搜索

torch.zeros() 函数详解



torch .zeros()函数

返回一个形状为为size,类型为torch.dtype,里面的每一个值都是0的 tensor

torch.zeros(*size, out=None, dtype=None, layout=torch.strided, device=None, requires_grad=False) \rightarrow Tensor

测试一下:

缺失输出 全为IO的tensor。

参数说明

size: 定义tensor的 shape , 这里可以是一个list 也可以是一个tuple

dtype: (可选) 我不设置值 默认值就是torch.set_default_tensor_type制定的值,如果需要设置那就是torch.dtype的那几个。作用是指定返回tensor的数据类型

layout:(可选)值为 torch.layout。 torch.layout表示torch.Tensor内存布局的对象。有 torch.strided(dense Tensors 默认)并为torch.sparse_coo(sparse COO Tensors)提供实验支持。

torch.strided代表密集张量,是最常用的内存布局。每个strided张量都会关联一个torch.Storage,它保存着它的数据。这些张力提供了多维度,存储的strided视图。Strides是一个整数型列表:k-th stride表示在张量的第k维从一个元素跳转到下一个元素所需的内存。关于这里的理解请看demo2

device: (可选) 就是创建的tensor存放的device,这里就不做赘述了,大致概念了解看这里\

requires_grad: (可选)是bool 类型的值,默认值是False .因为 pytorch 后期的版本将Varibale 和Tensor进行合并了,这里的如果设置为Flase 表示再反响传播的时候不会对这个节点机型求导,如果你对tensorflow熟悉,

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 人工智能 深度学习 32355 人正在系统学习中



相关推荐





