

# Mac与Window融合

Mac与Window融合。在Mac上运行您喜爱的Windows软件。Mac用户的最优之选。充分利用Mac。立即试用! Parallels.cn

下载

登录/注册 会员中心 收藏 消息



andyL\_05 VIP  
码龄4年 南京大学

59	9815	9万+	6万+	
原创	周排名	总排名	访问	等级
1068	21	41	27	143
积分	粉丝	获赞	评论	收藏



私信

关注

搜博主文章

## 热门文章

关于import matplotlib.pyplot as plt的多种报错解决 29090

Pytorch 模型构建、训练、测试及预测 7484

Ubuntu系统Linux内核升级、降级 5025

PyTorch 与 TensorboardX 的版本兼容性问题 3905

论文笔记 - Cascaded Refinement Network for Point Cloud Completion - 2020 CVPR 3373

## 分类专栏

	算法与数据结构	32篇
	LeetCode	25篇
	C++	28篇
	深度学习	15篇
	计算机视觉	9篇
	论文阅读	3篇

## 最新评论

pytorch 网络train、eval以及在训练与测试时遇到的问题 博主您好，能否分享一下您的代码，非常感谢！想在每一个epoch都能得到loss和accuracy，谢谢！

解决PyTorch 出现RuntimeError: Function not registered 正好是我遇到的问题，太感谢了！

ubuntu编译caffe可能遇到的坑 不正经的kimol君: TQL，大大大佬

二维数组花式打印问题 原味吐司: 文章写得很流畅欸

解决PyTorch 出现RuntimeError: Function not registered CHenChen25196: 和博主一模一样的错误，幸好博主提醒才意识到了

## 最新文章

第219场LeetCode周赛

论文笔记 - PSM-Net: Pyramid Stereo Matching Network. CVPR 2018

第218场LeetCode周赛

2020

12月	11月	10月	08月
3篇	3篇	6篇	3篇
07月	06月	05月	04月
9篇	6篇	7篇	5篇
03月	02月	01月	
2篇	1篇	4篇	

2019年 9篇

2018年 1篇

广告

在 Mac 上运行 Windows 应用

Mac 用户的  
最优之选



# Mac与Window融合

Mac与Window融合。在Mac上运行您喜爱的Windows软件。Mac用户的最优之选。充分利用Mac。立即试用!

Parallels.cn

下载 >

Ads by FatChilli

# PyTorch 加载数据集PIL.Image和numpy相互转化出现 TypeError: Cannot handle this data type的问题

原创 andyL\_05

2020-06-22 17:40:05

2338

收藏 6

版权

分类专栏:

那些奇奇怪怪的问题

Pytorch

深度学习

# PyTorch 加载数据集PIL.Image和numpy相互转化出现 TypeError: Cannot handle this data type的问题

pytorch 加载图片数据集通常会使用 PIL读入图片，进行一些预处理转化为Tensor并有dataloader加载进行训练或测试。有时候我们对图像的预处理要求较高，PIL库无法快捷的完成，常常会用numpy数据辅助完成。但是使用不当也会造成一些问题，例如：

```
1 | Traceback (most recent call last):
2 |   File "train.py", line 288, in <module>
3 |     main()
4 |   File "train.py", line 231, in main
5 |     for i, (frontRGB, rePro, topRGB) in enumerate(trainDataLoader):
6 |   File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/torch/utils/data/dataloader.py", line 169, in __next__
7 |     data = self._next_data()
8 |   File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/torch/utils/data/dataloader.py", line 275, in _process_data
9 |     return self._process_data(data)
10 |  File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/torch/utils/data/dataloader.py", line 275, in _process_data
11 |     data.reraise()
12 |   File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/torch/_utils.py", line 394, in reraise
13 |     raise self.exc_type(msg)
14 | TypeError: Caught TypeError in DataLoader worker process 0.
15 | Original Traceback (most recent call last):
16 |   File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/PIL/Image.py", line 2533, in fromarray
17 |     mode, rawmode = _fromarray_tymap[typekey]
18 | KeyError: ((1, 1, 3), '<f8')
19 |
20 | During handling of the above exception, another exception occurred:
21 |
22 | Traceback (most recent call last):
23 |   File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/torch/utils/data/_utils/worker.py", line 173, in _worker_loop
24 |     data = fetcher.fetch(index)
25 |   File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/torch/utils/data/_utils/worker.py", line 141, in fetch
26 |     data = [self.dataset[idx] for idx in possibly_batched_index]
27 |   File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/torch/utils/data/_utils/worker.py", line 141, in 
28 |     data = [self.dataset[idx] for idx in possibly_batched_index]
29 |   File "/home/username/Project/viewSynthesis/crossViewWithDepth/src/datasets.py", line 100, in __getitem__
30 |     img = Image.fromarray(img)
31 |   File "/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/PIL/Image.py", line 2535, in fromarray
32 |     raise TypeError("Cannot handle this data type")
33 | TypeError: Cannot handle this data type
```

这里其实爆出了两个问题，第一是dataloader的报错：

```
1 | TypeError: Caught TypeError in DataLoader worker process 0.
```

这是dataloader无法正常加载数据集的错误信息，其原因可能有很多。包括dataset类中的\_\_getitem\_\_方法有误等，当然由于numpy与Image相互转化问题导致无法正常返回数据也会报这个错，所以这个信息比较宽泛，如果遇到需要具体分析。这里又出现了另一个错误信息：

```
1 | TypeError: Cannot handle this data type
```

