

共 4 页 1 / 4 页

[java]

```

1. import java.util.Date;
2. import java.util.Random;
3.
4. import org.opencv.core.Core;
5. import org.opencv.core.CvType;
6. import org.opencv.core.Mat;
7. import org.opencv.core.Scalar;
8. import org.opencv.ml.CvKNearest;
9.
10. public class S4_KNN {
11.     public static final int K = 5;
12.
13.     public static void main(String[] args) {
14.         //Must: to load native opencv library (you must add the DLL to the library path first)
15.         System.loadLibrary(Core.NATIVE_LIBRARY_NAME);
16.
17.         Random random = new Random(new Date().getTime());
18.
19.         //prepare trainData and trainLabel
20.         Mat trainData = new Mat(100, 2, CvType.CV_32FC1, new Scalar(1));
21.         Mat trainLabel = new Mat(100, 1, CvType.CV_32FC1, new Scalar(1));
22.         for (int i = 0; i < 50; i++) {
23.             trainData.put(i, 0, random.nextInt(100));
24.             trainData.put(i, 1, random.nextInt(100));
25.             trainLabel.put(i, 0, 0);
26.         }
27.         for (int i = 50; i < 100; i++) {
28.             trainData.put(i, 0, random.nextInt(100) + 100);
29.             trainData.put(i, 1, random.nextInt(100) + 100);
30.             trainLabel.put(i, 0, 1);
31.         }
32.
33.         // System.out.println("trainData:\n" + trainData.dump());
34.         // System.out.println("trainLabel:\n" + trainLabel.dump());
35.
36.         //train data using KNN
37.         CvKNearest knn = new CvKNearest();
38.         boolean success = knn.train(trainData, trainLabel);
39.         System.out.println("training result: " + success);
40.
41.         //prepare test data
42.         Mat testData = new Mat(100, 2, CvType.CV_32FC1, new Scalar(1));
43.         for (int i = 0; i < 100; i++) {
44.             int r = random.nextInt(200);
45.             testData.put(i, 0, r);
46.             testData.put(i, 1, r);
47.         }
48.
49.         //find the nearest neighbours of test data
50.         Mat results = new Mat();
51.         Mat neighborResponses = new Mat();
52.         Mat dists = new Mat();
53.         knn.find_nearest(testData, K, results, neighborResponses, dists);
54.
55.         // print out the results
56.         System.out.println("testData:\n" + testData.dump());
57.         System.out.println("results:\n" + results.dump());
58.         System.out.println("neighborResponses:\n" + neighborResponses.dump());
59.         System.out.println("dists:\n" + dists.dump());
60.
61.     }
62. }

```



在线课程



(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-TOTaQ15H)

Python 3 入门教程



发表你的评论

(http://my.csdn.net/weixin_35068028)

相关文章推荐

用java来调用OpenCV（一）(<http://blog.csdn.net/kouwoo/article/details/49306687>)

1.opencv是用c/c++写的一个东西，虽然对java已经提供了接口，但是很多地方还是很不到位，所以要结合javacv这个东西一起用，javacv这个东西其实就是封装了opencv，但比直接用op...



kouwoo (<http://blog.csdn.net/kouwoo>)

2015年10月21日 17:01

12221

学习SVM（一）SVM模型训练与分类的OpenCV实现(<http://blog.csdn.net/chaipp0607/articl...>)

学习SVM（一）SVM模型训练与分类的OpenCV实现 学习SVM（二）如何理解支持向量机的最大分类间隔 学习SVM（三）理解SVM中的对偶问题 学习SVM（四）理解SVM中的支持向量（S...



chaipp0607 (<http://blog.csdn.net/chaipp0607>)

2017年03月29日 21:47

5996



广告

AI 专业人才缺口上百万，年薪 80 万远超同行？？

就目前来看，国内 AI 人才缺乏且经验不足，为争抢优秀人才，企业背后的暗战早已打响。作为正在谋求一份好工作我，又该如何抉择....

