

[CSDN首页 \(http://www.csdn.net?ref=toolbar\)](http://www.csdn.net?ref=toolbar)[学院 \(http://edu.csdn.net?ref=toolbar\)](http://edu.csdn.net?ref=toolbar)[下载 \(http://download.csdn.net?ref=toolbar\)](http://download.csdn.net?ref=toolbar)

更多 ▾

[下载 CSDN APP \(http://www.csdn.net/app?ref=toolbar\)](http://www.csdn.net/app?ref=toolbar)[写博客 \(http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar\)](http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar)[登录 \(https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar\)](http://blog.csdn.net/) | [注册 \(http://passport.csdn.net/account/mobile/register?ref=toolbar&action=mobileRegister\)](http://passport.csdn.net/account/mobile/register?ref=toolbar&action=mobileRegister)[首页 \(http://blog.csdn.net/\)](http://blog.csdn.net/) [移动开发 \(http://blog.csdn.net/mobile/newarticle.html\)](http://blog.csdn.net/mobile/newarticle.html)

全部 ▾

**CSDN** (<http://www.csdn.net>)

## 喜欢 基于内容的相似图片检索



收藏 原创 2017年01月01日 13:57:23

483

0

1



评论 基于内容的相似图片检索（颜色）  
基于内容的图像检索是计算机视觉的一个重要课题，它包括基于颜色、基于纹理、基于形状的图像检索，其中，今天我们讨论的是相对简单的基于颜色的图像检索。



分享 我们知道，直方图是标识图像内容的一种有效方式，因此这里关键是要做到，仅仅比较它们的直方图就能测量出两个图像的相似度。需要定义一个测量函数来评估两个直方图之间的差异程度或者相似程度。下面我们直奔话题。

实现原理：

在OpenCV中，已经提供了

cv::compareHist(cv::InputArray H1, cv::InputArray H2,intmethod)函数

三个参数分别的含义：

H1 和H2是两张要比较的图片生成的颜色直方图，method是要比较的方法：参数也有好几个

CV\_COMP\_INTERSECT 逐个比较每个直方图中的数值，并保存最小的值，然后把这些最小值进行累加，作为相似度测量值，因此两个没有相同颜色的直方图得到交叉值为0，而两个完全相同的直方图得到的值就等于像素总数

CV\_COMP\_CHISQR 累加各箱子的归一化平方差；相同返回0

CV\_COMP\_BHATTACHARYYA 用在统计学，评估两个概率分布的相似度相同返回0

CV\_COMP\_CORREL 相关性方法范围为0到1,1为最好匹配，卡方法和Bhattacharyya距离法是值为0最好，而交集法为值越大越好。

构建颜色直方图，利用此函数比较两个直方图，根据返回来区分两张图片的差异度或者相似度。

青-风 (<http://blog.csdn.net/wjb820728252>)[+ 关注](#)<http://blog.csdn.net/wjb820728252>

码云

原创

粉丝

喜欢

未开通

31

3

0

<https://github.com/wjb820728252>

### 他的最新文章

[更多文章 \(http://blog.csdn.net/wjb820728252\)](http://blog.csdn.net/wjb820728252)

JNI源码分析（并实现JNI动态注册）  
([wjb820728252/article/details/78092903](http://blog.csdn.net/wjb820728252/article/details/78092903))

java.lang.NoClassDefFoundError:  
android/os/PersistableBundle  
([wjb820728252/article/details/76166991](http://blog.csdn.net/wjb820728252/article/details/76166991))

xmlHttpRequest cannot load No  
'Access-Control-Allow-Origin' AJAX跨  
域请求解决方法  
([wjb820728252/article/details/74781607](http://blog.csdn.net/wjb820728252/article/details/74781607))

Android自定义Dialog  
([wjb820728252/article/details/74776483](http://blog.csdn.net/wjb820728252/article/details/74776483))

