

# 攻防世界-glance-50-WriteUp附Python解题脚本

原创

D-R0s1  于 2019-09-01 12:10:20 发布  817  收藏 2

分类专栏: [CTF WriteUp](#) 文章标签: [攻防世界 glance-50 ctf](#)

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/CliffordR/article/details/100181327>

版权



[CTF WriteUp](#) 专栏收录该内容

28 篇文章 3 订阅

订阅专栏

## 文章目录

[题目分析](#)

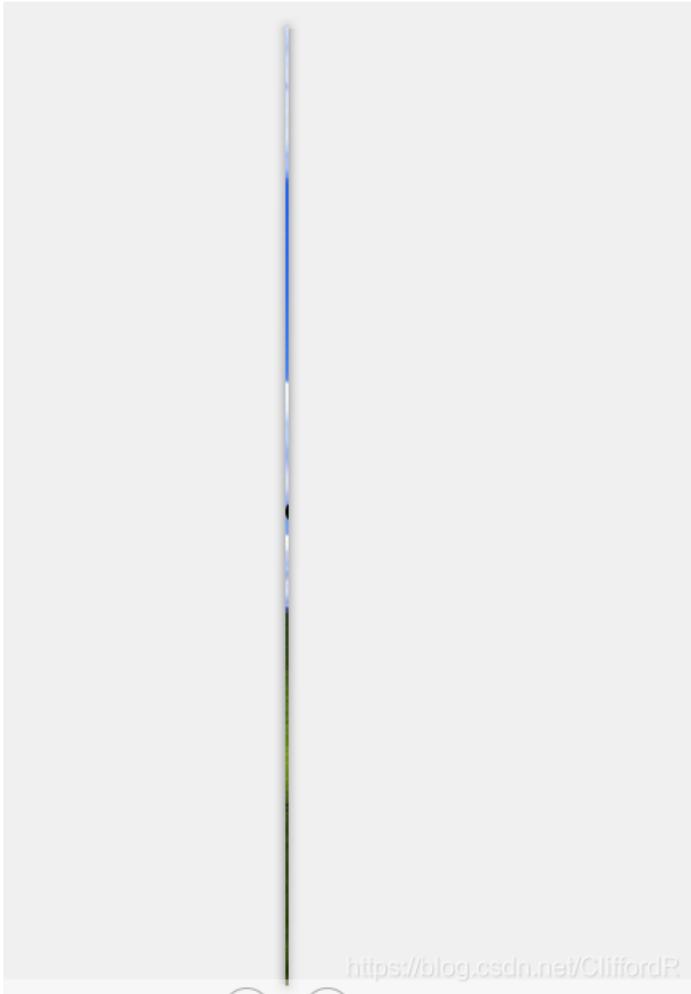
[解题步骤](#)

[题目解题脚本分析](#)

[总结](#)

