

## torch.sort()和torch.argsort()简要介绍

原创

两分先生

 于 2022-01-16 20:42:44 发布

 324

 收藏 1

版权

分类专栏: 

pytorch


 文章标签: 

pytorch

深度学习

机器学习

python

 pytorch 专栏收录该内容

0 订阅

12 篇文章

订阅专栏

### 定义

- torch.sort(input,dim,descending)
- torch.argsort(input,dim,descending)

### 用法

- torch.sort: 对输入数据排序，返回两个值，即排序后的数据values和其在原矩阵中的坐标indices
- torch.argsort: 同torch.sort()返回的indices

### 参数

- input: 输入矩阵
- dim: 排序维度，默认为dim=1,即对行排序
- descending: 排序方式（从小到大和从大到小），默认为从小到大排序（即descending=False)

### 示例

```
torch .sort()

1 | import torch
2 |
3 | a = torch.tensor([[2,3,1],[0,5,6]])
4 |
5 | print(torch.sort(a))
6 | print(torch.sort(a,dim=0))
7 | print(torch.sort(a,dim=0,descending=True))
8 |
9 | >>>torch.return_types.sort(
10 | values=tensor([[1, 2, 3],
11 |               [0, 5, 6]]),
12 | indices=tensor([[2, 0, 1],
13 |               [0, 1, 2]]))
14 |
15 | torch.return_types.sort(
16 | values=tensor([[0, 3, 1],
17 |               [2, 5, 6]]),
18 | indices=tensor([[1, 0, 0],
19 |               [0, 1, 1]]))
20 |
21 | torch.return_types.sort(
22 | values=tensor([[2, 5, 6],
23 |               [0, 3, 1]]),
24 | indices=tensor([[0, 1, 1],
25 |               [1, 0, 0]]))
26 |
```

```
torch.argsort()

1 | print(torch.argsort(a))
2 | print(torch.argsort(a,dim=0 ))
3 | print(torch.argsort(a,dim=0,descending = False))
4 |
5 | >>>tensor([[2, 0, 1],
6 |           [0, 1, 2]])
7 | tensor([[1, 0, 0],
8 |         [0, 1, 1]])
9 | tensor([[0, 1, 1],
10 |        [1, 0, 0]])
```

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 36455 人正在系统学习中


 创作打卡挑战赛

赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖

>

### 相关推荐

 浅述python中arg: 本篇文章主要介绍了浅

 两分先生

关注

 0

 0

 1





专栏目录