056 手把手教你将图片变成字符画

* 核心技术

Pillow模块是Python中用于处理图片的模块，由于它是第三方模块，所以在使用前，我们需要先来安装Pillow模块，安装命令如下：

pip install pillow

在pillow模块中，最常用的就是Image类。导入Image类的代码如下：

from PIL import Image

接下来，介绍一下Image类的几种常用方法:

* 打开图片

可以使用Image类的open()方法打开一张图片代码如下：

from PIL import Image

* 操作图片

通过Image对象的实例属性，获取图片的相应属性，并操作图片。

1. # 获得图像尺寸:
2. w, h = im.size
3. print(f'图片的尺寸是:**{**w,h**}**')
4. # 缩放图片
5. im.thumbnail((w//2, h//2))
6. print(f'缩放后的图片尺寸是:**{**w//2,h//2**}**')
7. # 把缩放后的图像用jpeg格式保存:
8. im.save('test.png')

运行结果如下：

图片的尺寸是:(652, 560)

缩放后的图片尺寸是:(326, 280)

说明：face.png图片与程序文件在同一路径下。