



Shian150629 码龄3年

有问题请直接评论区留言，不要私信

切换旧版

编辑资料

23,884

访问量

37

原创文章

56,821

作者排名

8

粉丝数量

最近

文章·37

资源·1

问答·0

课程·0

帖子·0

收藏

关注/订阅

搜TA的内容



非负矩阵分解（NMF）的Matlab实例与说明

原理啥的到处都有，就直接跳过了。这里主要是NMF的基础实验。下一篇是NMF的高光谱实验总结。1. matlab示例解说这一节的图片来自官方文档。这里第一和第三变量在第一行的值0.6945和0.62220对W的第一列有相当强的权重。第一个第...

原创

354 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 4 月前

切片逆回归SIR简要说明

注意：本文来自肖珍《基于切片逆回归的高维确实数据降维》与李文娟的《混合正态分布下的切片逆回归》这里没太说清楚，和下一张图结合起来一起看

原创

708 阅读

0 评论

1 点赞

发布 博客于 5 月前

充分降维的基本概念与理解

1. 充分降维的概念本章笔记来自wiki，符号与论文统一1.1. 概要在统计学中，充分降维(SDR)是一种分析数据的范例，它结合了降维的思想和充分性的概念。有响应变量YYY和预测变量XXX。回归分析就是去学习Y|XY|XY|X的分布。也就是给定...

原创

304 阅读

3 评论

1 点赞

发布 博客于 6 月前

SPCAvRP子空间估计的代码阅读

总览data:n×pn\times pn×pSPCAvRP_subspace <- function(data # either the data matrix or the sample covariance matrix , cov = FALSE # TRUE if data is given as a sample covariance matrix

原创

36 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 6 月前

各类范数定义速查；奇异值与特征值

1. 向量范数P-范数： $\|x\|_p = (\sum |x_i|^p)^{1/p}$ 。matlab调用norm(x,p)。norm(x)默认为二范数，也就是欧几里得范数 ∞ -范数： $\|x\|_\infty = \max |x_i|$

原创

119 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 6 月前

使用matlab中PCA包进行训练集与测试集处理

使用matlab中PCA包进行训练集与测试集处理1. matlab中PCA包的使用与分析2. 训练集与测试集降维处理1. matlab中PCA包的使用与分析[coeff, score, latent] = pca(X);其中， $X \in R^{n \times m}$

原创

375 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 7 月前

matlab-knn使用

play with knn1. 什么是knn1.1. 什么是knn1.2. knn适用范围2. knn实验前的准备2.1. knn的实验要点3. knn的matlab实验【使用UCI数据集】3.0. KNN函数自带用例3.1. UCI数据集3.2. knn实验计划3.3. 数据集筛选3.4. play with knn4. 总结1. 什么是...

原创

747 阅读

0 评论

1 点赞

发布 博客于 8 月前

标准化，归一化与训练-测试集数据处理

标准化，归一化与训练-测试集数据处理1. 标准化，归一化的区别数据预处理的归一化手段应该如何应用到训练集，测试集和验证集中？问题：回答1：回答2问题3回答1回答2问题4回答11. 标准化，归一化的区别作者：宝珠道人链接：...

原创

3203 阅读

3 评论

12 点赞

发布 博客于 8 月前

RPEnsemble代码阅读1.Other.classifier2.R3.RPchoose须知：这个是下载了源代码查看。想知道这玩意儿是不是面向测试集调参函数目录与说明：后面的rd文件（在Eman文件夹下），略坑。不是源码文件。源码文件在R文件夹下1.Other.classifier...

原创198阅读0评论0点赞

发布博客于8月前

Random-projection ensemble classification 论文阅读与思考

随机投影集成分类1.论文泛读1.1. 标题1.2. 摘要1.2.1. 方案三级目录1.论文泛读1.1. 标题随机投影集成分类1.2. 摘要1.2.1. 方案这是一个通用方案：对高维数据分类，使用随机投影，将特征向量降维至低维空间，然后使用任意基分类器，选出合适...

原创42阅读0评论0点赞

发布博客于8月前

PR 4 NMF

1.focus on factorizing separable matrices什么是 separable matrices? P是置换矩阵。置换矩阵的每一行和每一列都恰好有一个1，其余元素都是0。在线性代数中，每个n阶的置换矩阵都代表了一个对n个元素（n维空间的基）的置换。2.使得3.4...