## 题目分析

拿到题目以后题目是一个长条状gif



那么这个问题大概率就是分离gif的每一帧然后拼接形成图片得到flag

## 解题步骤

有了思路以后，步骤也很清晰。就是两步。第一步，分离gif，第二步，拼接gif

- 步骤

### 1.分离gif

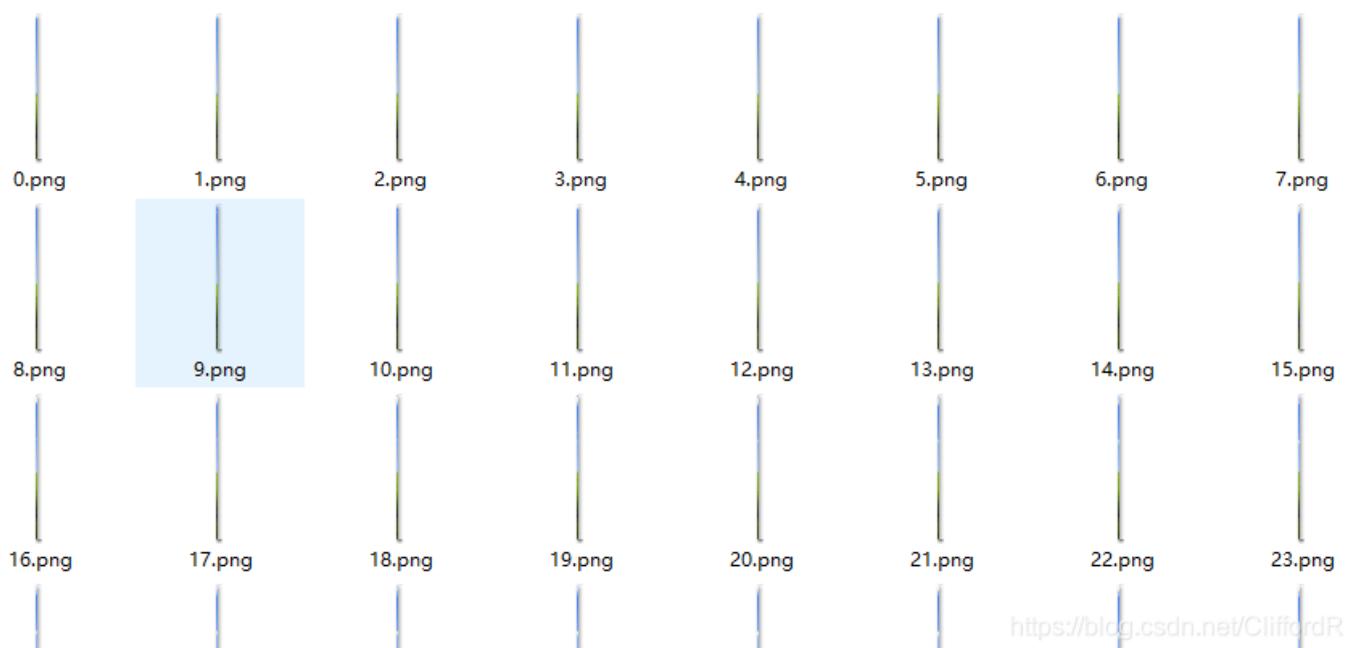
好多方法都可以分离gif，这里使用python分离一下，上代码：

```
#分离gif.py
from PIL import Image

savepath = "F:\ctf文件\D-R0s1\\" #保存路径

im = Image.open('F:\ctf文件\1.gif') #从文件加载图像
try:
    im.save(savepath+'{:d}.png'.format(im.tell())) #读取每一帧
    while True:
        im.seek(im.tell()+1) #在不同帧之间移动
        im.save(savepath+'{:d}.png'.format(im.tell())) #保存文件
except:
    pass
```

分离出来发现有两百多个图像



2.

使用python将这两百多个图像拼接起来，上代码：

```
#拼接图像.py
from PIL import Image
path = "F:\\ctf文件\\D-R0s1\\"
save_path = 'F:\\ctf文件\\'

im = Image.new('RGBA', (2*201, 600)) #创建新照片

imagefile = [] #存储所有的图像的名称
width = 0
for i in range(0, 201):
    imagefile.append(Image.open(path+str(i)+'.png')) #遍历，将图像名称存入imagefile

for image in imagefile:
    im.paste(image, (width, 0, 2*width, 600)) #将图片张贴到另一张图片上
    width = width + 2
im.save(save_path+'D-R0s1.png')
im.show()
```