准备工作：

### 1)减色：

减色具体来说是减少图像中的颜色的数量。彩色图像由三通道像素组成，每个通道表示红、绿、蓝三种原色中一种颜色的亮度值，每个值都是8位的无符号字符类型，因此颜色总数为 $256 \times 256 \times 256$ ，即超过1600万种颜色，因此，为了降低分析的复杂性，加快检索速度，有时需要减少图像中颜色的数量。一种方法是把RGB空间细分到大小相等的方块中，例如：如果把每种颜色数量减少到1/8，那么颜色总数就变为 $32 \times 32 \times 32$ 。将旧图像中的每个颜色值划分到了一个方块，该方块的中间值就是新的颜色值；新图像使用新的颜色值，颜色数就减少了。实际上，基本的减色算法很简单，假设N是减色因子，将图像中每个像素的每个通道的值除以N（使用整数除法，不保留余数）。然后将结果乘以N，得到N的倍数，并且刚好不超过原始图像值。只需要加上N/2，就得到相邻的N倍数之间的中间值。对所有8位通道值重复这个过程，就会得到 $(256/N) \times (256/N) \times (256/N)$ 中可能的颜色值。

### 2)颜色转换：

默认是以RGB三颜色通道读取图片，之所以选择RGB，是因为把它们组合起来后可以产生色域很宽的各种颜色。但是，利用RGB色彩空间计算颜色之间的差距，并不是衡量两个颜色相似度的最好方式，因为它并不是感知均匀的色彩空间，就是说，两种具有一定差距的颜色可能看起来非常接近，而另外两种具有同样差距的颜色看起来却差别很大，因此，这里使用的是HSV颜色模型，它是具有感知均匀特性的颜色模型，在此需要将图像转换为HSV颜色表示，就可以真正地使用图像像素与目标颜色之间的欧几里得距离来度量颜色之间的视觉相似度。

HSV颜色模型：

1.H参数表示色彩信息，即所处的光谱 ([https://www.baidu.com/s?wd=%E5%85%89%E8%B0%B1&tn=44039180\\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YkuWmdm1bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%85%89%E8%B0%B1&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YkuWmdm1bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv))颜色的位置。该参数用角度量来表示，红、绿、蓝分别相隔120度。互补色 ([https://www.baidu.com/s?wd=%E4%BA%92%E8%A1%A5%E8%89%B2&tn=44039180\\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv](https://www.baidu.com/s?wd=%E4%BA%92%E8%A1%A5%E8%89%B2&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv))分别相差180度。

2.S参数表示饱和度 ([https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180\\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv))，该参数为一比例值，范围从0到1，它表示成所选颜色的纯度和该颜色最大的纯度之间的比率。S=0时，只有灰度 ([https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180\\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv))

该参数用角度量来表示，红、绿、蓝分别相隔120度。互补色 ([https://www.baidu.com/s?wd=%E4%BA%92%E8%A1%A5%E8%89%B2&tn=44039180\\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv](https://www.baidu.com/s?wd=%E4%BA%92%E8%A1%A5%E8%89%B2&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv))分别相差180度。

2.S参数表示饱和度 ([https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180\\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv))，该参数为一比例值，范围从0到1，它表示成所选颜色的纯度和该颜色最大的纯度之间的比率。S=0时，只有灰度 ([https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180\\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv))

该参数为一比例值，范围从0到1，它表示成所选颜色的纯度和该颜色最大的纯度之间的比率。S=0时，只有灰度 ([https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180\\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A5%B1%E5%92%8C%E5%BA%A6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv))

编辑推荐

最热专栏

opencv2通过比较直方图检索相似图片 ...

相似图片搜索原理四(内容特征法) (/lu5...

基于内容的图片检索 (<http://download.c...>

javaweb基于内容的图片搜索引擎（4）...

