transforms.totensor()

搜索

登录/注册 会员中心 计 ,

rch中transforms.ToTensor()函数解析

```
版权
类专栏: Pytorch
Pytorch 专栏收录该内容
                                                                                订阅专栏
                                                              0 订阅 8 篇文音
n.transforms.functional.py中 to_tensor() 函数源码 :
                                                                                登录后复制
ef to_tensor(pic):
  """Convert a ``PIL Image`` or ``numpy.ndarray`` to tensor.
  See ``ToTensor`` for more details.
  Args:
      pic (PIL Image or numpy.ndarray): Image to be converted to tensor.
  Returns:
      Tensor: Converted image.
  if not(_is_pil_image(pic) or _is_numpy(pic)):
      raise TypeError('pic should be PIL Image or ndarray. Got {}'.format(type(pic)))
  if _is_numpy(pic) and not _is_numpy_image(pic):
      raise ValueError('pic should be 2/3 dimensional. Got {} dimensions.'.format(pic.ndim))
  if isinstance(pic, np.ndarray):
      # handle numpy array
      if pic.ndim == 2:
          pic = pic[:, :, None]
      img = torch.from_numpy(pic.transpose((2, 0, 1)))
      # backward compatibility
      if isinstance(img, torch.ByteTensor):
          return img.float().div(255)
      else:
          return img
  if accimage is not None and isinstance(pic, accimage.Image):
      nppic = np.zeros([pic.channels, pic.height, pic.width], dtype=np.float32)
      pic.copyto(nppic)
      return torch.from_numpy(nppic)
  # handle PIL Image
  if pic.mode == 'I':
      img = torch.from_numpy(np.array(pic, np.int32, copy=False))
  elif pic.mode == 'I;16':
      img = torch.from_numpy(np.array(pic, np.int16, copy=False))
  elif pic.mode == 'F':
      img = torch.from_numpy(np.array(pic, np.float32, copy=False))
  elif pic.mode == '1':
      img = 255 * torch.from_numpy(np.array(pic, np.uint8, copy=False))
  else:
      img = torch.ByteTensor(torch.ByteStorage.from buffer(pic.tobytes()))
  # PIL image mode: L, LA, P, I, F, RGB, YCbCr, RGBA, CMYK
  if pic.mode == 'YCbCr':
      nchannel = 3
  elif pic.mode == 'I;16':
      nchannel = 1
      nchannel = len(pic.mode)
  img = img.view(pic.size[1], pic.size[0], nchannel)
  # put it from HWC to CHW format
  # yikes, this transpose takes 80% of the loading ti
                                                       🏟 wuqingshan2010 ( 美注 🗋
                                                                                                                             img = img.transpose(0, 1).transpose(0, 2).contiguou
```

```
2022/4/13 19:02
                               pytorch中transforms.ToTensor()函数解析 wuqingshan2010的博客-CSDN博客 transforms.totensor()
   if isinstance(img, torch.ByteTensor):
      return img.float().div(255)
      return img
sor()函数源码看出其接受PIL Image或 numpy .ndarray格式,功能如下:
HWC转置为CHW格式;
为float类型;
 ,每个像素除以255。
知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识
门技能树 人工智能 深度学习 32274 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
Ė
ch ToTensor解读
                                                                 iacke121的专栏 ① 5886
入图片后ToTensor解读(含PIL和OpenCV读取图片对比) 概述 PyTorch在做一般的深度学习图像处理任务时,先使...
h中的transforms模块实例详解
りtransforms模块中包含了很多种对图像数据进行变换的<mark>函数</mark>,这些都是在我们进行图像数据读入步骤中必不可少的...
orms.ToTensor()本身有维度转换功能 York1996的...
(opency读到的图片是通道数在第三个维度,现在经过ToTensor操作cv2图片变成了torch image类型,也就是通道在第一...
orms.ToTensor()与transforms.Normalize()函数解...
将shape为(H, W, C)的nump.ndarray或img转为shape为(C, H, W)的tensor,其将每一个数值归一化到[0,1],其归一化方...
ch函数之torchvision.transforms.ToTensor()和Normalize()
                                                               TracelessLe的专栏 ① 1591
引像经常用到以下部分操作: import torchvision.transforms as transforms transform.ToTensor() transform.Normalize(...
orms.ToTensor()本身有维度转换功能 热门推荐
                                                                 york1996的博客 ① 2万+
--行代码: img = torch.from_numpy(pic.transpose((2, 0, 1))) 再看我写的实验: import cv2,numpy as np from torchvi...
ansforms.toTensor()转换的问题 对应灰度图和RGB..
mm = target1/255.0 nn = torch.ones([2,2]) nn_new = nn.float() trans = transforms.ToTensor() target1_tensor = trans...
prms.ToTensor()和Normalize的使用 嗨.紫玉灵神..
orms.Normalize()不支持PIL image 格式,所以必须要将图像转换为Tensor格式之后在做标准化处理,做标准化处理的好...
orms.Compose,transforms.ToTensor(),transforms.Normalize()的含义与原理 qq_41795143的博客 ② 4526
 .Compose,transforms.ToTensor(),transforms.Normalize()的含义与原理 1.问题描述 问题来源于pytorch神经网络的示...
                                                                    LJC的博客 ① 7433
```

ansforms.ToTensor()函数

transform.ToTensor()的操作对象有PIL格式的图像以及numpy (即cv2读取的图像也可以) 这两种。对象不能是tens...

