


林源的博客



切换旧版

编辑资料

Shian150629  码龄3年 

机器学习, 算法, 数据分析

23,264

被访问量

41

原创文章

54,551

作者排名

8

粉丝数量

于 2018-11-21 加入CSDN

最近

文章·41

资源·1

问答·0

课程·0

帖子·0

收藏

关注/订阅

搜TA的内容



按最后发布时间1L

按访问量1L

创作历程

RSS订阅

原力 124分

获得成就

获得 19 次点赞

内容获得 4 次评论

获得 109 次收藏

荣誉勋章









所有勋章

兴趣领域

#人工智能

#NLP #机器学习 #算法 #PyTorch

TA的专栏

	查漏补缺	8篇
	统计学笔记	4篇
	论文阅读	3篇
	论文阅读与复现	4篇
	动手学深度学习	3篇
	编程随记	14篇

展开

### DataFrame创建读取修改与删除

这篇的主要参考这位大佬的博文。时间有些久，稍微修订了下.肯定不完全，只是用来当个参考。在Python中常用的数据分析工具中，通常使用pandas软件包对数据进行预处理目录1. DataFrame的创建2. DataFrame的读取2.1. 读取公式2.2. 按列读...

原创

26 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 2 月前

### 动手学深度学习的新手windows解决方案

相关教材中提到的是Mac和Linux如何使用动手学深度学习的。但是我们都知，国内肯定是Win居多，租服务器又一堆麻烦事【其实是懒】。不如我们直接开始。1. colab方案视频14分40秒提出来的方案这是最简单的，但是科学上网2. 能跑就行...

原创

206 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 2 月前

### 动手学深度学习——李沐课程笔记\_\_3.20内容

这里写目录标题课前准备笔记说明1. 深度学习简介【前言】1.1. 日常生活中的机器学习1.2. 机器学习组件1.2.1. 数据1.2.2. 模型1.2.3. 目标函数1.2.4. 优化算法1.3. 各种机器学习的问题1.3.1. 监督学习1.3.1.1. 回归1.3.1.2. 分类1.3.1.3. 标记1.3.1.4...

原创

307 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 2 月前

### 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

325 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

677 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

281 阅读

2 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

30 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： $\|x\|_p = (\sum |x_i|^p)^{1/p}$   $\|x\|_1 = \sum |x_i|$   $\|x\|_2 = \sqrt{\sum |x_i|^2}$   $\|x\|_\infty = \max |x_i|$ 。matlab调用norm(x,p)。norm(x)默认为二范数，也就是欧几里得范数  $\infty$ -范数： $\|x\|_\infty = \max |x_i|$   $\|x\|_1 = \sum |x_i|$   $\|x\|_2 = \sqrt{\sum |x_i|^2}$   $\|x\|_\infty = \max |x_i|$ ...

原创 113 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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， $X \in R^{n \times m}$   $\mathbb{R}^{n \times m}$   $X \in R^{n \times m}$ 。n = #sample,m = ...

原创 361 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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 717 阅读 0 评论 1 点赞 发布于 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 3077 阅读 2 评论 11 点赞 发布于 8 月前

RPEnsemble代码阅读【R语言】

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man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 92 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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 35 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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 7 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 8 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 41 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 9 月前

如何阅读Paper？

说明：本篇的主要出处是深度之眼的《效率提升三倍的paper阅读方法》，结合个人阅读paper的经验。仅做个人备忘使用，禁止传播。如何阅读Paper？1. 为什么要读论文2. 读哪些论文2.1. 论文类型2.2. 论文质量3. 如何找论文3.1. 未知论文题目3...

原创 96 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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 138 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 9 月前

## python数据结构与算法分析【笔记】week1&amp;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 发布于 9 月前

## python sklearn 如何使用 fit, transform

而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式里面学习的。...

原创 802 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 1166 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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 377 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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 1408 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 1 年前

## 五分钟入门有效集法 (Active Set Method)

问题minXg(X)=12XTGX+XTC\limits\_{\min}Xg(X)=\frac{1}{2}X^T GX+X^T C Xming(X)=21  
XTGX+XTCs.t.aiTX=bj,i∈Ea\_i^iTX=b\_j,i∈EaiTX=bj,i∈EaiTX≥bj,i∈Fa\_i^iTX≥bj,i∈FkkT 矩阵构造...

