

python中view()函数怎么用?

原创

杨师傅

于 2020-11-19 17:00:09 发布

28950 藏

146

文章标签: python 深度学习

初学者在使用 **pytorch** 框架定义神经网络时, 经常会在代码中看到:

```
def forward(self, x):
    x = self.pool(F.relu(self.conv1(x)))
    x = self.pool(F.relu(self.conv2(x)))
    x = x.view(-1, 16*5*5)
    x = F.relu(self.fc1(x))
    x = F.relu(self.fc2(x))
    x = self.fc3(x)
    return x
```

这样的用法。

view()的作用相当于 **numpy** 中的reshape, 重新定义矩阵的形状。

一、例1 普通用法:

```
1 import torch
2 v1 = torch.range(1, 16)
3 v2 = v1.view(4, 4)
```

其中v1为1*16大小的张量, 包含16个元素。
v2为4*4大小的张量, 同样包含16个元素。注意view前后的元素个数要相同, 否则会报错。

二、例2 参数使用-1

```
1 import torch
2 v1 = torch.range(1, 16)
3 v2 = v1.view(-1, 4)
```

和图例中的用法一样, **view**中一个参数定为-1, 代表动态调整这个维度上的元素个数, 以保证元素的总数不变。因此两个例子的结果是相同的。

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 基础语法 函数 32300 人正在系统学习中

 与50位技术专家面对面
20年技术见证, 附赠技术全景图

>

相关推荐

- python pytorch中.view(... 欢迎关注, 共同进步!

1922

一、普通用法 (手动调整size) view()相当于reshape、resize, ...
- tensor中的view()、squeeze... fly_Xiaoma的博客

1万+

1. view() tens...
- python的

杨师傅k24

关注