orms.Compose f transforms. To Tensor()

qq 35037684的博客 ① 7300

理、转不同格式显示 import torch import torchvision import torchvision.transforms as transforms import cv2 import n...

h数据处理之 transforms.ToTensor()解释

居处理之 transforms.ToTensor transforms.ToTensor()函数的作用是将原始的PILImage格式或者numpy.array格式的数...

orms.ToTensor()与transforms.Normalize()函数解析

rms.ToTensor()作用 ToTensor()将shape为(H, W, C)的nump.ndarray或img转为shape为(C, H, W)的tensor, 其将每一...

ch 学习笔记: transforms的二十二个方法

wuxulong123的博客 @ 674

]《PyTorch 模型训练实用教程》,获取全文pdf请点击: https://github.com/tensor-yu/PyTorch_Tutorial 文章目录 一...

prms.ToTensor()的作用就是变换图像数据为tensor并shape转化为[channel, h, w] q_xiami123的博客 ② 1074 İ装时候往往需要用到transform, 这个方法一方面将图片数据shape成【channel, w, h】,另一方卖弄将图片array转化...

orms.ToTensor()与transforms.PILToTensor()

nage.open(path) img = np.array(img) print(img) #不改变像素值大小





ansforms.ToTensor() 最新发布

qq_35037684的博客 ① 295

证据的维度是(48, 48, 3) 过了transforms后,进入模型的输入tensor为(1, 3, 48, 48) 感觉到很疑惑, transfor...

LE数据库中文显示乱码问题的解决

炫据库中文显示乱码问题的解决,系统中ORACLE数据库在安装后不能正确显示中文,而是显示为'???'等此类乱码。...

[之眼】【Pytorch打卡第4天】: 各种transforms详解

huxw magus的博客 ① 102

裁剪 transforms.CenterCrop transforms.RandomCrop 功能:从图片中随机裁剪出尺寸为size的图片 • size:所需裁剪图...

ision将图片转换成Tensor: transforms.ToTensor()

aLWX hust的博客 ② 2万+

.ToTensor() (1) transforms.ToTensor() 将numpy的ndarray或PIL.Image读的图片转换成形状为(C,H, W)的Tensor格...

ision.transforms.ToTensor (细节) 对应caffe的转换

猫猫与橙子的博客 ① 3064

rchvision.transforms.ToTensor 2) pytorch的图像预处理和caffe中的图像预处理 写这篇文章的初衷,就是同事跑过来...

ision.transforms.ToTensor

qq 44901346的博客 ① 482

.ToTensor() 将numpy的ndarray或PIL.Image读的图片转换成形状为(C,H,W)的Tensor格式,且/255归一化到[0,1.0]之...

h中使用transforms.ToTensor()处理opencv获取的灰度图像问题

吏用transforms.ToTensor()处理opencv获取的灰度图像问题 众所周知, opencv读取的图片的格式为BGR即 (height, ...

"相关推荐"对你有帮助么?



非常没帮助











©2022 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客 返回首页

F我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ▼ kefu@csdn.net ● 在线客服 工作时间 8:30-22:00 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 户 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



wuqinqshan2010 码龄10年 🛡 暂无认证

110 8万+ 1万+ 21万+ 原创 周排名 总排名 等级 访问

2976 35 129 52 350

积分 粉丝 获赞 评论 收藏









私信

搜博主文章

关注

Q,

热门文章

pytorch中model.eval的作用 o 20108

tensorflow常用函数介绍 ① 18891

帧间差分法和背景建模法 ◎ 16943

pytorch中transforms.ToTensor()函数解析

CMakeLists获取当前文件夹路径 ① 7609

分类专栏





11

щ



最新评论

pytorch中model.eval的作用 tjyblg: 简洁明晰,感谢博主 c++ 图片HWC格式转CHW格式

grant-bobo: HWC和CHW是啥意思?

pytorch中model.eval的作用

Lebronze: 博主你好, 我现在也遇到了同样 问题, pth和.onnx差异很大,看了你的t ...

opencv 图片HWC格式转CHW格式 jcdd_sh: 验证过了,确实可以实现,点赞! [code=cpp] int hwc_to_chw(){ cv::Mat d

linux修改PATH环境变量四种方式

Brannua: 3 4 啥区别?

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

docker搭建私有仓库

推荐 强烈推荐

最新文章

利用目标检测模型标注数据以构建xml文件 docker-compose.yaml配置deepstream环境

2022年 1篇 2021年 15篇 2020年 51篇 2019年 1篇 2017年 22篇 2016年 22篇