



原创 Eric_Wangyz 于 2019-01-15 22:54:59 发布 阅读量1.6k 收藏 5 点赞数 3

分类专栏: Python 文章标签: python sum()



Python 专栏收录该内容

0 订阅 5 篇文章

```
1 import numpy
2
3 a = numpy.array([ [ 1,3,4],
4                  [ 2,1,3],
5                  [ 1,6,7] ],
6
7                  [ [ 1,2,3],
8                  [ 2,3,4],
9                  [ 4,5,6] ] ])
10
11 b = a.sum()
12 c = a.sum(axis=0)
13 d = a.sum(axis=1)
14 e = a.sum(axis=2)
```

变量a为2*3*3维的高维数组

b为直接对所有的数字进行“暴力”相加。

```
1 >>> b
2 58
```

c为对高维数组a的第1维度（第一级方括号所包含的内容，内容为第二级方括号整体，发现二级括号有两个，直接将两个二级括号里面的内容对应相加，加完之后为3*3的大小：

```
1 >>> c
2 array([[ 2,  5,  7],
3        [ 4,  4,  7],
4        [ 5, 11, 13]])
```

d为对高维数组a的第2维度（第二级方括号里面的内容，内容为第三级方括号整体，发现有三个三级括号，直接将三个三级括号对应相加）进行相加，为2*3大小：

```
1 >>> d
2 array([[ 4, 10, 14],
3        [ 7, 10, 13]])
```

e为对高维数组a的第3维度（第三级方括号里面的内容，里面为三个数值，直接相加即可）进行相加，加完之后为2*3大小：

```
1 >>> e
2 array([[ 8,  6, 14],
3        [ 6,  9, 15]])
```

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

Python入门技能树 首页 概览 447611 人正在系统学习中

关于Python数组求和的四个问题及详解，让你更加爱Python！

web开发与Pyt

总结了四个数求和的问题及详解，如果你正在学习Python的话，可以多学习一下。| 问题一： 专题概述 代码相关 如果你依然在编程的世界里迷茫，可以加入我们的Python

python数组求和_python数组求和

weixin_39796363的

广告关闭腾讯云11.11云上盛惠，精选热门产品助力上云，云服务器首年88元起，买的越多返的越多，最高返5000元！作者：dyq666，zhihu.com/people/dyq666本专题主

python:关于sum()函数中axis的一些理解(tensor,ndarray)_np.sum...

sum_2 = array.sum(axis=2)# 第 2 维求和 sum_2_k = array.sum(axis=2, keepdims=True)# 第 2 维求和,保持维度 print(f"全部元素求和:{sum_total}") print(f"第 0 维求和:{su

Python 数组求和 (蓝桥杯, 算法提高)

Klingx的

Python实现数组求和

python中数组求和_python numpy基础 数组和矢量计算

weixin_39524183的

在python 中有时候我们用数组操作数据可以极大的提升数据的处理效率, 类似于R的向量化操作, 是的数据的操作趋于简单化, 在python 中是使用numpy模块可以进行数

sum函数axis参数详解(转载)_sum(axis=0)

axis=0,对应n0已经确定下来,即n0取值定为0,1。所以sum每个元素的求和公式是sum = a[0][n1][n2]+a[1][n1][n2]。接下来确定sum的行数和列数,n1的取值是0,1,2,为3个数,1

动手学深度学习——线性代数按特定轴求和_keepdims=True

```
print(a.sum(axis=[0,2]).shape)#第一个的元素2和第三个的元素4会被去掉 print(a.sum(axis=1,keepdims=True).shape)#把中间的元素5变成1 print(a.sum(axis=[0,2],keepdir
```

[python]关于numpy中sum函数的axis属性的理解

身披白袍的

其实不只是numpy的sum函数, 包括在keras.backend、pandas等各种科学库中, axis都是一个非常常见的参数, 且大部分库的文档都遵从numpy中的axis操作。

python函数实现多维数组遍历_Numpy 多维数据数组的实现

weixin_39891158的

numpy包(模块)几乎总是用于Python中的数值计算。这个软件包为Python提供了高性能的向量、矩阵、张量数据类型。它是在C和Fortran中创建的, 因此当计算被矢量化(I

numpy中 sum(axis=)的用法_按行求和的axis值是多少

numpy中 sum(axis=)的用法 简介 在机器学习,对数据集的处理少不了求和运算,例如按列求和,按行求和,这些都可以使用numpy模块中的sum函数实现。 python中常用的nur

numpy sum的 axis的使用_numpy sum(axis

```
import numpy as np b=np.array([[[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]],[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]]) b=np.sum(b,axis=(0,2),keepdims=False) print(b) #如何理解? #b的维度 [2,3,3] #axis=(0,2);
```

tf.reduce_sum()方法深度解析

Cy_coding的

tf.reduce_sum()函数深度解析 从矩阵, 数组, 数据存储的角度 解析axis参数的意义

python小白数据可视化基础之numpy的基本操作

qq_46063943的

****numpy的基本操作**** 下面是我个人关于numpy基本知识的一些总结。 numpy的核心----ndarray对象, 也就是数组, 此对象的实例化有几种不同的方法。 数组的创建 impc

numpy数组按某一维度相加_Python数据分析之NumPy (高级篇)

