

CSDN新首页上线啦，邀请你来立即体验！(http://blog.csdn.net/)

立即体

CSDN

博客 (//blog.csdn.net/ref=toolbar) 学院 (//edu.csdn.net/ref=toolbar)

下载 (//download.csdn.net/ref=toolbar) GitChat (//gitbook.cn/?ref=csdn)

更多 ▾



weixin_3506... (//my.csdn.net/ref=toolbar)

(//write.blog.csdn.net/activity?ref=toolbar&source=csdnblog)

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

原创 2014年06月03日 23:23:07

标签：opencv (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=opencv&t=blog) /

Machine learning (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=Machine learning&t=blog)

1837

本编博客通过以学生成绩为特征对学生进行分类，判断他是文科生还是理科生向大家分享OpenCV 贝叶斯分类器的用法。

该类的详细解释请看博文：

<http://blog.csdn.net/zhjm07054115/article/details/27631913>
(<http://blog.csdn.net/zhjm07054115/article/details/27631913>)

分类器的用法大致分三步：

第一步：构造已知标签的训练样本数据集

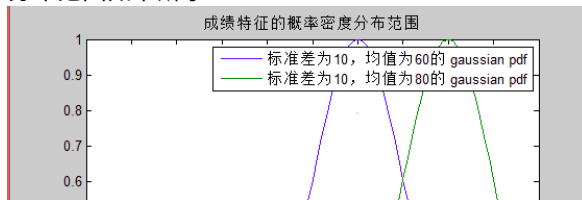
第二步：训练分类器（对应于 train函数）

第三步：用训练好的分类器对未知标签的样本进行分类（对应于 predict函数）

在实例中，我们假定：（所有课程的成绩范围是 0到100分）

文科生的数学成绩服从 均值为 60，标准差为10的正态分布，文科生的语文成绩服从 均值为80，标准差为10的正态分布

理科生的数学成绩服从 均值为 80，标准差为10的正态分布，理科生的语文成绩服从 均值为60，标准差为10的正态分布
分布范围如下所示：



ScorpioDoctor (http://blo...



+ 关注

(http://blog.csdn.net/zhjm07054115)

码云

原创	粉丝	喜欢	未开通
62	172	0	(https://gite
			utm_sourc

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/zhjm07054115)

APAC- Augmented PAttern Classificati
on with Neural Networks (http://blog.cs
dn.net/zhjm07054115/article/details/52
880121)

为Python添加环境变量 (http://blog.csd
n.net/zhjm07054115/article/details/527
84935)

TensorFlow安装 (http://blog.csdn.net/z
hjm07054115/article/details/52387147)

相关推荐

正态贝叶斯分类器 (http://blog.csdn.net/B
BZZ2/article/details/50915660)

正态分布模式的贝叶斯分类 (http://blog.cs
dn.net/hlx371240/article/details/4101805
7)

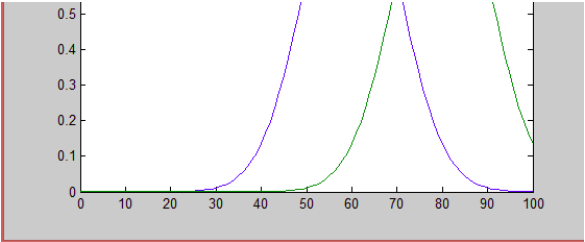
贝叶斯估计 (http://blog.csdn.net/Angel_Y
uaner/article/details/47860635)

Machine Learning with OpenCV (http://bl
og.csdn.net/abc20002929/article/details/
47173009)



