

【pytorch学习】torch.device详细用法

转载

你好，我老婆不吃香菜

于 2021-09-01 20:26:44 发布

1236 收藏

1

文章标签：

pytorch

深度学习

python

【pytorch 学习】torch.device详细用法

1. torch.device代表的含义
2. torch.device的参数解读
3. 使用torch.device的方式

1. 通过字符串
2. 通过字符串和设备编号的形式
4. 资料参考

1. torch .device代表的含义

torch.device 代表将 torch.tensor 分配到的设备的对象(简单点说，就是分配到你的CPU还是GPU上,以及哪块GPU上)。

2. torch.device的参数解读

torch.device 包含一个设备类型（'cpu' 或者 'cuda' 设备类型）和可选的设备的序号。如果设备序号不存在，则为当前设备；

torch.tensor 使用参数 cuda 和使用 cuda:X 的效果是一样的，其中 X 是 torch.cuda.current_device() 对应的结果。

3. 使用torch.device的方式

1. 通过字符串

举例如下：

```
1 >>> torch.device('cuda:0')
2 device(type='cuda', index=0)
3
4 >>> torch.device('cpu')
5 device(type='cpu')
6
7 >>> torch.device('cuda') # current cuda device
8 device(type='cuda')
```

2. 通过字符串和设备编号的形式

举例如下：

```
1 >>> torch.device('cuda', 0)
2 device(type='cuda', index=0)
3
4 >>> torch.device('cpu', 0)
5 device(type='cpu', index=0)
```

4. 资料参考



你好，我老婆不吃香菜

关注

<https://ptorch.com/news/187.html>

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 32257 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

- Pytorch to(device)用法

12-23

如下所示：`device = torch.device("cuda:0" if torch.cuda.is_available...`
- Pytorch to (device) 热门推荐

shaopeng568的专栏

9万+

`device = torch.device("cuda:0" if torch.cuda.is_available() else "cpu...`
- Pytorch.device使用及理解_介壳的博客_pytorch 使...

3-12

torch.device代表将torch.Tensor分配到的设备的对象。torch.device...
- pytorch - CUDA devices设置_NCU_wander的博客

3-17

torch.cuda.get_device_name(0) 返回gpu名字,设备索引默认从0开始...
- torch.device('cuda') 与 torch.dev...Andy.Wang的博客

1万+

torch.device('cuda') 与 torch.device('cuda:0')在进行计算时，对于单...
- pytorch中查看gpu信息、选择使用...凝眸伏笔的博客

6756

前提：安装好Python3.6+，torch(GPU)，登录一台开发机，。1.查...
- PyTorch指定GPU设备_无敌小贝的博客_torch指定d...

3-5

2. 使用函数 `set_device` import torch torch.cuda.set_device(id) 该函...
- Pytorch 学习笔记--to(device)的用法_SAMSTAYRE...

3-5

`device = torch.device("cuda:0" if torch.cuda.is_available() else "cpu...`
- pytorch 设置变量的device='cp...snake_seeker的博客

1995

背景 在电脑上运行深度学习模型，需要设置设备在cup还是GPU上...
- Pytorch torch.device()的简单用法

xiongyowo的博客

1万+

一般来说我们最常见到的用法是这样的：`device = torch.device("cu...`
- PyTorch Tensor创建方式、cpu/gpu/数据类型和设...

3-17

创建时可以通过dtype参数来指定类型,如`torch.tensor(1., dtype=torch...`
- torch.device用法...

最新发布

baidu_41879652的博客

5114

这里写自定义目录标题1 通过字符串构造设备2 通过字符串 + 序号构...
- 小白学GAN系列3——torch.device

o960604的博客

698

`device = torch.device("cuda:0" if torch.cuda.is_available() else "cpu...`
- torch.device作用

zyd196504的博客

5万+

torch.device代表将torch.Tensor分配到的设备的对象。torch.device...
- Pytorch切换GPU或CPU

weixin_44633882的博客

4323

Pytorch切换GPU或CPU Pytorch版本：>=0.40 Pytorch默认是在cpu...
- torch.device的功能

weixin_38410551的博客

1145

功能：#torch.device代表将torch.Tensor分配到的设备的对象 参考链...
- pytorch Tensor及其基本操作

落地生根

3万+

由于之前的草稿都没了，现在只有重写.... 我好痛苦本章只是对pytor...
- Pytorch指定使用的GPU

sxs11的博客

1293

转自 <http://www.cnblogs.com/darkknightzh/p/6836568.html> PyTorch...
- pytorch torch.device类 (表示在其上...Dontla的博客

2614

from https://pytorch.org/docs/1.1.0/tensor_attributes.html?highlight=...

pytorch中查看

torch.cuda.is_avail

你好，我老婆不吃香菜

关注

- Pytorch框架之tensor的gpu状态查看以... 笔岸柳影 4291

tensor.gpu属性查看讲解 torch.tensor.is_cuda; torch.tensor.device.
- Pytorch文档——Tensor Attrib... qq_37898146的博客 5363

torch.device class torch.device A一个torch.device 是一个对象，这...
- 创建torch.device 敲代码的小风 203

参考链接: torch.device 创建方式举例: Microsoft Windows [版本 10.0...
- torch.device qq_36767550的博客 64

print(torch.cuda.is_available()) if torch.cuda.is_available(): device = ...

“相关推荐”对你有帮助么？

- 非常有帮助
- 有帮助
- 一般
- 没帮助
- 非常没帮助

©2022 CSDN 皮肤主题: 1024 设计师: 我叫白小胖 返回首页

关于 招贤 商务 寻求 400-
我们 纳士 合作 报道 660-
0108

kefu@csdn.net

在线客服 工作时间 8:30-22:00 1039-165号

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号
经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务
中国互联网举报中心 Chrome商店下载 ©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司
版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照



你好，我老婆不吃香菜
码龄4年 暂无认证

6	112万+	16万+	9060	
原创	周排名	总排名	访问	等级
85	4	8	3	46
积分	粉丝	获赞	评论	收藏

私信

关注

搜博主文章

热门文章

- 【Ubuntu系列】Ubuntu20.04系统下3060
显卡驱动安装记录 3365

【环境相关】MacBook M1芯片配置python
opencv环境 1749

【pytorch学习】torch.device详细用法 1220

【pytorch学习】关于torch.nn.MaxPool2d
和torch.nn.functional.max_pool2d 764

【python代码】sys.version_info函数的作用 704

最新评论

- 【Ubuntu系列】Ubuntu20.04系统下306...
m0_64196508: 你这个办法解决了我笔记本
核心显卡+独显的驱动安装

【Ubuntu系列】Ubuntu20.04系统下306...
你好，我老婆不吃香菜: 不客气啦~，都是折
腾过来的🙏

【Ubuntu系列】Ubuntu20.04系统下306...
weixin_48003145: 太感谢了 折腾了一干



你好，我老婆不吃香菜

关注

weixin_44065401: 你好，为什么列表推导式*(i for i in list1)加个*就能生成正常的列 ...

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？



强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

【环境相关】MacBook M1芯片配置python opencv环境

【环境相关】anaconda换源的注意事项——Windows系统下.condarc文件的位置

【Ubuntu系列】Ubuntu20.04系统下CUDA安装记录

2021年 7篇

目录

- 【pytorch学习】torch.device详细用法
1. torch.device代表的含义

2. torch.device的参数解读

3. 使用torch.device的方式

1. 通过字符串

2. 通过字符串和设备编号的形式

4. 资料参考