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnHmkjnvpJn0lZ0qnfK9ujYzP1ndPWb10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Ydmym1mHfdPWcvuy7BPW0L0AwY5HDdnHc3nWm4njD0lgF_5y9YlZ0lQzq-uZR8mLPbUB48ugfEIAqspynEmybz5LNYUNq1ULNzmvRqmhkEu1Ds0ZFb5HD0mhYqn0KsTWYs0ZNGujYkPHTYn1mk0AqGujYknWb3rjDY0APGujYLnWm4n1c0ULI85H00TZbqnW0v0APzm1YYn1bvPs))

OpenCv3.0+SVM的使用心得（一）(<http://blog.csdn.net/u010869312/article/details/449277...>)

1.open cv3.0版本中没有了CvSVM类的定义，而是将其写入到一个document中，但是使用也并不复杂，代码示例如下：ml::SVM::Params params; params.svmTy...



u010869312 (<http://blog.csdn.net/u010869312>)

2015年04月07日 23:09

11330

OpenCv学习笔记---OpenCv中支持向量机模块SVM-----源代码分析(<http://blog.csdn.net/ma...>)

/***** ...



maweifei (<http://blog.csdn.net/maweifei>)

2016年04月23日 17:37

1291

Opencv中SVM样本训练、归类流程及实现(<http://blog.csdn.net/dcrmg/article/details/53011...>)

支持向量机（SVM）中最核心的是什么呢？个人理解就是前4个字——“支持向量”，一旦在两类或多类样本集中定位到某些特定的点作为支持向量，就可以依据这些支持向量计算出来分类超平面，再依据超平面对类别进行归类...



dcrmg (<http://blog.csdn.net/dcrmg>) 2016年11月02日 21:54 5388

程序员跨越式成长指南



完成第一次跨越，你会成为具有一技之长的开发者，月薪可能翻上几番；完成第二次跨越，你将成为拥有局部优势或行业优势的专业人士，获得个人内在价值的有效提升和外在收入的大幅跃迁.....

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjfrjD0lZ0qnfk9ujYzP1f4PjnY0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1YzPH0Lrym3nvD1mhmdrjbl0AwY5HDdnHc3nWm4njc0lgF_5y9YIZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq_lyd8Q1R4uWc4uHf3uAckPHRkPWN9PhcsmW9huWqdlAdxTvqdThP-5HDknWFBmhkEusKzujYk0AFV5H00TZcqN0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHnsnj0YnsKWpyfqP1cwrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPjnYP1c)

学习Opencv2.4.9(四)---SVM支持向量机 (<http://blog.csdn.net/liukun321/article/details/4157...>)

作者：咕唧咕唧liukun321来自： <http://blog.csdn.net/liukun321>先来看一下什么是SVM(支持向量机) SVM是一种训练机器学习的算法，可以用于解决分类和回归问题，同时...



liukun321 (<http://blog.csdn.net/liukun321>) 2014年11月28日 08:18 25796

chroma key（绿背景抠图）(<http://blog.csdn.net/chenxun2009/article/details/38407903>)

ChromaKey 1.创建掩图（mask）。根据输入的绿背景图，我们可以访问其每一个像素，获取每一个像素RGB值，用th来表示 -(g-(r+b))的值，然后我们寻找到某一个界点值k，当t...



chenxun2009 (<http://blog.csdn.net/chenxun2009>) 2014年08月06日 22:26 3240

EmguCv +Kinect2.0 获取面部信息 (http://blog.csdn.net/qq_22033759/article/details/47681...)

我使用的环境为EmguCv3.0.0+KinectSDK2.0+vs2015 使用Kinect获取面部帧比较特殊，必须要在x64环境下才行，另外，还需要将示例项目文件夹中的NuiDatabase复制...



qq_22033759 (http://blog.csdn.net/qq_22033759) 2015年08月15日 14:05 2011

Machine Learning in Action_CH2_2_使用kNN改进约会网站的配对效果 (http://blog.csdn.net/qq_33765907)

```
from numpy import * import operator # 创建数据 def createDataBase(): group = array([[1.0, 1.1], [1....
```



qq_33765907 (http://blog.csdn.net/qq_33765907) 2017年04月27日 08:56 193

Machine Learning In Action -- kNN的python实现 (<http://blog.csdn.net/lemonwyc/article/d...>)

从今天开始同时学习Machine Learning



lemonwyc (<http://blog.csdn.net/lemonwyc>) 2014年07月11日 20:08 1483

Machine Learning in Action/机器学习实践：kNN算法之约会问题 (<http://blog.csdn.net/Karo...>)

因为自己比较忙，就没有太多时间去学习python的基础知识，所以简单的看了一点py的语法，就直接上书开始敲代码了，中间遇到比较多的问题，所以就加了很多注释(用的python3)from numpy i...