内容举报

返回顶部



下面看代码吧：（注释的很详细）

```
[cpp]
1. #include
2. #include
3.
4. using namespace std;
5. using namespace cv;
6.
7.
8. //生成具有一个特征的指定类别的训练数据集
9. void GenerateTrainData_two_feature(int sample_counts,double miu1,double sigma1,double miu2,dou
10. //把属于两个类的训练数据集混起来，并记录对应的类别标签
11. void MixTrainDataFromTwoClasses(Mat& train_data1,Mat& train_data2,Mat& total_train_data,Mat& t
12.
13. int main(int argc, char* argv[])
14. {
15.
16.     int features_count = 2; //每个样本包含两个特征：数学成绩 与 语文成绩
17.
18.     //生成类别一的训练数据集：若干文科生的 数学成绩 和 语文成绩，假定这两个特征都服从高斯分布
19.     int SampleCount1 = 200; //训练数据集1 的 样本个数
20.     Mat TrainData1(SampleCount1,features_count,CV_32FC1); //训练数据集1 的 样本特征向量
21.     //假定文科生的数学成绩的概率密度分布参数：均值 60，和 标准差 10
22.     double sigma11 = 10;double miu11 = 60;
23.     //假定文科生的语文成绩的概率密度分布参数：均值 80，和 标准差 10
24.     double sigma12 = 10;double miu12 = 80;
25.     //调用该函数生成文科生特征训练集
26.     GenerateTrainData_two_feature(SampleCount1,miu11,sigma11,miu12,sigma12,TrainData1);
27.     cout<<(1*101+j,0) = 1; //第一个特征是数学成绩，0到100
28.         TestSamples.at(i*101+j,1) = j; //第二个特征是语文成绩，0到100
29.     }
30. }
31. Mat TestSamplesResult(101*101,1,CV_32FC1); //总共有101*101个测试样本
32. nb_classifier.predict(TestSamples,&TestSamplesResult); //调用分类器对测试样本进行分类
33. //绘制分类结果
34. Mat result_map(101,101,CV_8UC3);
35. for(int i=0;i<101;i++)
36. {
37.     for(int j=0;j<101;j++)
38.     {
39.         int label = (int)TestSamplesResult.at(i*101+j,0);
40.         Vec3b v = label==1? Vec3b(255,0,0) : Vec3b(0,0,255); //蓝色代表第1类，红色代表第二类
41.         result_map.at(i,j) = v; //判决面中从左往右的顺序是语文成绩依次增加，从上往下的顺序是数学成
绩依次增加
42.     }
43. }
44. namedWindow("分类器判决面",0);
45. imshow("分类器判决面",result_map);
46. cout<<(k,train_data1.ptr(i),sz1.width*(sizeof(float)));
47.     total_train_data_response.at(k) = 1;
48.     k++;
49.     memcpy(total_train_data.ptr(k),train_data2.ptr(i),sz2.width*(sizeof(float)));
50.     total_train_data_response.at(k) = 2;
```



在线课程

Python 2 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 进阶教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 进阶教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 高级教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 高级教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 网络编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 网络编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 数据库编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 数据库编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 多线程编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 多线程编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 异步编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 异步编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 分布式编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 分布式编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 性能优化

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 性能优化

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 安全编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 安全编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 国际化编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 国际化编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 单元测试

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 单元测试

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 文档编写

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 文档编写

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 打包发布

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 打包发布

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 部署运维

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 部署运维

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 容器化部署

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 容器化部署

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 云原生部署

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 云原生部署

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 微服务架构

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 微服务架构

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 区块链应用

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 区块链应用

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 物联网应用

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 物联网应用

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 人工智能应用

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 人工智能应用

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 大数据分析

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 大数据分析

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 机器学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 机器学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 深度学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 深度学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 强化学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 强化学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 博弈论

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 博弈论

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 进化算法

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 进化算法

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 遗传算法

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 遗传算法

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 粒子群优化

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 粒子群优化

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 蚁群优化

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 蚁群优化

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 模拟退火

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 模拟退火

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 遗传编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 遗传编程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 神经网络

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 神经网络

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 卷积神经网络

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 卷积神经网络

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 循环神经网络

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 循环神经网络

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 生成对抗网络

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 生成对抗网络

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 变分自编码器

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 变分自编码器

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 自监督学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 自监督学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 迁移学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 迁移学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 域适应

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 域适应

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 联邦学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 联邦学习

