



黄世宇，清华大学贵系本科生，机器学习，深度学习

个人网站：<http://huangshiyu.me>

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [管理](#)

## Tensorflow之计算tensor平均值

[https://www.tensorflow.org/versions/r0.12/api\\_docs/python/math\\_ops.html#reduce\\_mean](https://www.tensorflow.org/versions/r0.12/api_docs/python/math_ops.html#reduce_mean)

`tf.reduce_mean(input_tensor, axis=None, keep_dims=False, name=None, reduction_indices=None)`

计算tensor中各个维度上元素的平均值。在给定维度axis上进行删减。keep\_dims被设置为false的话，原始变量的维度会减少1。如果不对axis进行赋值，那么返回所有元素的平均值。

例子：

```
# 'x' is [[1., 1.]
#         [2., 2.]]
tf.reduce_mean(x) ==> 1.5
tf.reduce_mean(x, 0) ==> [1.5, 1.5]
tf.reduce_mean(x, 1) ==> [1., 2.]
```

黄世宇/Albert's Personal Page : <http://huangshiyu.me/>

分类: [Tensorflow](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



Shiyu\_Huang

关注 - 0

粉丝 - 1

+加关注

« 上一篇：[Tensorflow之改变tensor形状](#)

» 下一篇：[贝叶斯决策分类（附代码）](#)

posted @ 2017-03-11 10:42 Shiyu\_Huang 阅读(78) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】群英云服务器性价比王，2核4G5M BGP带宽 68元首月！

【福利】阿里云免费套餐升级，更多产品，更久时长



搜索

谷歌搜索

随笔分类

[Algorithm\(14\)](#)

[Android\(1\)](#)

[C\(1\)](#)

[C#\(4\)](#)

[C++\(7\)](#)

[Caffe\(1\)](#)

[Computational Biology & Bioinformatics\(1\)](#)

[Computer Vision\(2\)](#)

[Conference and Research\(9\)](#)

[Differential Geometry\(10\)](#)

[English\(1\)](#)

[Finance](#)

[Flask](#)

[Game Theory](#)

[GDB\(1\)](#)

[Git\(4\)](#)

[Google Cloud\(4\)](#)

[Introduction to Principle of Communication\(14\)](#)

最新IT新闻:

· 魅蓝E2专用Hi Case趣闪保护壳：15种闪光灯样式

· 1299元起，魅族发布了魅蓝E2：闪光灯天线一体设计，颜值高吗？

· 癌症 为啥一发现就是晚期？无奈.....

· 格力电器拟向股东派发108亿分红 董明珠税前分得近八千万

· Instagram用户增长率创新高 用户总数达7亿

» 更多新闻...

CD网盟云

海外节点全面降价 云产品6折起

BGP直连海外运营商骨干网 · 高速回流 · 免备案



最新知识库文章:

· 唱吧DevOps的落地，微服务CI/CD的范本技术解读

· 程序员，如何从平庸走向理想？

· 我为什么鼓励工程师写blog

· 怎么轻松学习JavaScript

· 如何打好前端游击战

» 更多知识库文章...

Javascript(1)
Latex(2)
Linux(20)
Macbook(6)
Machine Learning(30)
Makefile(1)
Markdown(2)
Mathematica(2)
Mathmatics(6)
Matlab(12)
Matplotlib(1)
Motion Planning(1)
MXNet
Natural Language Processing(1)
Network(2)
Numerical Analysis(3)
Optimization(1)
Paper Reading(17)
Photoshop(7)
Physics(1)
Probabilitic Graphical Model(16)
Probability Theory(1)
Python(16)
Qt(1)
Reinforcement Learning(1)
Ruby(1)
Spectral Graph Theory(2)
Sqlite3(1)
Tensorflow(9)

Torch
Unity3d(8)
Windows(5)
翻墙(2)
汇编(1)
软件(6)
生活(6)
实变函数(1)
网站开发(1)

#### 随笔档案

2017年4月 (20)
2017年3月 (44)
2017年2月 (9)
2017年1月 (13)
2016年12月 (87)
2016年11月 (15)
2016年10月 (15)
2016年9月 (13)
2016年8月 (11)
2016年7月 (20)
2016年6月 (3)
2016年5月 (1)
2016年4月 (4)
2015年11月 (1)
2015年9月 (4)
2015年8月 (5)

#### 阅读排行榜

1. Macbook之用brew安装Python(658)
2. GAN ( Generative Adversarial Nets )

的发展(持续更新)(485)
3. Unity之屏幕画线(462)
4. Unity之读取本地图片(418)
5. 查看Tensorflow版本(363)
6. 京东阅读PDF导出(319)
7. Python之数组拼接，组合，连接(240)
8. VAE(Variational Autoencoder)的原理(227)
9. Linux之apt-get无sudo权限安装软件(190)
10. Tensorflow如何选择GPU(177)
11. pip依赖安装与记录(128)
12. 重尾分布(Heavy-tailed Distribution)(92)
13. 种类并查集(88)
14. Tensorflow之计算tensor平均值(78)
15. 受限玻尔兹曼机 (RBM, Restricted Boltzmann machines) 和深度信念网络 (DBN, Deep Belief Networks) (74)
16. A Survey of Shape Feature Extraction Techniques中文翻译(73)
17. 新装的Ubuntu在Nvidia显卡上分辨率不对(58)
18. Macbook之设置Finder显示文件完整路径(57)
19. 2017机器学习相关会议时间(54)
20. Matplotlib之无GUI时的解决办法(51)