0





- 

Karo_cs (http://blog.csdn.net/Karo_cs)

2017年11月16日 16:20

0037
- ### Machine Learning In Action - Chapter 2 KNN (<http://blog.csdn.net/wjc1182511338/article/...>)

Chapter 2 - KNN KNN伪代码 For every point in our dataset: calculate the distance between inX and th...



wjc1182511338 (<http://blog.csdn.net/wjc1182511338>)

2017年08月03日 20:27

0092
- 

Machine Learning In Action : KNN(Python) (<http://blog.csdn.net/varuy322/article/details/...>)

python3.4实现简单的KNN



varuy322 (<http://blog.csdn.net/varuy322>)

2017年06月20日 11:18

0067



【machine learning】KNN算法 (<http://blog.csdn.net/gugugujiawei/article/details/43938095>)

kNN算法的指导思想是“近朱者赤，近墨者黑”，由你的邻居来推断出你的类别。...



gugugujiawei (<http://blog.csdn.net/gugugujiawei>)

2015年02月25日 16:04

00941



Machine Learning in action –kNN(已勘误) (<http://blog.csdn.net/xiuxian4728/article/details...>)

Machine Learning in action –kNN最近在自学机器学习，应导师要求，先把《Machine Learning with R》动手刷了一遍，感觉R真不能算是一门计算机语言，感觉...



xiuxian4728 (<http://blog.csdn.net/xiuxian4728>)

2017年08月05日 09:51

00319



OpenCV Machine Learning 之 K最近邻分类器 K-Nearest Neighbors (<http://blog.csdn.net/s...>)

K-Nearest Neighbors 该算法存储所有的训练样本（已知标签），然后通过分析新给的样本（标签未知）与已知标签的训练样本的相似度，选出其中的K个最相似的训练样本进行投票得到新样本的标签，...



skyndsc (<http://blog.csdn.net/skyndsc>)

2016年12月26日 16:54

00424



Machine learning for OpenCV 学习笔记 day2 (http://blog.csdn.net/Chris_zhangrx/article/d...)

第三部分：算法实现 1.K近邻法（K-NN）我们使用OpenCV中的 cv2.ml.KNearest_create 函数就可以实现这个算法，实现该算法一般遵循以下步骤：生成训练数据——>选取K个目...



Chris_zhangrx (http://blog.csdn.net/Chris_zhangrx)

2017年07月26日 22:30

0085



machine learning(2) OpenCV训练分类器制作xml文档 (<http://blog.csdn.net/LCMliao/article...>)

在网上找了中文资料，发现大多都是转载那两篇文章，而且那两篇文章讲的都有误差，经过两天的摸索，我终于训练分类器成功了，在此与大家分享。 参考英文资料网址： <http://note.sonots.co...>



LCMliao (<http://blog.csdn.net/LCMliao>)

2013年12月27日 16:57

001631





OpenCV Machine Learning 之正态贝叶斯分类器（Normal Bayes Classifier）的用法实例 (h...

本例通过训练以图片为输入特征对图片进行分类，判断图片是文科生还是理科生向大家分享OpenCV贝叶斯分类器的用法，该

<http://blog.csdn.net/sozdream/article/details/51450862>

5/6

本博文旨在以考生成绩为特征对考生进行分类，判断他是文科生还是理科生。向入家万学OpenCV 与机器学习器的用法。 该类的详细解释请看博文： <http://blog.csdn.net/zhjm07054115>

 zhjm07054115 (<http://blog.csdn.net/zhjm07054115>) 2014年06月03日 23:23  1836



OpenCV: Machine Learning Overview中文译稿 (<http://download.csdn.net/detail/zhjm07054115/441115>)

<http://download.csdn.net/detail/zhjm07054115/441115> 2016年06月20日 00:12 348KB [下载](#)