原创8阅读0评论0点赞

发布博客于9月前

SPCAvRP 论文阅读与思考

论文题目：Sparse principal component analysis via randomprojectionsSPCAvRP 论文阅读与思考1. 论文泛读1.1. 标题1.2. 摘要1.2.1. 方案1.2.2. 优势1.2.3. 要点1.3. 介绍1.3.1. 前人方法1.3.1.1. PCA1.3.1.2. 高维PCA1.3.1.3. 迭代算法的弊端1.3.1...

原创48阅读0评论0点赞

发布博客于9月前

数据结构与算法分析python版【笔记】第三章（对应教材）

基本数据结构何为线性数据结构栈（LAST IN FRIST OUT）1.抽象数据类型2.Python 实现3.应用（很重要！）匹配括号进制转换前中后序表达式队列双端队列列表何为线性数据结构一旦某个元素被添加进来，它与前后元素的相对位置保持不变。...

原创141阅读0评论0点赞

发布博客于9月前

python数据结构与算法分析【笔记】week1&2【含OJ】

目录说明第一章定义类第二章列表字典总结说明在结束MOOC的数据结构与算法python版的课，看了python 数据结构与算法分析（第二版）后，深感内容详实，故记录有用的内容进行总结。发布的代码以课程上的为主，我笔记本上跑过都是通的...

原创50阅读0评论0点赞

发布博客于9月前

python sklearn 如何使用 fit, transform

fit直接上例子首先建立一个使用了我们提供的参数的黑箱分类器。参数是随意选的。from sklearn import svmclf = svm.SVC(gamma=0.001, C=100.)clf是第一个分类器。也就意味着，它是从使用了我们提供的训练集的模型里面学习的。...

原创834阅读0评论0点赞

发布博客于1年前

Shapiro–Wilk test

该检验是一个正态性检验的频率论统计。该检验的零假设是总体呈正态分布。因此，如果p值小于所选的alpha级别，则原假设被拒绝，并且有证据表明所测试的数据不是正态分布的。另一方面，如果p值大于所选的alpha级别，则不能拒绝原假设...

原创1198阅读0评论0点赞

发布博客于1年前

核密度估计KDE与直方图的易错点

1. 直方图Python中直方图Y轴有多种。其中，（标准）直方图的Y轴是频数。X轴上的每一段，是一个分组。有每个分组的数据量 = 组距*频数例如，在对比图中，直方图的高分别为1/12,2/12,1/12,0，1/12,1/12.宽度为2.图来自WIKI。在python3...

原创383阅读0评论0点赞

发布博客于1年前

tips：MATLAB如何计算协方差矩阵

1.源码阅读使用open cov阅读MATLAB源码。别看前面的注释，容易混2.原理MATLAB输入矩阵X是m*n大小。请注意：m是#features，n是#samples。计算的主要代码是：xc = x - sum(x,1)./m;% Remove meanc = (xc' * xc) ./ denom;denom为m-...

原创1452阅读0评论0点赞

发布博客于1年前

二次规划，有效集，序列二次规划法 非原创，名字是Numerical Optimization - Unit 8: Quadratic Programming, Active Set Method, and Sequential Quadratic Programming

pdf

发布资源于 1 年前

五分钟入门有效集法（Active Set Method）

问题 $\min Xg(X)=12XTGX+XTC\mathop{\limits_{X}}\limits_{g(X)}=\frac{1}{2}X^{*}TGX+X^{*}TCXm\mathop{\limits_{X}}\limits_{g(X)}=21$
 $XTGX+XTCs.t.a_iTX=b_i,i\in E_a_i^{*}TX=b_i,i\in E_a_i^{*}TX=b_i,i\in F_a_i^{*}TX\geq b_i,i\in F_a_i^{*}TX\geq b_i,i\in F$ KKT 矩阵构造...

原创

1 318 阅读

0 评论

1 点赞

发布博客于 1 年前

R tips:从QR对象重建Q， R或X矩阵

基础知识简介qr用来对一个矩阵进行QR分解使用方法qr(x, ...)# S3 method for defaultqr(x, tol = 1e-07 , LAPACK = FALSE, ...)qr.coef(qr, y)qr.qy(qr, y)qr.qty(qr, y)qr.resid(qr, y)qr.fitted(qr, y, k = qr\$rank)qr.solve(a, b, tol = 1e-7)# S3 method for...

