInputStream返回的值是ServletInputStream,查看ServletInputStream源码发现，没有重写reset方法，所以查看InputStream源码发现marksupported 返回false，并且reset方法，直接抛出异常。

InputStream.java

```
public boolean markSupported() {
    return false;
}

public synchronized void reset() throws IOException {
    throw new IOException("mark/reset not supported");
}
```

综上所述，在request.getinputstream读取一次后position到了文件末尾，第二次就读取不到数据，由于无法reset()，所以，request.getinputstream只能读取一次。

总结：

这个问题最根本还是对java IO的read、reset方法的深入理解，尤其是read方法的内部实现原理。

附ServletInputStream.java源码

```
/*
 * Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or more
 * contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with
 * this work for additional information regarding copyright ownership.
 * The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0
 * (the "License"); you may not use this file except in compliance with
 * the License. You may obtain a copy of the License at
 *
 * http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
 *
 * Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
```

公告

昵称：一人浅醉-
园龄：3年7个月
粉丝：57
关注：1
+加关注

<					2019年3月				
日	一	二	三	四	日	一	二	三	四
24	25	26	27	28	24	25	26	27	28
3	4	5	6	7	3	4	5	6	7
10	11	12	13	14	10	11	12	13	14
17	18	19	20	21	17	18	19	20	21
24	25	26	27	28	24	25	26	27	28
31	1	2	3	4	31	1	2	3	4

搜索

随笔分类(112)

Flume(4)

Git(3)

hadoop(5)

hexo(1)

Http(3)

Java(17)

Kafka(5)

```
* distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
* WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
* See the License for the specific language governing permissions and
* limitations under the License.
*/
package javax.servlet;

import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;

/**
 * Provides an input stream for reading binary data from a client request,
 * including an efficient readLine() method for reading data one line
 * at a time. With some protocols, such as HTTP POST and PUT, a
 * ServletInputStream object can be used to read data sent from the
 * client.
 * <p>
 * A ServletInputStream object is normally retrieved via the
 * {@link ServletRequest#getInputStream} method.
 * <p>
 * This is an abstract class that a servlet container implements. Subclasses of
 * this class must implement the java.io.InputStream.read() method.
 *
 * @see ServletRequest
 */
public abstract class ServletInputStream extends InputStream {

    /**
     * Does nothing, because this is an abstract class.
     */
    protected ServletInputStream() {
        // NOOP
    }

    /**
     * Reads the input stream, one line at a time. Starting at an offset, reads
     * bytes into an array, until it reads a certain number of bytes or reaches
     * a newline character, which it reads into the array as well.
     * <p>
     * This method returns -1 if it reaches the end of the input stream before
     * reading the maximum number of bytes.
     *
     * @param b
     *     an array of bytes into which data is read
     * @param off
     *     an integer specifying the character at which this method
     *     begins reading
     * @param len
     *     an integer specifying the maximum number of bytes to read
     * @return an integer specifying the actual number of bytes read, or -1 if
     *     the end of the stream is reached
     * @exception IOException
     *     if an input or output exception has occurred
     */
    public int readLine(byte[] b, int off, int len) throws IOException {

        if (len <= 0) {
            return 0;
        }
    }
}
```

Learning(2)
Linux(14)
Metrics(1)
Mysql(6)
Nginx(2)
Parquet(1)
Redis(2)
spark(9)
Spring(4)
Storm(4)
Velocity(1)
windows(3)
大数据架构(3)
单元测试(1)
多线程(7)
镜像(1)
开发工具-Idea(7)
开发工具-SublimeText(1)
开发工具-Vim(1)
开发工具-浏览器(1)
设计模式(1)
算法(2)
随笔档案 ⁽¹¹⁸⁾
2018年6月 (1)

```
    }
    int count = 0, c;

    while ((c = read()) != -1) {
        b[off++] = (byte) c;
        count++;
        if (c == '\n' || count == len) {
            break;
        }
    }
    return count > 0 ? count : -1;
}

/**
 * Returns <code>true</code> if all the data has been read from the stream,
 * else <code>false</code>.
 *
 * @since Servlet 3.1
 */
public abstract boolean isFinished();

/**
 * Returns <code>true</code> if data can be read without blocking, else
 * <code>false</code>. If this method is called and returns false, the
 * container will invoke {@link ReadListener#onDataAvailable()} when data is
 * available.
 *
 * @since Servlet 3.1
 */
public abstract boolean isReady();

/**
 * Sets the {@link ReadListener} for this {@link ServletInputStream} and
 * thereby switches to non-blocking IO. It is only valid to switch to
 * non-blocking IO within async processing or HTTP upgrade processing.
 *
 * @param listener The non-blocking IO read listener
 *
 * @throws IllegalStateException If this method is called if neither
 *         async nor HTTP upgrade is in progress or
 *         if the {@link ReadListener} has already
 *         been set
 * @throws NullPointerException If listener is null
 *
 * @since Servlet 3.1
 */
public abstract void setReadListener(ReadListener listener);
}
```

