

71

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗣️ QQ客服 🗣️ 客服论坛

关于 招聘 广告服务 网站地图

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🔍 百度提供搜索支持



经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

CSDN APP

设置为负数, 则读取到文件末尾

tart, long end) throws Exception {

File fin = new File(fullPath);

if (fin.exists()) {

FileChannel fcin = new RandomAccessFile(fin, "r").getChannel();

fcin.position(start);

try {

ByteBuffer rBuffer = ByteBuffer.allocate(bufSize);

// 每次读取的内容

byte[] bs = new byte[bufSize];

// 缓存

byte[] tempBs = new byte[0];

String line = "";

// 当前读取文件位置

long nowCur = start;

while (fcin.read(rBuffer) != -1) {

nowCur += bufSize;

int rSize = rBuffer.position();

rBuffer.rewind();

rBuffer.get(bs);

rBuffer.clear();

byte[] newStrByte = bs;

// 如果发现有上次未读完的缓存, 则将它加到当前读取的内容前面

if (null != tempBs) {

int tL = tempBs.length;

newStrByte = new byte[rSize + tL];

System.arraycopy(tempBs, 0, newStrByte, 0, tL);

System.arraycopy(bs, 0, newStrByte, tL, rSize);

}

// 是否已经读到最后一位

boolean isEnd = false;

// 如果当前读取的位数已经比设置的结束位置大的时候, 将读取的内容截取到设置的结束位置

if (end > 0 && nowCur > end) {

// 缓存长度 - 当前已经读取位数 - 最后位数

int l = newStrByte.length - (int) (nowCur - end);

newStrByte = substring(newStrByte, 0, l);

isEnd = true;

}

int fromIndex = 0;

int endIndex = 0;

// 每次读一行内容, 以 key (默认为\n) 作为结束符

while ((endIndex = indexOf(newStrByte, fromIndex)) != -1) {

byte[] bLine = substring(newStrByte, fromIndex, endIndex);

line = new String(bLine, 0, bLine.length, encode);

lineNum++;

// 输出一行内容, 处理方式由调用方提供

readerListener.outLine(line.trim(), lineNum, false);

fromIndex = endIndex + 1;

}

// 将未读取完成的内容放到缓存中

tempBs = substring(newStrByte, fromIndex, newStrByte.length);

if (isEnd) {

break;

}

}

// 将剩下的最后内容作为一行, 输出, 并指明这是最后一行

String lineStr = new String(tempBs, 0, tempBs.length, encode);

readerListener.outLine(lineStr.trim(), lineNum, true);

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

} finally {

fcin.close();

}

} else {

throw new FileNotFoundException("没有找到文件: " + fullPath);

}

// 通知观察者, 当前工作已经完成

setChanged();

notifyObservers(start+"-"+end);

}

/**

* 查找一个byte[]从指定位置之后的一个换行符位置

*

* @param src

* @param fromIndex

* @return

* @throws Exception

*/

private int indexOf(byte[] src, int fromIndex) throws Exception {

0

8

```

169 | 170 | f
171 |     if
172 |
173 |     }
174 | }
175 | return
176 | }
177 |
178 | /**
179 |  * 从指定开
180 |  *
181 |  * @param s
182 |  * @param f
183 |  * @param e
184 |  * @return
185 |  * @throws
186 |  */
187 | private byte[] copyRange(byte[] src, int fromIndex, int endIndex) throws Exception {
188 |     int size = endIndex - fromIndex;
189 |     byte[] ret = new byte[size];
190 |     System.arraycopy(src, fromIndex, ret, 0, size);
191 |     return ret;
192 | }
193 |
194 | }

```

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗣 QQ客服 🗣 客服论坛

关于 招聘 广告服务 网站地图

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🔍 百度提供搜索支持



CSDN APP

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

```

i++) {
    发一个全新的byte[]
    , int endIndex) throws Exception {

```



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

 400-660-0108

 [QQ客服](#)
 [客服论坛](#)

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

 百度提供搜索支持



经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

CSDN APP

读文件线程

```

1  /**
2   * Created with IntelliJ IDEA.
3   * User: okey
4   * Date: 14-4-2
5   * Time: 下午4:50
6   * To change this template use File | Settings | File Templates.
7   */
8  public class ReadFileThread extends Thread {
9
10     private ReaderFileListener processPoiDataListeners;
11     private String filePath;
12     private long start;
13     private long end;
14
15     public ReadFileThread(ReaderFileListener processPoiDataListeners, long start, long end, String file) {
16         this.setName(this.getName()+"-ReadFileThread");
17         this.start = start;
18         this.end = end;
19         this.filePath = file;
20         this.processPoiDataListeners = processPoiDataListeners;
21     }
22
23     @Override
24     public void run() {
25         ReadFile readFile = new ReadFile();
26         readFile.setReaderListener(processPoiDataListeners);
27         readFile.setEncode(processPoiDataListeners.getEncode());
28         // readFile.addObserver();
29         try {
30             readFile.readFileByLine(filePath, start, end + 1);
31         } catch (Exception e) {
32             e.printStackTrace();
33         }
34     }
35 }