这里的错误产生位置指向了：img = Image.fromarray(img) 这一行。我这里通过将img转化为np.ndarray从而进行了更复杂的图像预处理，但是转为图像出了错。这是因为fromarray默认会将图像转为uint8类型（也就是RGB每个通道由8bit表示的图像格式），一旦输入的np数组不是这个格式，就无法正常转化。因此我们需要：

```
1 | img = Image.fromarray(np.uint8(img))
```

先将数组转化为uint8再转为图像就没有问题了。更严格一点可以：

```
1 | img = Image.fromarray(np.uint8(img)).convert('RGB')
```

保证图像的格式、通道等。

改进SEIR模型的matlab代码.zip

05-12

本资源包括，基于SEIR模型的新冠肺炎疫情分析matlab代码和最新的国内疫情数据集。代码已详细备注，具体...

Pytorch Tensorboard踩坑记录——“TypeError: Cannot handle this data type” LCJhust2012的博客 1万+ 在tensorboard中记录图片，即add\_image时一直报错“TypeError: Cannot handle this data type”，尝试过将Im...



优质评论可以帮助作者获得更高权重



评论



songyuc: 博主，你好，代码里面的格式转换应该是“np.int8()” 3月前 回复 ...

2



andyL\_05 (博主) 回复: 对对对，实在不好意思，当时打错了也没仔细检查，谢谢提醒 3月前 回复 ...

2

spingcloud整合eureka、Hystrix断路器的降级、熔断、服务监控图形.zip

06-05

在分布式环境中，许多服务依赖项中的一些必然会失败。Hystrix是一个库，通过添加延迟容忍和容错逻辑，帮...

numpy转PIL 报错TypeError: Cannot handle this data type

qq\_33964352的博客 6979

from PIL import Image Image.fromarray(np.uint8(img)) 注意img如果是uint16的矩阵而不转为uint8的话，Imag...



python学习资料和软件免费获取

Python编程免费公开课,适合初学者入门,可获取学习资料及必备软件.

广告 编程学习网

打开

pytorch使用记录(五) 关于tensor、PIL以及numpy转换的...

12-5

接下来,总结一下torch.Tensor、numpy.array本身类型转换和相互转换,以及torch.Tensor与PIL Image之间的转换...

Pytorch中Tensor与PIL图像格式和numpy的相互转换\_genou...

12-17

在pytorch中经常会遇到图像格式的转化,例如将PIL库读取出来的图片转化为Tensor,亦或者将Tensor转化为numpy...

图像处理之PIL.Image与numpy.array之间的相互转换

晓峰博客笔记 8万+

当使用PIL.Image.open()打开图片后，如果要使用img.shape函数，需要先将image形式转换成array数组img = n...

Pytorch中Tensor与各种图像格式的相互转化

qq\_36955294的博客 2万+

在这篇文章中： 前言 格式转换 PIL与Tensor numpy与Tensor 注意 前言 在pytorch中经常会遇到图像格式的转化...

Pytorch中使用transforms.ToTensor和transforms.ToPILImage的...

12-21

作为刚接触Pytorch的新人,在刚开始时候处理三种数据tensor,numpy,PIL有点弄晕了,而且中间的转换过程需要注...

pytorch中关于tensor、PIL以及numpy转换的问题\_一定要...

11-14

会遇到关于pytorch中的Tensor,numpy以及PIL之间的转化,这主要是因为transforms进行转换时接受的是PIL Ima...

PyTorch 报错: TypeError: Cannot handle this data type: (1, 1, 512), [u1 ... u014546828的博客 1260

PyTorch 报错: TypeError: Cannot handle this data type: (1, 1, 512), [u1 (已解决) pytorch 代码, 保存图片 语...

python、PyTorch图像读取与numpy转换

便纵有千种风情 1万+

Tensor转为numpy np.array(Tensor) numpy转换为Tensor torch.Tensor(numpy.darray) PIL.Image.Image转换成...

pytorch如何显示数据图像,以及标签. TypeError: img sh...

12-18

首先,神经网络里经常用到的格式一般为三种PIL,Numpy,Tensor,而Tensor是基本的数据类型,在显示Tensor类型的...

pytorch的tensor,PIL和numpy的相互转换\_weixin\_4266235...

10-24

02 ""import torch from torchvision import transforms from PIL import Image #1.PIL转为...("scene-crop.jpg")#3.te...

PIL Cannot handle this data type

Suchunsv的博客 2734

弄了一个上午: m.append(h(Image.fromarray(cv2.cvtColor(x\_frame[i],cv2.COLOR\_BGR2RGB)))) opencv的...

python读写图像的几种方式, PIL, imageio, pylibtiff

LuchangLi的专栏 2万+

scikit-image提供了丰富的图像读写, 处理操作 参考 【Tensorflow】辅助工具篇——scikit-image介绍 直接支持...

【转载】pytorch中Tensor、PIL、numpy的相互转化\_weixi...

10-28

(1)PIL:使用python自带图像处理库读取出来的图片格式;(2)numpy:使用python-opencv库读取出来的图片格式; (...

Pytorch中tensor和Numpy中array,PIL图像之间相互转化\_L...

11-26

PyTorch中使用transforms.ToTensor和transforms.ToPILImage的numpy.ndarray与Tensor和PILImage的转换举例...

© 2020 CSDN 皮肤主题: 1024 设计师: 上身试试 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

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

点赞5

评论2

分享

收藏6

举报

关注

一键三连



举报