

# TensorFlow识别MNIST手写数字遇到的问题：scipy.misc 没有toimage方法

原创

alphaTao 于 2019-06-12 14:10:55 发布 1970 收藏 3

分类专栏: [TensorFlow](#) 文章标签: [python](#) [scipy.misc](#) [PIL](#) [tensorflow](#) [手写数字](#)

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/zkt286468541/article/details/91513751>

版权



[TensorFlow](#) 专栏收录该内容

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 背景

最近在熟悉TensorFlow时 进行手写数字识别时 需要用到图片输出28\*28像素的手写数字 使用了一下的方法

```
import scipy.misc as sm
sm.toimage(image).save(filename)
```

由于训练模型是在google的colab中进行

但当这条命令执行时 去报了没有toimage这个函数的错误 当即在网上找了 发现scipy.misc中的确有这个函数 很奇怪。。。

## 原因

当即想到了是不是colab内的scipy版本太低了

查看了一下

```
1 import scipy.misc as sm
2 import scipy
3
4 print(scipy.__version__)
```

1.3.0

同时在本地也进行了查看

```
In [2]: import scipy  
In [3]: scipy.__version__  
Out[3]: '1.0.0'
```

在本地环境中能够顺利的跑通 并且将图片输出 如下图:



一开始觉得既然colab的版本不低 按道理来说不应该会有函数缺失呀  
不过 就在本地运行代码的时候~~ 真相出现了!!!

```
DeprecationWarning: `toimage` is deprecated!  
`toimage` is deprecated in SciPy 1.0.0, and will be removed in 1.2.0.  
Use Pillow's ``Image.fromarray`` directly instead.  
sm.toimage(image).save(filename)
```

在本地使用1.0.0版本的scipy调用toimage时 出现了这样的警告

显然, 这个toimage在1.2.0版本的时候就将会去除 所以colab中的1.3.0版本scipy自然是没有了

【注】: 不仅仅是toimage 还有很多如 imread imfilter等等  
而它也给出了解决方案 使用PIL中的 Image.fromarray代替

```
img=PIL.Image.fromarray(image,'L')  
img.save(filename)
```

附:



结果如下图:



虽然这个方法能够存储 但是总感觉有点笨

不知道是否有更好的方法来存储这种结构的图片 希望大家能一起交流一下~~