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 差分隐私

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 差分隐私

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 同态加密

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 同态加密

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 安全多方计算

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 安全多方计算

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 零知识证明

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 零知识证明

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可信计算

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可信计算

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 硬件安全

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 硬件安全

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 侧信道攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 侧信道攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 故障注入攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 故障注入攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 电磁攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 电磁攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 声学攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 声学攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 热攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 热攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 光攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 光攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 微波攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 微波攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 无线电攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 无线电攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 紫外攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 紫外攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光攻击

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光通信

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光通信

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外通信

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外通信

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光通信

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光通信

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光雷达

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光雷达

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外雷达

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外雷达

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光雷达

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光雷达

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光测距

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光测距

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外测距

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外测距

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光测距

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光测距

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光定位

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光定位

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外定位

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外定位

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光定位

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光定位

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光导航

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光导航

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外导航

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外导航

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光导航

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光导航

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光地图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光地图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外地图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外地图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光地图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光地图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光建图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光建图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外建图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外建图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光建图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光建图

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光定位SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光定位SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外定位SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外定位SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光定位SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光定位SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光导航SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光导航SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 红外导航SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 红外导航SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 可见光导航SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 可见光导航SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 2 激光地图SLAM

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Python 3 激光地图SL

```
51.         k++;
52.     }
53.
54.     //如果两类样本的数目不一样,则把多余的样本追加到末尾
55.
56.     if(sz1.height > sz2.height)
57.     {
58.         for(int i = sz2.height;i(k),train_data1.ptr(i),sz1.width*(sizeof(float)));
59.             total_train_data_response.at(k) = 1;
60.             k++;
61.     }
62.
63.     if(sz2.height > sz1.height)
64.     {
65.         for(int i = sz1.height;i(k),train_data2.ptr(i),sz2.width*(sizeof(float)));
66.             total_train_data_response.at(k) = 2;
67.             k++;
68.     }
69. }
70.
71. }
72.
73. //生成具有两个特征的指定类别的训练数据集
74. void GenerateTrainData_two_Feature(int sample_counts,double miu1,double sigma1,double miu2,dou
75. {
76.     int64 seed =*100*/  getTickCount();//随机数种子,每次生成不一样的随机数
77.     RNG rng1(seed); //创建一个随机数发生器对象
78.     RNG rng2(seed*2); //创建一个随机数发生器对象
79.
80.     double MinFeatureValue = 0; // 特征的最小值
81.     double MaxFeatureValue = 100;// 特征的最大值
82.
83.     //训练数据集矩阵初始化,样本按行存储,每一行是一个样本的2维特征向量,
84.     train_data = Mat::zeros(sample_counts,2,CV_32FC1);
85.
86.     //循环生成样本特征集合
87.     for(int i=0;i=MinFeatureValue && a<=MaxFeatureValue)
88.     {
89.         //如果返回的随机数在指定的特征范围区间内部,则把它加入样本集
90.         train_data.at(i,0) = a ;
91.     }
92.     else
93.     {
94.         //如果返回的随机数超出了指定的特征范围的边界,为简单起见,直接把均值加入样本集
95.         train_data.at(i,0) = miu1 ;
96.     }
97.
98.     if(b>=MinFeatureValue && b<=MaxFeatureValue)
99.     {
100.         //如果返回的随机数在指定的特征范围区间内部,则把它加入样本集
101.         train_data.at(i,1) = b ;
102.     }
103.     else
104.     {
105.         //如果返回的随机数超出了指定的特征范围的边界,为简单起见,直接把均值加入样本集
106.         train_data.at(i,1) = miu2 ;
107.     }
108. }
109. }
```

