

Python语法总结（六）：Scipy.misc

转载

tumi678 于 2018-05-30 18:25:25 发布 20357 收藏 10
分类专栏：[python](#)



[python](#) 专栏收录该内容

15 篇文章 0 订阅

订阅专栏

转自：<https://blog.csdn.net/jinbeibei0606/article/details/77840771>

1. 读写.mat文件

如果你有一些数据，或者在网上下载到一些有趣的数据集，这些数据以Matlab的.mat 文件格式存储，那么可以使用scipy.io 模块进行读取。

```
data = scipy.io.loadmat('test.mat')
```

```
1  
2
```

上面代码中，data 对象包含一个字典，字典中的键对应于保存在原始.mat 文件中的变量名。由于这些变量是数组格式的，因此可以很方便地保存到.mat 文件中。你仅需创建一个字典（其中要包含你想要保存的所有变量），然后使用savemat() 函数：

```
data = {}  
data['x'] = x  
scipy.io.savemat('test.mat',data)
```

```
1  
2  
3  
4
```

因为上面的脚本保存的是数组x，所以当读入到Matlab 中时，变量的名字仍为x。关于scipy.io 模块的更多内容，请参见在线文档<http://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/io.html>。

1. 以图像形式保存数组

因为我们需要对图像进行操作，并且需要使用数组对象来做运算，所以将数组直接保存为图像文件1 非常有用。本书中的很多图像都是这样的创建的。

imsave() 函数可以从scipy.misc 模块中载入。要将数组im 保存到文件中，可以使用下面的命令：

```
from scipy.misc import imsave  
imsave('test.jpg',im)
```

```
1  
2  
3
```

scipy.misc 模块同样包含了著名的Lena 测试图像：

```
lena = scipy.misc.lena()
```

1
2

该脚本返回一个512×512 的灰度图像数组。