使用直方图比较检索相似图像 (<http://do...>

## 在线课程



Presto 的服务治理与架构 ([http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

[http://edu.csdn.net/course/series\\_detail/64?](http://edu.csdn.net/course/series_detail/64?utm_source=blog9)

wd=%E7%81%B0%E5%BA%A6&tn=44039180\_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YkuWmdm.  
bli4WUvYETgN-TLwGUv3En1b3njf1nWbv)。

3.V参数表示色彩的明亮程度，范围从0到1。有一点要注意：它和光强度之间并没有直接的联系。

首先构建颜色直方图

//彩色图像的直方图

/\*

彩色图像一个三维的矩阵,如果选用含有256个箱子的直方图

这个矩阵就有 ( 256\*256\*256 ) 个元素，大约1600万个项目，因此，最好在计算直方图时减少箱子的数量，

也可以用稀疏矩阵（非零元素非常稀少的矩阵），而不会消耗过多的内存

calcHist 函数有返回这种矩阵的版本SparseMat

\*/



喜欢



收藏



评论



分享

class ColorHistogram{

private :

inthistSize[3]; //每个维度的大小

floathranges[2]; //值的范围

constfloat\*ranges[3]; //每个维度的范围

int channels[3]; //需要处理的通道

public :

ColorHistogram(){

//默认参数

//每个维度的大小和范围是相等的

histSize[0]= histSize[1] = histSize[2] = 256;

hranges[0]= 0.0; //BGR范围

hranges[1]= 256.0;

ranges[0]= hranges; //所有的通道的范围都相等

ranges[1]= hranges;

ranges[2]= hranges;

channels[0]= 0; //指定通道

channels[1]= 1;

channels[2]= 2;

```
}  
void setSize(intSize){  
    histSize[0]=histSize[1]=histSize[2]=Size;  
}  
Mat getHistogram(const Mat& image){  
    Mat hist;  
    //BGR颜色直方图范围  
    hranges[0]= 0.0;  
    hranges[1]= 256.0;  
    channels[0]= 0;  
    channels[1]= 1;  
    channels[2]= 2;  
    calcHist(&image, //源图像  
            1,      //单个图像的直方图  
            channels, //用到的通道  
            Mat(),   //不使用掩码  
            hist,     //结果集  
            3,       //返回三维直方图  
            histSize, //箱子数量  
            ranges); //像素值的范围  
    return hist;  
}  
SparseMat getSpareHistogram(const Mat &image){  
    SparseMat hist(3, //维数  
                  histSize, //每个维数的大小（即箱子数量）  
                  CV_32F);  
    //BGR颜色直方图  
    hranges[0]= 0.0;  
    hranges[1]= 256.0;  
    channels[0]= 0;
```



喜欢



收藏



评论



分享

```

channels[1]= 1;
channels[2]= 2;

//计算直方图
calcHist(&image,
    1,    //一个直方图
    channels, //要用到的通道
    Mat(), //不使用掩码
    hist, //结果集
    3,    //三维直方图
    histSize, //箱子数量
    ranges); //像素值的范围
return hist;
}

```



喜欢



收藏



评论



分享

其次这里采取的减色因子是64。

```

void divMat(const Mat& image){
    //用查找表实现减色函数
    //创建一维查找表
    Mat lookup(1, 256, CV_8U);
    //定义减色查找表的值
    //定义减色因子
    int div = 64;
    for(int i = 0; i < 256; i++){
        lookup.at<uchar>(i) = i / div * div + div / 2;
    }
    LUT(image, lookup, image);
}

```

直方图比较类：

```

class ImageComparator{
private :

```

```

Mat refH; //基准直方图
Mat inputH; //输入图像的直方图
ColorHistogram hist; //生成直方图
int nBins; //每个颜色通道使用的箱子数量
public:
    ImageComparator():nBins(8){
    }
    //设置比较直方图时使用的箱子数量
    void setNumberOfBins(int bins){
        nBins = bins;
    }
    //计算基准图像的直方图
    void setReferenceImage(const Mat& image){
        hist.setSize(nBins);
        refH = hist.getHistogram(image);
    }
    //最后,使用compareHist函数将基准图像和指定的输入图像进行对比,返回一个分数,表示是图像相似度
    //使用BGR直方图进行比较图像
    double compare(const Mat& image){
        inputH = hist.getHistogram(image);
        return compareHist(refH, inputH, CV_COMP_BHATTACHARYYA);
    }
};

然后 :
//转换到HSV空间
divMat(image);
cvtColor(image, image, CV_RGB2HSV);
ImageComparator C;
//设置基准图片
C.setReferenceImage(image);
// 进行比较