下面是运行结果：



内容举报

返回顶部

内容举报

返回顶部

2

```
F:\快盘\科研文档\研究过的算法\OpenCV机器学习库学习\正态贝叶斯分类器\...
文科生的成绩分布规律
数学成绩分布参数: 均值 60, 和 标准差 10
语文成绩分布参数: 均值 80, 和 标准差 10

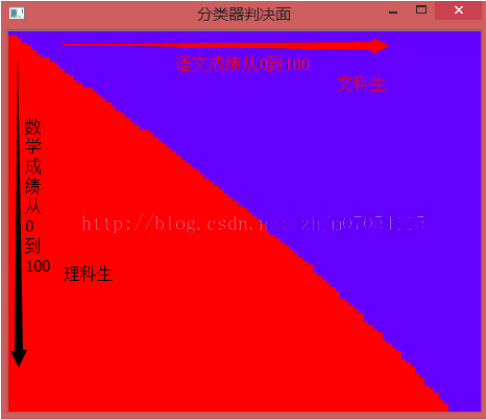
理科生的成绩分布规律
数学成绩分布参数: 均值 80, 和 标准差 10
语文成绩分布参数: 均值 60, 和 标准差 10

10个学生成绩测试样本:
数学: 语文
[30, 50;
 40, 90;
 50, 60;
 60, 60;
 65, 70;
 70, 40;
 75, 30;
 80, 50;
 90, 60;
100, 100]

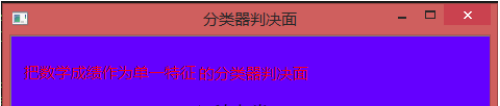
文科生类别标签是 1, 理科生类别标签是 2
数学语文联合特征分类结果: [1; 1; 1; 2; 1; 2; 2; 2; 1]
以数学成绩为特征的分类结果: [1; 1; 1; 1; 1; 1; 2; 2; 2]
以语文成绩为特征的分类结果: [2; 1; 2; 2; 2; 2; 2; 2; 1]

搜狗拼音输入法 全:
```

生成样本：数学成绩从0到100，语文成绩从0到100，总共101*101个测试数据，就可以大概的绘制出分类器的判决界面啦。

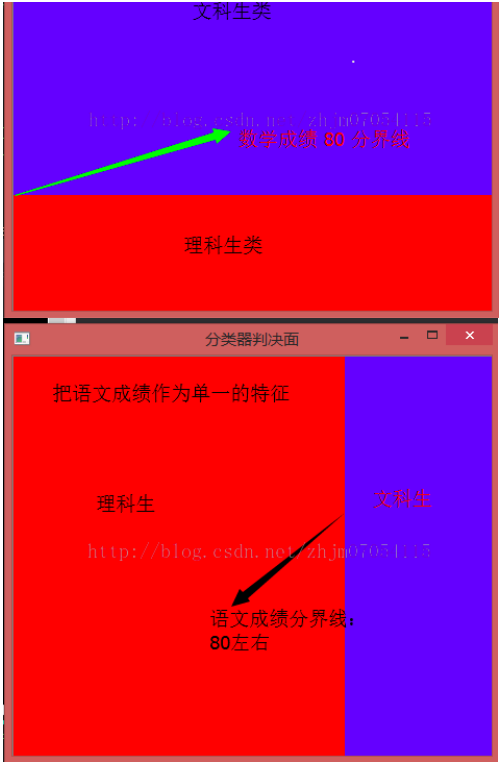


单一特征的分类判决界面



内容举报

返回顶部



版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

发表你的评论

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

相关文章推荐



正态贝叶斯分类器 (<http://blog.csdn.net/BBZZ2/article/details/50915660>)

一、原理 OpenCV实现的贝叶斯分类器不是我们所熟悉的朴素贝叶斯分类器 (Naïve Bayes Classifier) ，而是正态贝叶斯分类器 (Normal Bayes Classif...

BBZZ2 (<http://blog.csdn.net/BBZZ2>) 2016年03月17日 17:42 1950

正态分布模式的贝叶斯分类 (<http://blog.csdn.net/hlx371240/article/details/41018057>)

正态分布模式的贝叶斯分类

hlx371240 (<http://blog.csdn.net/hlx371240>) 2014年11月11日 20:56 2720



月薪40k的前端程序员都避开了哪些坑？

程序员薪水有高有低，同样工作5年的程序员，有的人月薪30K、50K，有的人可能只有5K、8K。是什么因素导致了这种差异？

(http://www.baidu.com/cb.php?c=gF_pyfqngHmknj0dP1f0lZ0qnK9ujYzP1nYPH0k0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YYnjuBuij9uAm1mhR4mW6v0AwY5HDdnHc3nWm4nHf0lgF_5y9YlZ0lQzq-uZR8mLPbUb48ugfElAqspynElvNBnHqdlAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00T2cq0KdpyfqngHRLPjnvnfKEpyfqngHc4rj6kP0KWpyfqP1civrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPjRsPjc)

