

新版的scipy.misc库中不再包含imread、imresize、toimage等的解决办法

原创

[pangzhaofeng](#) 于 2020-07-30 15:35:59 发布 1861 收藏

文章标签: [python](#) [阿里云](#) [centos](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/Alpha_P/article/details/107689968

版权

最近在看《21个项目玩转深度学习》, 书里提供的源代码用到了scipy.misc.imresize()等函数, 而1.3.0版本以后的scipy库中已经不再包含imread、imresize、toimage等函数。本文提供了基于python2.7的windows和CentOS系统下的两种解决办法, 除了安装1.2.3版本的scipy库, 还需要安装PIL。

• windows系统python2.7的PIL库安装

系统配置: windows XP系统 | python版本2.7.17 | pip版本19.2.3 | numpy版本1.16.6 | scipy版本1.2.3

调用scipy.misc.imresize会报错: 'module' object has no attribute 'imresize'

解决办法:

去<http://www.pythonware.com/products/pil/>下载PIL-1.1.7.win32-py2.7.exe, 安装完成后即可

• CentOS系统python2.7的PIL库安装

在阿里云申请了一个GPU服务器, 从镜像市场选择CentOS 7.3(预装NVIDIA GPU驱动和深度学习框架) V1.0生成实例

系统配置: CentOS7.3系统64bit | python版本2.7.5 | pip版本9.0.1 | numpy版本1.13.3 | scipy版本1.2.3

PIL安装方法:

下载PIL源码:

```
wget -c http://effbot.org/media/downloads/PIL-1.1.7.tar.gz
```

解压:

```
tar xvfz PIL-1.1.7.tar.gz
```

下载并解压成功之后, 到解压目录, 找到 setup.py 这个文件, 修改下面几行代码 (默认TCL_ROOT的设置为NONE, 这里要传到系统库的路径才行):

```
TCL_ROOT = "/usr/lib64/"
JPEG_ROOT = "/usr/lib64/"
ZLIB_ROOT = "/usr/lib64/"
TIFF_ROOT = "/usr/lib64/"
FREETYPE_ROOT = "/usr/lib64/"
LCMS_ROOT = "/usr/lib64/"
```

再进行安装前的检查:

```
cd PIL-1.1.7/
python setup.py build_ext -i
```

可能会报错:

```
fatal error: Python.h: No such file or directory
error: command 'gcc' failed with exit status 1
```

解决办法, 安装下面的库:

```
yum install python-devel
yum install -y freetype freetype-devel
yum install libjpeg libjpeg-devel
yum install python-imaging
```

还可以安装下面的库, 但我安装的时候报错, 而且并不影响使用:

```
sudo yum install libX11-devel
yum install zlib zlib-devel
yum install lcms lcms-devel
```

重新进行安装前的检查:

```
python setup.py build_ext -i
```

不再报错后, 进行最后的安装:

```
python setup.py install
```

参考:

https://blog.csdn.net/qq_37138818/article/details/83306367

https://blog.csdn.net/weixin_34072857/article/details/91416348

<https://blog.csdn.net/tengdazhang770960436/article/details/80196794>