```



喜欢



收藏



评论



分享

```
floatcmp= C.compare(img);
```

这些是我个人调试参数范围

```
//CV_COMP_INTERSECT
```

```
//if(C.compare(img)/piexl>0.57){
```

```
// imshow(index, img2); //8
```

```
//}
```

```
//CV_COMP_CORREL
```

```
//if(C.compare(img) > .7){
```

```
// imshow(index, img2); //7
```

```
//}
```

```
//CV_COMP_BHATTACHARYYA
```

```
if(cmp>-0.5 && cmp<0.5){
```

```
    imshow(files[i].c_str(),img2); //8
```

```
}
```

最后我们来看看运行结果



喜欢



收藏



评论



分享

原图：



结果：





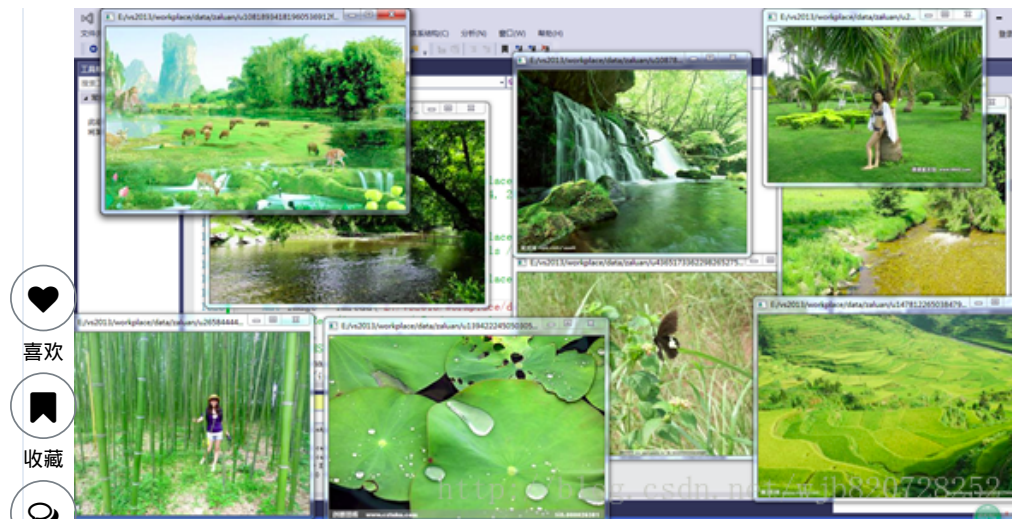
- 喜欢
- 收藏
- 评论
- 分享

原图：



结果：





喜欢



收藏



评论



分享

本项目源码已经上传到CSDN

<http://download.csdn.net/detail/wjb820728252/9726531>

(<http://download.csdn.net/detail/wjb820728252/9726531>)

更高级的图像检索推荐：

[http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CDFD1214&filename=1014266131.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)

[dbname=CDFD1214&filename=1014266131.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CDFD1214&filename=1014266131.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)  
([http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CDFD1214&filename=1014266131.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)

[dbname=CDFD1214&filename=1014266131.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CDFD1214&filename=1014266131.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)

[http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CDFD1214&filename=1013146422.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)

[dbname=CDFD1214&filename=1013146422.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CDFD1214&filename=1013146422.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)  
([http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CDFD1214&filename=1013146422.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)

[dbname=CDFD1214&filename=1013146422.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CDFD1214&filename=1013146422.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)

[http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CMFD2008&filename=2008053312.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)

[dbname=CMFD2008&filename=2008053312.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CMFD2008&filename=2008053312.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)  
([http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?](http://www.cnki.net/kcms/detail/Detail.aspx?dbname=CMFD2008&filename=2008053312.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%)

dbname=CMFD2008&filename=2008053312.nh&v=&filetitle=%E5%9F%BA%E4%BA%8E%E5%86%85%E5%  
希望能帮助到有需要的朋友，谢谢！

