

## 译 LIRE的使用：搜索相似的图片

2013年09月20日 16:13:31 阅读数：5512

使用 `ImageSearcherFactory` 创建 `ImageSearcher`。例如 `ImageSearcherFactory.createDefaultSearcher()`。

`ImageSearcher` 可以通过 `InputStream` 或 `BufferedImage`，或者一个描述图像的Lucene的 `Document` 进行检索。例如使用 `search(BufferedImage, IndexReader)` 或者 `search(Document, IndexReader)`。

返回的结果是一个 `ImageSearchHits` 类似于Lucene 中的 `Hits`。

```
[java]
1.  /**
2.   * Simple image retrieval with Lire
3.   * @author Mathias Lux, mathias <at> juggle <dot> at
4.   */
5.  public class Searcher {
6.      public static void main(String[] args) throws IOException {
7.          // Checking if arg[0] is there and if it is an image.
8.          BufferedImage img = null;
9.          boolean passed = false;
10.         if (args.length > 0) {
11.             File f = new File(args[0]);
12.             if (f.exists()) {
13.                 try {
14.                     img = ImageIO.read(f);
15.                     passed = true;
16.                 } catch (IOException e) {
17.                     e.printStackTrace();
18.                 }
19.             }
20.         }
21.         if (!passed) {
22.             System.out.println("No image given as first argument.");
23.             System.out.println("Run \"Searcher <query image>\" to search for <query image>.");
24.             System.exit(1);
25.         }
26.
27.         IndexReader ir = DirectoryReader.open(FSDirectory.open(new File("index")));
28.         ImageSearcher searcher = ImageSearcherFactory.createCEDDImageSearcher(10);
29.
30.         ImageSearchHits hits = searcher.search(img, ir);
31.         for (int i = 0; i < hits.length(); i++) {
32.             String fileName = hits.doc(i).getValues(DocumentBuilder.FIELD_NAME_IDENTIFIER)[0];
33.             System.out.println(hits.score(i) + ": \t" + fileName);
34.         }
35.     }
36. }
```

文章标签： [LIRE](#) [lucene](#) [搜索](#)

个人分类：[MPEG7/图像检索](#) [LIRe](#)

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com