原创 314 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 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/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 196 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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] 2 4 > b [,1] [,2] [,1] 5 7 [,2] 6 8进行试验crossprod()#矩阵内积crossprod(a,b) [,1] [,2] [,1] 17 23 [,2] 23 32

原创 2620 阅读 0 评论 2 点赞 发布于 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 133 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 math import 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 1 676 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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 1 692 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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 1933 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 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，再打开软件和更新，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 发布于 1 年前

win 10如何删除OEM分区

我知道这很作死，但是很快乐（误1.cmd下输入diskpart进入2.

原创 1 554 阅读 0 评论 1 点赞 发布于 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 1 90 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 1 年前

一个例子解决list切片问题

Python中列表切片问题li = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]print("li[-1]: ", li[-1:])#li[-1]: [8]print("li[:-1]: ", li[:-1])#li[:-1]: [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]print("li[-1]: ", li[-1])#li[-1]: 8print("l...

原创 1 170 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 1 年前

LEETCODE每日学习03.08

题目描述 —— 零钱兑换：给定不同面额的硬币 coins 和一个总金额 amount。编写一个函数来计算可凑 成总金额所需的最少的硬币个数。如果没有任何一种硬币组合能组成总金额，返回 -1。要点记录：1.@是语法糖/装饰器，写在一个函数前面。...

原创 1 56 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 1 年前

周志华西瓜书3.5python代码

# -\*- coding: utf-8 -\*-"""Created on Thu Feb 20 15:49:38 2020@author: 29033"""#参考代码 https://blog.csdn.net/A993852/article/details/80099258import numpy as npimport matplotlib.pyplot as pltimport...

原创 1 994 阅读 0 评论 0 点赞 发布于 1 年前

周志华西瓜书3.4python代码

选择数据集乳腺癌编程参考资料：针对Breast-Cancer（乳腺癌）数据集数据集划分方法他人答案自己写代码主要还是熟悉怎么调包，练练手先。写了乳腺癌的代码，跑了发现两个问题：1.10-fold CV比不过别人[普通的划分方法]...

原创 1 524 阅读 0 评论 1 点赞 发布于 1 年前

## 周志华西瓜书3.3maltab代码

为节省时间还是调工具包叭【搞算法的，数据结构千万要自己过一遍】MATLAB准备资料Table官方文档Multinomial logistic regression官方文档第一篇文档好懂，第二篇文档讲的就是1.例1分了三个类，这个函数直接就把第三类当分母，第...

原创

1 436 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 1 年前

## 《机器学习》周志华第三章线性模型思维导图与课后答案

一.要点二.课后题不考虑b时，此时b可以为0，或者被消去。前者可以通过数据规范化（标准化）达成。后者可以通过所有样本减去同一个样本达成【规范化的一种特例】某个多元函数如果是凸的，那么它的Hessian矩阵半正定a.证明对于对率回...

原创

1 553 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 1 年前

## 《机器学习》周志华第二章模型评估与选择：思维导图与课后答案

一.要点注：书P40倒数第二自然段最后两行内容和P41中2.4.3前面的两行相矛盾。式2.32应该是服从自由度为4的分布二.课后题训练集数目为700，其中正例350，反例350.那么有(C350500)2余下的不用管10折交叉验证：分层抽样。所以每折有...

原创

1 192 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 1 年前

## 《机器学习》周志华第一章绪论：思维导图与课后答案

1.Key Point 2.课后题

原创

1 343 阅读

0 评论

0 点赞

发布 博客于 1 年前

[关于我们](#) [招贤纳士](#) [广告服务](#) [开发助手](#) [400-660-0108](#) [kefu@csdn.net](#) [在线客服](#) 工作时间 8:30-22:00

 公安备案号11010502030143 [京ICP备19004658号](#) [京网文〔2020〕1039-165号](#) [经营性网站备案信息](#) [北京互联网违法和不良信息举报中心](#) [网络110报警服务](#) [中国互联网举报中心](#) [家长监护](#) [Chrome商店下载](#)  
©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 [版权与免责声明](#) [版权申诉](#) [出版物许可证](#) [营业执照](#)