原创

1 124 阅读

0 评论

0 点赞

发布博客于 1 年前

R tips:scale 如何使用

简介scale是通用函数，其默认方法中心化和/或标准化矩阵的列。使用scale(x, center = TRUE, scale = TRUE)进行调用参数分析参数分析x一个数据矩阵(比如一个对象)center确定如何执行中心化。是一个逻辑值或长度为x 的列数的类似数字的向...

原创

1 197 阅读

0 评论

0 点赞

发布博客于 1 年前

R语言的crossprod()&tcrossprod()

测试数据#定义两个2*2的矩阵 a<-matrix(c(1:4),ncol=2)b<-matrix(c(5:8),ncol=2)那么，有> a [,1] [,2][1,] 1 3[2,] 5 7[2,] 6 8进行试验crossprod()#矩阵内积crossprod(a,b) [,1] [,2][1,] 17 23[2,] 24 32

原创

1 2675 阅读

0 评论

2 点赞

发布博客于 1 年前

周志华10.6 matlab

目录matlab代码文件改名的python3脚本matlab代码%输入数据格式filename_m='E:/database/yalefaces/yalefaces/s%d.gif';%记录所有数据的矩阵info=zeros(243*320,166);%输入，将图片保...

原创

1 135 阅读

0 评论

0 点赞

发布博客于 1 年前

周志华西瓜书4.3python代码

来源是这位大佬，我也看了MLIA但写不出来，只好把人家的加了注释，删了作图。膜拜大佬666import collectionsfrom mathimport logimport operator#通用项，计算给定数据集的信息熵(香农熵)def calcShannonEnt(dataSet): """:param dataSet:...

原创

1 686 阅读

0 评论

0 点赞

发布博客于 1 年前

python 模块导入/conda 管理安装包

模块的妙处就略过不同模块的变量/函数同名的话，不用考虑冲突。不过还是尽量别和py内置函数重名。一个abc.py的文件就是一个名字叫abc的模块，一个xyz.py的文件就是一个名字叫xyz的模块。为了避免模块名冲突（你还记得自己三个月前写...

原创

1 695 阅读

0 评论

0 点赞

发布博客于 1 年前

ubuntu新手安装anaconda和VScode

安装步骤安装anaconda下载anaconda安装anaconda检查安装成功否创建python环境与激活安装配置VS Code安装VS Code使用VS Code如何修改VSCode的配置FLAG安装anacondaAnaconda挺有用的，东西比较全，安装方便，建立虚拟环境也...

原创

1 1963 阅读

0 评论

0 点赞

发布博客于 1 年前

华硕笔记本x550jk安装ubuntu 没有wifi图标解决办法

开始用的是20.04版的，太新了依赖关系有问题，退到18.04版。18.04安装后也找不到，不过更新阿里源之后，再打开软件 and更新，找到附加驱动，再选好自己的网卡驱动，应用更改，重启就可以了...

原创

1 179 阅读

0 评论

0 点赞

发布博客于 1 年前

于 2018-11-21 加入CSDN

原力分数 152 分

Beta >



本月已获得 4 分

获得成就

获得 20 次点赞

内容获得 6 次评论

获得 114 次收藏

荣誉勋章



所有勋章 >

兴趣领域

#人工智能

#PyTorch #机器学习 #自然语言处理 #算法

TA的专栏



动手学深度学习



查漏补缺

7篇



笔记

5篇



NLP



论文阅读

3篇



统计学笔记

4篇

展开 >

我知道这很作死，但是很快乐（误1.cmd下输入diskpart进入2.

原创

560 阅读

0 评论

1 点赞

发布博客于 1 年前

机器学习实战决策树代码

不知道我是不是入行晚了（爆哭），为啥找的资料都是好久好久以前的了，算了将就着看看吧1.第三章代码#-*- coding: utf-8 -*-""Created on Sat Mar 21 11:27:43 2020@author: 29033"" script 3-1 ""from math import logimport operator#计算给...

原创

91 阅读

0 评论

0 点赞

发布博客于 1 年前