以上这篇浅谈request.getInputStream只能读取一次的问题就是小编分享给大家的全部内容了，希望能给大家一个参考。

分类： Java

好文置顶

关注我

收藏该文

 一人浅醉-
关注 - 1
粉丝 - 57
[+加关注](#)

2018年2月 (1)
2017年12月 (1)
2017年8月 (1)
2017年7月 (4)
2017年6月 (9)
2017年5月 (3)
2017年4月 (2)
2017年3月 (12)
2017年2月 (2)
2017年1月 (8)
2016年12月 (7)
2016年11月 (18)
2016年7月 (29)
2015年10月 (3)
2015年9月 (1)
2015年8月 (16)

最新评论
1. Re:阿里巴巴热招推荐求 哎...
2. Re:spring的@Transactio 细用法 您好！请假下。我下面这段代 成功切换数据源呢。@Over sactional(value = "localOr lic List lis.....

« 上一篇: Jstat使用

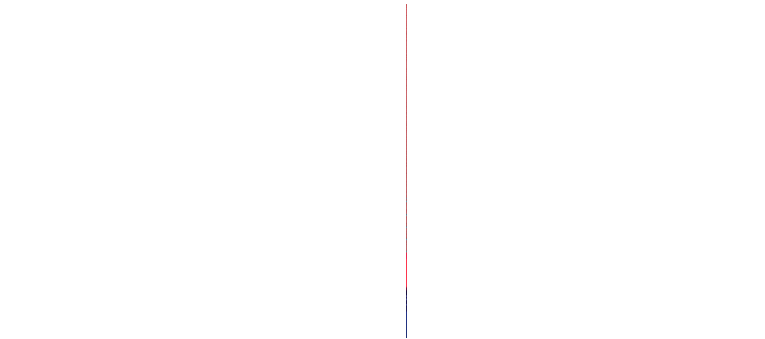
» 下一篇: UNIX高手应该保持的习惯

posted @ 2017-06-14 21:27 一人浅醉- 阅读(4081) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【幸运】99%的人不知道我们有可以帮你薪资翻倍的秘笈！
- 【推荐】超50万C++/C#源码：大型实时仿真组态图形源码
- 【推荐】百度云“猪”你开年行大运，红包疯狂拿
- 【推荐】55K刚面完Java架构师岗，这些技术你必须掌握



相关博文：

- [springboot请求体中的流只能读取一次的问题](#)
- [HttpServletRequest.getInputStream\(\) 只能读取一次](#)
- [解决HttpServletRequest.getInputStream只能读取一次问题](#)
- [HttpServletRequest读取body只能一次的问题](#)
- [Java如何从HttpServletRequest中读取HTTP请求的body](#)

最新新闻：

- 51Talk去年净营收11.5亿元，同比增长35%，今年重点仍是城市下沉
- 刘强东渴望一个CTO
- 19年Edward J.McCluskey技术成就奖揭晓，周志华教授成唯一获奖者
- 亚勤的毕业季 百度的新学期
- 抓的就是你的“陋习”：这些版权机构为何赚翻了？

» 更多新闻...

3. Re:如何使用Word2016或
中的word撰写博客并发布

Word 2010,Word 2013,Word
Window Live Writer这些工
用了，因为服务商已经关闭了
图片上传的接口。只能在他们
辑发布。不过最近.....

--X

4. Re:Redis客户端API操作

感觉很厉害，不知道哪里用到
更好了。

5. Re:基于Spark GraphX计

图片怎么都看不到了

阅读排行榜
1. spring的@Transactional 法(321948)
2. JUnit4单元测试之高级用法
3. Java中的Class类(18514)
4. curl命令PostJson(17803
5. Hystrix使用详解(15802)

评论排行榜
1. spring的@Transactional 法(4)
2. IntelliJ Idea设置默认换行
3. Redis客户端API操作 Jedi
4. Jedis实现发布订阅功能(1
5. JDK各版本新增的主要特性

推荐排行榜

1. spring的@Transactional 法(31)
2. Junit4单元测试之高级用法
3. HttpServletRequest中的一 次的原因(4)
4. Java中的Class类(3)
5. ClassLoader工作机制(2)