贝叶斯估计 (http://blog.csdn.net/Angel_Yuaner/article/details/47860635)

贝叶斯估计是概率密度函数估计中的一种主要的参数估计方法,其结果在很多情况下和最大似然估计方法相同。本文详细介绍了贝叶斯估计的基本思想和计算步骤,并通过正态分布的贝叶斯估计举例,最后分析了贝叶斯估计相...

Angel_Yuaner (http://blog.csdn.net/Angel_Yuaner) 2015年08月22日 16:34 2044

Machine Learning with OpenCV (<http://blog.csdn.net/abc20002929/article/details/471730...>)

Machine Learning with OpenCV By Philipp Wagner | May 25, 2010 Machine Learning is a branch...

abc20002929 (<http://blog.csdn.net/abc20002929>) 2015年07月31日 17:18 698

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

本编博客通过以学习成绩为特征对学生进行分类，判断他是文科生还是理科生向大家分享OpenCV 贝叶斯分类器的用法。该类的详细解释请看博文：<http://blog.csdn.n...>

yansmile1 (<http://blog.csdn.net/yansmile1>) 2015年07月25日 15:34 945



人人都能看懂的 AI 入门课

本课程将讲述人工智能的现状、应用场景和入门方法，并通过运用 TensorFlow，使得受众能清晰了解人工智能的运作方式。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=Igf_pyfqhHmknjfrjrc0lZ0ZqnfK9ujYzP1f4Pjn10Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1YvuWf4mHu-uymzrj7WmWn30AwY5HDdnHc3nWm4nHm0lGf_5y9YlZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvGIAPCmvgfEmvq_lyd8Q1R4uWi-n16kPWKWRHnvnHRvnnBuyD4PHq0lAdxTvgdThP-5HDknWFWmhkEusKzujYk0AFV5H0Z0Zcqn0kdpyfqhHRLPjnnvfKEpyfqhHnsnj0YnsKwPfyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPWdwrH0)

Python 朴素贝叶斯 (Naive Bayes) 分类 (<http://blog.csdn.net/suiyingy/article/details/5316...>)

Naïve Bayes 分类的核心是计算条件概率 $P(y|x)$ ，其中 y 为类别， x 为特征向量。其意义是在 x 样本出现时，它被划分为 y 类的可能性（概率）。通过计算不同分类下的概率，进而把样本划分到概率最大的一...

 suiyingy (<http://blog.csdn.net/suiyingy>) 2016年11月15日 04:45 1002


[illegible]

2




贝叶斯法则,先验概率,后验概率,极大后验估计,极大似然估计 (http://blog.csdn.net/u011092188...)

1、贝叶斯法则机器学习任务：在给定训练数据D时，确定假设空间H中的最佳假设。最佳假设：一种方法是把它定义为在给定数据D以及H中不同假设的先验概率的有关知识下的最可能假设。贝叶斯理论提供了一种计算假设...

 u011092188 (http://blog.csdn.net/u011092188) 2017年03月05日 16:04 450


PGM学习之三 朴素贝叶斯分类器（Naive Bayes Classifier）(http://blog.csdn.net/polly_yan...)

介绍朴素贝叶斯分类器的文章已经很多了。本文的目的是通过基本概念和微小实例的复述，巩固对于朴素贝叶斯分类器的理解。 — 朴素贝叶斯分类器基础回顾 朴素贝叶斯分类器基于贝叶斯定义，特别适用...

 polly_yang (http://blog.csdn.net/polly_yang) 2013年07月25日 17:07 8098


PGM学习之三 朴素贝叶斯分类器（Naive Bayes Classifier）(http://blog.csdn.net/u012641018...)