版权声明：本文为博主原创文章，转载请注明出处。

 举报

 标签：计算机视觉 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=计算机视觉&t=blog>) /

喜欢 图片 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=图片&t=blog>) /

基于颜色的图像检索 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=基于颜色的图像检索&t=blog>)



收藏



评论



分享



## 相关文章推荐

### opencv2通过比较直方图检索相似图片 (/williamfan21c/article/details/24383753)

```
#if !defined COLHISTOGRAM #define COLHISTOGRAM #include #include class ColorHistogram { priva...
```



fanpengfei0 (<http://blog.csdn.net/fanpengfei0>) 2014-04-23 22:54  1296

### 相似图片搜索原理四(内容特征法) (/lu597203933/article/details/45799549)

说明：这里为阮一峰的一篇blog：[http://www.ruanyifeng.com/blog/2013/03/similar\\_image\\_search\\_part\\_ii.html](http://www.ruanyifeng.com/blog/2013/03/similar_image_search_part_ii.html)，其中颜色分布法就是颜...

Lu597203933 (<http://blog.csdn.net/Lu597203933>) 2015-05-17 23:11 1819

### 伤心！年度热门编程语言排行榜...

近期，IEEE Spectrum 发布了第四届顶级编程语言交互排行榜。榜首又是Python！此外，七牛云许式伟曾说过Go语言会取代Java...



喜欢

([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqhHmsrHTYrH00lZ0qnfK9ujYzP1D4PW630Aw-5nc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1dBnj9mWlBujhPWm3mWP-0AwY5HDdnjTYPHfdP1b0lgF\\_5y9YIZ0lQzq-WZr8mLPbUB48ugfEIAqspynETZ-YpAq8nHqdlAdxTvqdThP-5yF\\_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqhHRLPjnvnfKEpyfqhHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnWR1nHm](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqhHmsrHTYrH00lZ0qnfK9ujYzP1D4PW630Aw-5nc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1dBnj9mWlBujhPWm3mWP-0AwY5HDdnjTYPHfdP1b0lgF_5y9YIZ0lQzq-WZr8mLPbUB48ugfEIAqspynETZ-YpAq8nHqdlAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqhHRLPjnvnfKEpyfqhHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnWR1nHm))



5nc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1dBnj9mWlBujhPWm3mWP-0AwY5HDdnjTYPHfdP1b0lgF\_5y9YIZ0lQzq-WZr8mLPbUB48ugfEIAqspynETZ-YpAq8nHqdlAdxTvqdThP-



评论



分享



基于内容的图片检索 (<http://download.csdn.net/detail/samuel1127/5425705>)

2013-05-22 10:01 88KB

[下载](#)

### javaweb基于内容的图片搜索引擎（4）\_前台检索以及结果 (/anla\_/article/details/51127116)

图片也得到了，索引也通过lire成功建立了，剩下的，当然就是显示了，以及业务功能实现了。前面已经说了，这个系统是javaweb，主要在struts2，spring，hibernate和tomcat服...

anLA\_ ([http://blog.csdn.net/anLA\\_](http://blog.csdn.net/anLA_)) 2016-04-12 00:09 1072

(<http://download.csdn.net/detail/u010525655/6303413>)

使用直方图比较检索相似图像 (<http://download.csdn.net/detail/u010525655/6303413>)

2013-09-22 19:25 3KB 下载

[/http://download.csdn.net/detail/r\\_w\\_zhang/8954517](#)**图像相似度检测之直方图相交（基于颜色的图像检索）** ([http://download.csdn.net/detail/r\\_w\\_zhang/8954517](#)) **喜欢** [/u014112584/7518319](#)

喜欢

2014-06-18 22:02 5KB 下载



收藏

**三种基于感知哈希算法的相似图像检索技术** ([/weierqiuba/article/details/71305692](#))

大家都用google或baidu的识图功能，上面就是我搜索一幅图片的结果，该引擎实现相似图片搜索的关键技术叫做“感知哈希算法”（Perceptual hash algorithm），它的作用是对每张图...