拼接后结果



得到flag

## 题目解题脚本分析

拼接图像.py

- 第一部分

```
im = Image.new('RGBA', (2*201, 600)) # 创建新照片
```

根据图像原来的宽度高度创建一个新图像

常规 安全 详细信息 以前的版本

属性	值
图像	
分辨率	2 x 600
宽度	2 像素
高度	600 像素
位深度	8

- 第二部分

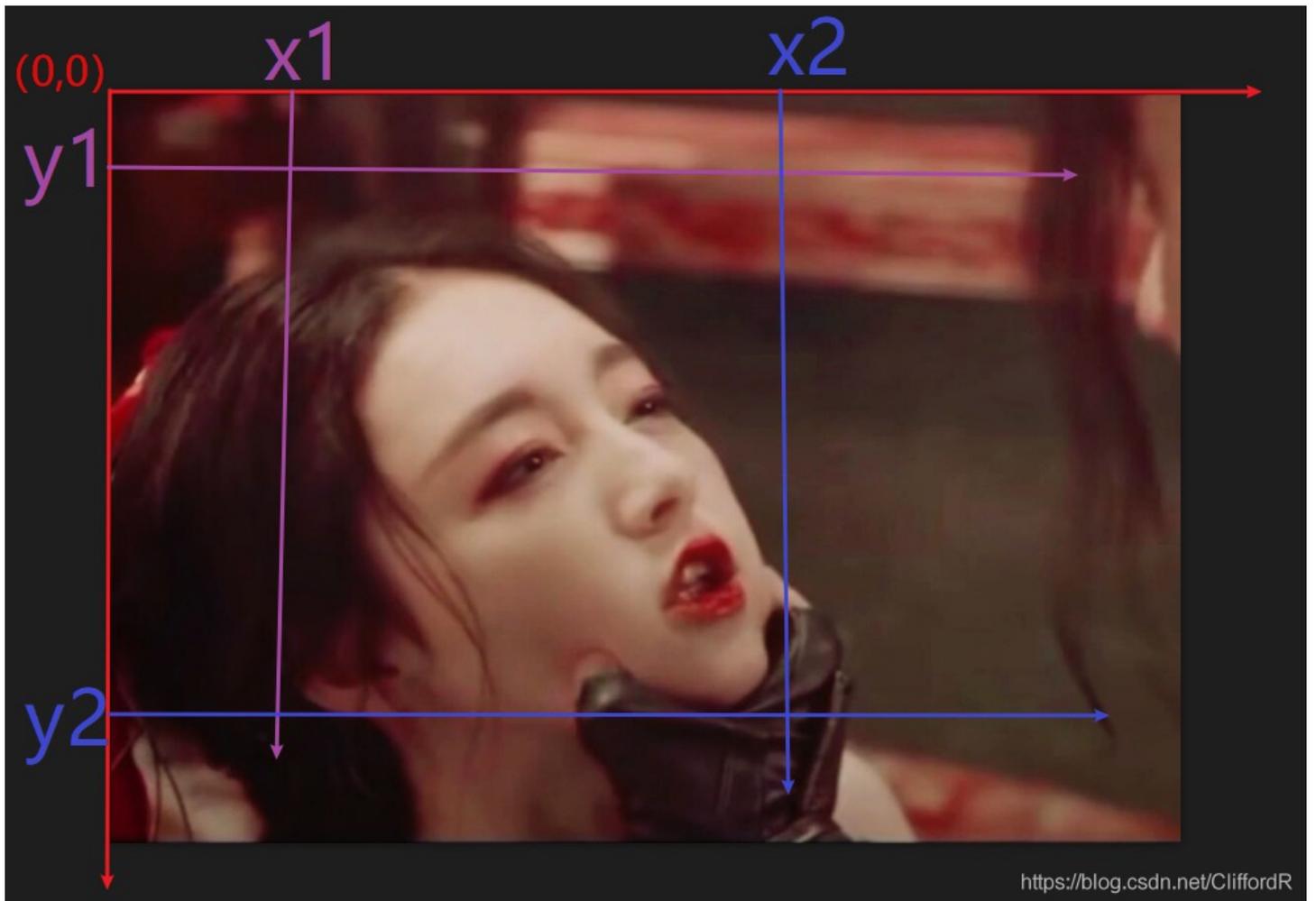
```
imagefile = [] # 存储所有的图像的名称
width = 0
for i in range(0,201):
    imagefile.append(Image.open(path+str(i)+'.png')) # 遍历，将图像名称存入imagefile
```

在文件目录下遍历图像并将图像名称存入imagefile中

- 第三部分

```
for image in imagefile:
    im.paste(image,(width,0,2+width,600)) # 将图片张贴到另一张图片上
    width = width + 2
```

此处需要特别重要的是im.paste()中的值，(width,0,2+width,600)这是图像的一组坐标值。相当于(x1,y1,x2,y2)，对应坐标图为：



这样一来这个坐标值就很容易理解了(width,0,2+width,600)  
宽度就是2每次加2这样叠加起来，高度就是0-600。图片原始属性的高度。  
这样就实现了循环粘贴的目的。

## 总结

切实提高自己的编码能力，让程序代替搬砖。  
关于python脚本处理图片隐写可以参考一下yanzm师傅在i春秋的文章。