weixin_39776298的

一些更高级的ndarray处理where和一些其他的逻辑运算np.where(cond,x,y): 满足条件(cond)输出x, 不满足输出yx_arr = np.array([1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5])y_arr = np.array(

python数组数字求和_leetcode-python-数组中求和问题 (一)

weixin_39815456的

专题概述本专题将讲解的题目为leetcode中1, 15, 18, 454四道题, 两道相关题目16和167作为练习题。主要介绍哈希表和指针两种方法来解决该类问题, 从两个数之和引开

python数列求和,怎样在python求和

weixin_30958737的

欢迎访问少儿编程网(<http://www.pxcodes.com>)在python求和的方法: 首先定义数组, 并输入求和的整数; 然后使用for循环, 保存在数组中; 接着调用sum函数, 计算所有

python实现输入数组, 并数组求和和求平均值

qq_46313018的

python实现输入数组并数组求和求平均值

MATLAB高维矩阵的求和、索引

m0_43401436的

sum函数在高维矩阵的应用、高维矩阵的索引规律

【NumPy】sum(axis=0/1/2..)用图片解释

Spade_的

1. numpy.sum(axis=0/1/2)结果对比 import numpy # a.shape=(2,3,4) 2页3行4列 即: 2个3行4列的二维矩阵 a = numpy.array([[1,2,3,4], [5,6,7,8], [9,10,11,12]], [[11,12,13,

python之np.sum()用法详解

ZauberC的

一般来说, 不设置axis这个参数, 那么就是把数组或者矩阵所有元素求和, 不管数组是一维, 还是多维, 最终会把每一个元素相加求和。这里主要介绍了axis取值对求和结

python sum axis,numpy.sum()方法中axis参数的理解

weixin_28750421的

numpy.sum()可以对numpy数组中的元素进行求和运算, 在不指定参数axis时, 会对所有的元素进行求和a = np.array([[1,2,3],[2,3,4]])a.sum() # 结果: 15当指定axis时, 会

python 中 np.sum()函数 通俗易懂理解! 热门推荐

rifengxxc的

python numpy数组sum函数

Python NumPy中sum()函数详解 axis与keepdims图解

blyfsj的

目录 numpy.sum()函数定义与说明 代码示例、说明及输出 axis = 0 或axis = -3 axis = 1 或 axis = -2 axis = 2或axis = -1 axis = (0, 2) axis = (0, 2),keepdims=True 总结与扩展

python中, axis=0, axis=1, axis=2的理解【对于按特定轴求和, axis='x'的理解】

qq_49288362的

axis='x'的理解

高维o2ov2.39.0 最新发布

高维O2O V2.39.0是一款基于互联网技术的高维度线上到线下的服务平台。该平台提供了各类线下服务的在线预约、购买、支付等功能, 让用户可以更加方便地享受各种



Eric_Wangyz
码龄9年 暂无认证

20 9万+ 126万+ 28万+
原创 周排名 总排名 访问 等级

1439 52 144 35 439
积分 粉丝 获赞 评论 收藏



私信

关注

AI圈早知道，每日最新动态
了解全球AI新鲜事！
[立即参与](#)

大额流量券送不停
多发多得，流量翻倍！
[去查看](#)

搜博主文章



CSDN已关闭此广告

[用CSDN插件，永无广告，立即体验](#)

热门文章

平面内直角坐标系中坐标旋转变换公式 103755

关于Pytorch框架下报错CUDA驱动版本不满足CUDA运行版本——一种可能的原因及解决办法 47532

Linux环境下运行matlab以及执行m文件 45832


Word中插入公式后行距变大的解决办法 21451


计算机视觉与图像处理、模式识别、机器学习学科之间的关系 14737

分类专栏

| | | |
|---|------|----|
|  | 机器学习 | 2篇 |
|  | 图像处理 | 5篇 |
|  | Tips | 8篇 |
|  | 数学建模 | 1篇 |
|  | 优化算法 | 3篇 |

最新评论

Word中插入公式后行距变大的解决办法
蹦蹦跳跳的小冰艳: 取消之后没用该怎么办





Word中插入公式后行距变大的解决办法
爱学习的cat: 有效感谢 

Word中插入公式后行距变大的解决办法
Mewgulf96: 为什么我的取消了仍旧不管用呢?

关于图像特征提取
AILCAV: 博主就是贱，转载不标出处

平面内直角坐标系中坐标旋转变换公式
Schmebulock57: 确实网上好多都是写反 ..

大家都在看

- 【Qt】Qt C++ Widget中嵌入qml  189
- 怎么改变上网ip地址？这四种方法可以帮到你  272
- 跨境反向海淘系统：业务流程分析与未来发展趋势
- Springboot电影售票管理系统swy1p--（程序+源码+数据库+调试部署+开发环境）
- 【无功优化】基于二阶锥规划的配电网无功优化算法【IEEE33节点】（Matlab代码实现）  633

最新文章

- Word中插入公式后行距变大的解决办法
- python -m参数
- Anaconda环境隔离常用命令

| | |
|-----------|----------|
| 2020年 1篇 | 2019年 4篇 |
| 2018年 17篇 | 2017年 4篇 |

