

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

☰ 目录视图

☰ 摘要视图 | | 订阅

程序员，为什么写不好一份简历？ 征文 | 你会为 AI 转型么？ 赠书：7月大咖新书机器学习/Android/python

照片EXIF信息的读取和改写的JAVA实现

标签： java exif 读写 修改

2016-03-25 15:48 1662人阅读 评论(0) 收藏 举报

☰ 分类： Exif (1) ▾

由于项目需要对照片的EXIF信息进行处理，因此在网上搜索了一番。捣鼓出来了，写下，总结。

需要用到2个jar包，metadata-extractor-2.3.1和mediautil-1.0。这2个jar包比较好找，地址就不写了，搜索下就OK。需要注意的是，mediautil-1.0这个jar包你需要修改下。因为，项目需要修改GPS，其提供的例子后面还提供了个地址，里面有5个Java文件，拿出来，在项目中建好。然后在jar包将里面5个同名的文件删除，就OK了。否则你的例子会报错，还有，项目的JDK必须是1.5，编译环境也必须是1.5哦。这2个jar包，前者只能读，不能写，后者呢可以读也可以写，但是使用没有前者方便，因此仍然保留。

下面就帖2段代码，只贴main方法了。

先是读取EXIF信息的。

```
[java]
01. <span style="font-size:14px;">public static void main(String[] args) throws Exception {
02.     File jpegFile = new File("D://nozip//4.jpg");
03.     Metadata metadata = JpegMetadataReader.readMetadata(jpegFile);
04.     Directory exif = metadata.getDirectory(ExifDirectory.class); //这里要稍微注意下
05.     Iterator tags = exif.getTagIterator();
06.     while (tags.hasNext()) {
07.         Tag tag = (Tag)tags.next();
08.         System.out.println(tag);
09.     }
10. }
11.
12. </span>
```

上面写的稍微注意的地方是要注意ExifDirectory.class，因为ExifDirectory只是EXIF中大部分的参数，但是并不是所有的参数。比如要查看GPS的信息则需要GpsDirectory，而它和ExifDirectory都是继承自Directory。同样继承自Directory还有好几个，就看你需要的情况了。顺便贴下它的API。

再下面是写EXIF信息的。

```
[java]
01. <span style="font-size:14px;">/**
02.     * 将照片中的信息进行重写
03.     * @param args
04.     * @throws Exception
05.     */
06. public static void main(String[] args) throws Exception {
07.
08.     //原文件
09.     InputStream fip = new BufferedInputStream(new FileInputStream("D://nozip//2.jpg")); // No need to buffer
10.     LLJTran llj = new LLJTran(fip);
11.     try {
12.         llj.read(LLJTran.READ_INFO, true);
13.     } catch (LLJTranException e) {
14.         e.printStackTrace();
15.     }
```

```
16.
17.     Exif exif = (Exif) llj.getImageInfo();
18.
19.     /* Set some values directly to gps IFD */
20.
21.     Entry e;
22.
23.     // Set Latitude
24.     e = new Entry(Exif.ASCII);
25.     e.setValue(0, 'N');
26.     exif.setTagValue(Exif.GPSLatitudeRef,-1, e, true);
27.
28.     //设置具体的精度
29.     e = new Entry(Exif.RATIONAL);
30.     e.setValue(0, new Rational(31, 1));
31.     e.setValue(1, new Rational(21, 1));
32.     e.setValue(2, new Rational(323, 1));
33.     exif.setTagValue(Exif.GPSLatitude,-1, e, true);
34.
35.     // Set Longitude
36.     e = new Entry(Exif.ASCII);
37.     e.setValue(0, 'E');
38.     exif.setTagValue(Exif.GPSLongitudeRef,-1, e, true);
39.
40.     //设置具体的纬度
41.     e = new Entry(Exif.RATIONAL);
42.     e.setValue(0, new Rational(120, 1));
43.     e.setValue(1, new Rational(58, 1));
44.     e.setValue(2, new Rational(531, 1));
45.     exif.setTagValue(Exif.GPSLongitude,-1, e, true);
46.
47.     llj.refreshAppx(); // Recreate Marker Data for changes done
48.
49.     //改写后的文件，文件必须存在
50.     OutputStream out = new BufferedOutputStream(new FileOutputStream("D://nozip//1.jpg"));
51.
52.     // Transfer remaining of image to output with new header.
53.     llj.xferInfo(null, out, LLJTran.REPLACE, LLJTran.REPLACE);
54.
55.     fip.close();
56.     out.close();
57.
58.     llj.freeMemory();
59. }
60.
61. </span>
```

将图片中的GPS信息进行重写后，再用上面读GPS的来读将读取不到任何信息，只能在ExifDirectoy里面才能读到了，但是都是unkown tag了，很是奇怪。但是，机器等设备还是可以读到信息的。

from: <http://www.aiuxian.com/article/p-2976272.html>

顶 踩
0 0

- 上一篇 [Git新手上路，让你快速掌握Git的基本使用](#)
- 下一篇 [百度地图定位API，精度提高](#)