

python scipy.misc.imsave()函数

原创

沃特么.拆基.达柴机  于 2020-03-12 15:32:53 发布  6226  收藏 3

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 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/rocking_struggling/article/details/104819963

版权

这个函数用于储存图片，将数组保存为图像。

此功能仅在安装了Python Imaging Library（PIL）时可用。版本也比较老了，新的替代它的是imageio.imwrite()

用法：

imsave(*args, **kwds)

参数：

name：文件名或者文件名加目录

arr：np-array的矩阵，MxN or MxNx3 or MxNx4这三种格式，分别对应灰度图像，RGB图像和RGB+alpha图像

format：str型，图像输出的类型，省略的话，图片直接输出图片的扩展名。

用法：

#灰度图像

```
from scipy.misc import imsave
x = np.zeros((255, 255))
x = np.zeros((255, 255), dtype=np.uint8)
x[:, :] = np.arange(255)
imsave('gradient.png', x)
```

#RGB图像

```
rgb = np.zeros((255, 255, 3), dtype=np.uint8)
rgb[:, :, 0] = np.arange(255)
rgb[:, :, 1] = 55
rgb[:, :, 2] = 1 - np.arange(255)
imsave('rgb_gradient.png', rgb)
```

值得注意的是，这个函数默认的情况下，会检测你输入的RGB值的范围，如果都在0到1之间的话，那么会自动扩大范围至0到255。也就是说，这个时候你乘不乘255输出图片的效果一样的。