原文：http://blog.csdn.net/polly_yang/article/details/9471223 介绍朴素贝叶斯分类器的文章已经很多了。本文的目的是通过基本概...


 u012641018 (http://blog.csdn.net/u012641018) 2016年12月13日 15:42 266

《Machine Learning in Action》读书笔记之三：朴素贝叶斯（naive Bayes）(http://blog.cs...)

1.之所以叫naive bayes，是因为该分类器基于一些naive的假设，即假设数据集的各个特征之间是独立无关的。2.利用贝叶斯分类器进行分档分类：1) 由训练集文档生成词典：de...


 fisher_zrg (http://blog.csdn.net/fisher_zrg) 2014年02月12日 15:20 724

Bayes（贝叶斯）分类器的设计 (http://download.csdn.net/download/shan...)

 (http://download.csdn.net/download/shan... 2011年04月10日 14:38 81KB 下载


Machine Learning in Action 学习笔记-（4）基于概率论的分类方法：朴素贝叶斯 (http://blog...)

开篇为我们讲解了许多实际应用情况下，我们可能不需要得到精准的分类，而是属于某一类的概率，以及属于其他类的概率。这里我就简单的以论坛侮辱性言语检测为例，来讲一下算法的流程。函数伪代码是：计算每个类...

 u013576018 (http://blog.csdn.net/u013576018) 2016年06月02日 23:15 387

【machine learning】朴素贝叶斯分类方法 (http://blog.csdn.net/gugugujiawei/article/detail...)

本文主要讲述利用朴素贝叶斯进行分类的问题。朴素贝叶斯是贝叶斯决策理论的一部分，所以讲述朴素贝叶斯之前有必要快速了解一下贝叶斯决策理论。...

 gugugujiawei (http://blog.csdn.net/gugugujiawei) 2015年05月19日 15:31 1193

朴素贝叶斯分类器（Naive Bayesian Classifier）(http://blog.csdn.net/qq_32690999/article...)

本博客是基于对周志华教授所著的《机器学习》的“第7章 贝叶斯分类器”部分内容的学习笔记。朴素贝叶斯分类器，顾名思义，是一种分类算法，且借助了贝叶斯定理。另外，它是一种生成模型（generative m...



内容举报



返回顶部



2



内容举报



返回顶部

-  qq_32690999 (http://blog.csdn.net/qq_32690999)

2017年12月07日 11:20

 7
- ### openCV中贝叶斯分类器相关的API及其用法举例 (<http://blog.csdn.net/carson2005/article/de...>)

openCV中与贝叶斯分类器相关的API函数有以下几个：(1)CvNormalBayesClassifier::CvNormalBayesClassifier(); 该函数为默认构造函数； (...

 carson2005 (<http://blog.csdn.net/carson2005>)

2011年10月08日 23:05

 8342
- ### 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

 425
- ### 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

 1632
- ### 数据挖掘十大经典算法(9) 朴素贝叶斯分类器 Naive Bayes (<http://blog.csdn.net/rlpeng/articl...>)

贝叶斯分类器 贝叶斯分类器的分类原理是通过某对象的先验概率，利用贝叶斯公式计算出其后验概率，即该对象属于某一类的概率，选择具有最大后验概率的类作为该对象所属的类。目前研究较多的贝叶斯分类器主...

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

2015年03月24日 13:40

 1112
- ### 朴素贝叶斯分类器（Naive Bayes Classifiers）(http://blog.csdn.net/sinat_36246371/article...)

原文地址：Naive Bayes Classifiers 本文讨论的是朴素贝叶斯分类器（Naive Bayes classifiers）背后的理论以及其的实现。朴素贝叶斯分类器是分类算法集合中...

 sinat_36246371 (http://blog.csdn.net/sinat_36246371)

2017年03月03日 15:22

 549
- ### 贝叶斯（Bayes）分类器 (<http://blog.csdn.net/whycold/article/details/7686105>)

贝叶斯分类器的分类原理是通过某对象的先验概率，利用贝叶斯公式计算出其后验概率，即该对象属于某一类的概率，选择具有最大后验概率的类作为该对象所属的类。目前研究较多的贝叶斯分类器主要有四种，分别是：Nai...

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

2012年06月23日 15:02

 1929