[weierqiuba](#) ([http://blog.csdn.net/weierqiuba](#)) 2017-05-06 23:18 222

分享

[/http://download.csdn.net/detail/nlp\\_xiaoba/1049863](#)**基于术语相似度的贝叶斯网络检索模型扩展** ([http://download.csdn.net/detail/nlp\\_xiaoba/1049863](#))



2009-02-27 14:38 143KB 下载

[/http://download.csdn.net/detail/r\\_w\\_zhang/8954517](#)**图像检索中基于复杂图像特征的相似度计算.pdf** ([http://download.csdn.net/detail/r\\_w\\_zhang/8954517](#))

2015-08-02 23:18 336KB [下载](#)


## Opencv2相似图像检索 (/zxc024000/article/details/51219344)

目标：选出一个参考图像，找出一组图像中与参考图像最相似的图像。相似图像检索：基于图像内容的相似度检索，可以利用两幅图像的直方图特征，评估两幅图像的直方图相似度，进而得到两幅图像的相似度。第一步：直...

 zxc024000 (<http://blog.csdn.net/zxc024000>) 2016-04-22 13:23  1256 喜欢 收藏 <http://download.csdn.net/detail/wu1yr/983914>  

## 基于SimHash的相似人脸检索算法研究 (<http://download.csdn.net/detail/wu1yr/983914>)

评论0

 2017-05-11 09:19 5.42MB [下载](#)  
分享



<http://download.csdn.net/detail/zfq521989/4298129>  

## 毕业论文的相似度检索 (<http://download.csdn.net/detail/zfq521989/4298129>)

2012-05-13 11:24 112KB [下载](#)

## 三种基于感知哈希算法的相似图像检索技术 (/xaut\_zjb/article/details/39578063)

大家都用google或baidu的识图功能，上面就是我搜索一幅图片的结果，该引擎实现相似图片搜索的关键技术叫做“感知哈希算法”（Perceptual hash algorithm），它的作用是对每张图...

 zjb204 (<http://blog.csdn.net/zjb204>) 2014-09-26 11:32  2382

RAR

## 论文相似度检索 (<http://download.csdn.net/detail/mfm39/4194589>)

2012-04-02 09:32 1.51MB [下载](#)

### 互联网相似图像识别检索引擎 —— 基于图像签名的方式 ([/jasonding1354/article/details/45192365](http://jasonding1354/article/details/45192365))

 喜欢

一、引言 多媒体识别是信息检索中难度较高且需求日益旺盛的一个问题。以图像为例，按照图像检索中使用的信息区分，图像可以分为两类：基于文本的图像检索和基于内容识别的图像检索（CBIR：Content-Based Image Retrieval）。



 收藏

 JasonDing1354 (<http://blog.csdn.net/JasonDing1354>) 2015-04-22 11:02  1493

 评论

### 全文检索、数据挖掘、推荐引擎系列7---条目相似度算法 ([/clouderyu/article/details/6761937](http://clouderyu/article/details/6761937))

分享 在实际的项目中，有许多场合需要进行条目相似度计算，比如在电商系统中，经常有喜欢这个商品的用户还喜欢，通常计算商品的相似度是实现这种功能的方法之一，这可以视为一种基于内容的推荐系统的应用。同时，计算相似...

 clouderyu (<http://blog.csdn.net/clouderyu>) 2011-09-08 22:43  335

### 图像检索中相似度度量公式：各种距离 ([/garfielder007/article/details/49931203](http://garfielder007/article/details/49931203))

基于内容的图像检索（Content-Based Image Retrieval）是指通过对图像视觉特征和上下文联系的分析，提取出图像的内容特征作为图像索引来得到所需的图像。相似度度量方法 在基于...

 GarfieldEr007 (<http://blog.csdn.net/GarfieldEr007>) 2015-11-19 17:52  2262

### MoreLikeThis 相似检索 ([/gaohe7091/article/details/24791501](http://gaohe7091/article/details/24791501))

出处：<http://www.cnblogs.com/huangfox/archive/2012/07/05/2578179.html>