```

具体业务逻辑监听

```

1  /**
2   * Created with Okey
3   * User: Okey
4   * Date: 13-3-14
5   * Time: 下午3:19
6   * NIO 逐行读数据回调方法
7   */
8  public abstract class ReaderFileListener {
9
10     // 一次读取行数，默认为500
11     private int readColNum = 500;
12
13     private String encode;
14
15     private List<String> list = new ArrayList<String>();
16
17     /**
18      * 设置一次读取行数
19      * @param readColNum
20      */
21     protected void setReadColNum(int readColNum) {
22         this.readColNum = readColNum;
23     }
24
25     public String getEncode() {
26         return encode;
27     }

```

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

```
public
this.enc
}

/**
 * 每读取到一
 * @param Li
 * @param Li
 * @param ov
 * @throws E
 */
public void
if(null
    list
if (!ove
    outp
    list
} else i
    output(list);
    list.clear();
}

}

/**
 * 批量输出
 *
 * @param stringList
 * @throws Exception
 */
public abstract void output(List<String> stringList) throws Exception;
}
```

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉ webmaster@csdn.net
☎ 400-660-0108
🗣 QQ客服 🗣 客服论坛

关于 招聘 广告服务 网站地图
©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号
🔍 百度提供搜索支持



经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

CSDN APP

0
8

线程调度

```
1 import java.io.File;
2 import java.io.FileInputStream;
3 import java.io.IOException;
4
5 /**
6  * Created with IntelliJ IDEA.
7  * User: okey
8  * Date: 14-4-1
9  * Time: 下午6:03
10 * To change this template use File | Settings | File Templates.
11 */
12 public class BuildData {
13     public static void main(String[] args) throws Exception {
14         File file = new File("E:\\1396341974289.csv");
15         FileInputStream fis = null;
16         try {
17             ReadFile readFile = new ReadFile();
18             fis = new FileInputStream(file);
19             int available = fis.available();
20             int maxThreadNum = 50;
21             // 线程粗略开始位置
22             int i = available / maxThreadNum;
23             for (int j = 0; j < maxThreadNum; j++) {
24                 // 计算精确开始位置
25                 long startNum = j == 0 ? 0 : readFile.getStartNum(file, i * j);
26                 long endNum = j + 1 < maxThreadNum ? readFile.getStartNum(file, i * (j + 1)) : -2;
27                 // 具体监听实现
28                 ProcessDataByPostgisListeners listeners = new ProcessDataByPostgisListeners("gbk");
29                 new ReadFileThread(listeners, startNum, endNum, file.getPath()).start();
30             }
31         } catch (IOException e) {
32             e.printStackTrace();
33         } catch (Exception e) {
34             e.printStackTrace();
35         }
36     }
37 }
```

现在就可以尽情的调整 maxThreadNum来享受风一般的速度吧!



想对作者说点什么



机器熊技术大杂烩: 想你这样的人真是坑人不眨眼! 以后走路往后悄悄免得被拍黑砖! (08-09 17:15 #8楼)



yang420097009: 草, 能不能给全了, 浪费感情 (07-23 16:15 #7楼)



爱学习的小猿: 是不是少写了ProcessDataByPostgisListeners类啊? ? (02-08 11:21 #6楼)

查看 8 条热评

JAVA使用多线程读取超大文件

majianxiong_lzu: 想你这样的人真

以后走路往后悄悄免得被拍黑砖!

JAVA使用多线程读取超大文件

yang420097009: 草, 能不能给全

JAVA使用多线程读取超大文件

qq_34533072: 是不是少写了Proce

gisListeners类啊? ?

JAVA使用多线程读取超大文件

u013516035: 是不是少写了Proce

sListeners类啊? ?

JAVA使用多线程读取超大文件

lblblb1111: 是不是少写了Process

steners类啊? ?

联系我们



请扫描二维码联系客服

 webmaster@csdn.net

 400-660-0108

 QQ客服  客服论坛

关于 招聘 广告服务 网站地图

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

 百度提供搜索支持



经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

CSDN APP

0
8