




xctf攻防世界 MISC高手进阶区 glance-50

原创

[18947943](#)  于 2022-01-13 23:48:27 发布  3451  收藏

分类专栏: [攻防世界misc之路](#) 文章标签: [misc](#)

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/18947943/article/details/122485178>

版权



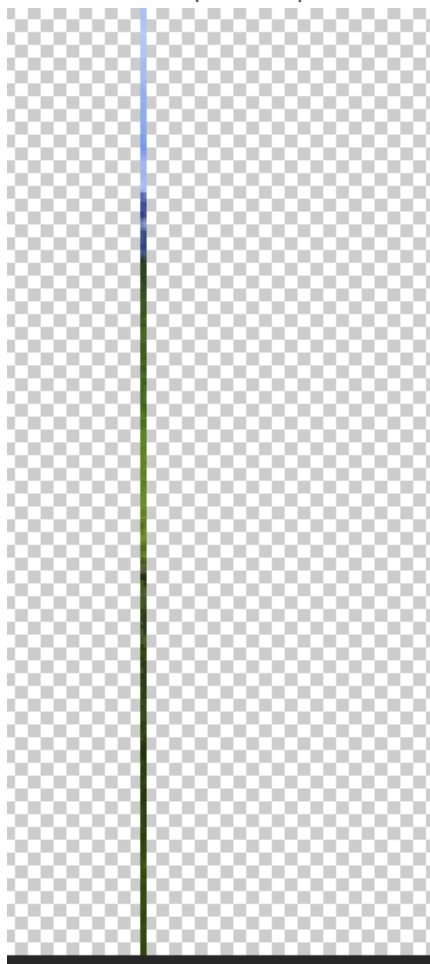
[攻防世界misc之路](#) 专栏收录该内容

68 篇文章 2 订阅

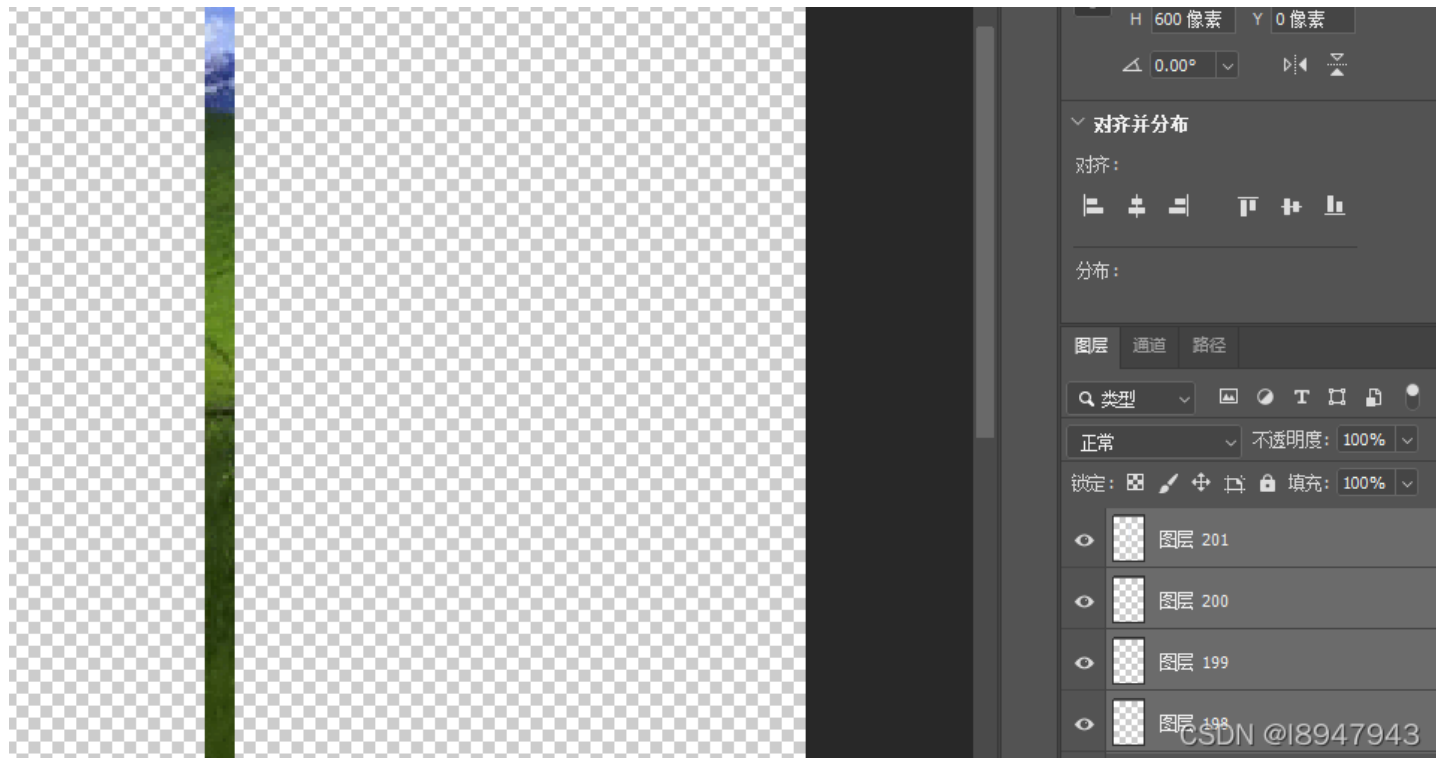
订阅专栏

1. 进入环境，下载附件

打开发现是一个细长又不粗的细线，特么的啥都看不清，放入photoshop中放大看看，如图：



我们尝试挪动四个帧，看看有啥变化，如图：



2. 问题分析

可以看到这些帧可以合成一张图，那么图中肯定暗含玄机，我们应该想办法搞到合成图，让每一帧图片组合起来，直接上代码：

```

from PIL import Image
import os

def get_gif_frame(gif_location):
    """
    将gif每一帧抽取出来
    :param gif_location: gif的文件路径
    :return: PIL图像对象和current指针
    """
    im = Image.open(gif_location)
    while True:
        current = im.tell()
        im.save('prtemp/res/' + str(current) + '.png')
        # 为什么-1, 是放置文件指针便利到最后一个, +1后空对象
        if current < im.n_frames - 1:
            im.seek(current + 1)
        else:
            break
    return im, current

def image_compose(im, current):
    """
    将每一帧图片组合, 得到最终的图片
    :param im: PIL图像对象
    :param current: current指针, 为了确定画布的宽度
    :return: 得到最终合成图
    """
    to_image = Image.new('RGB', (im.size[0] * current, im.size[1])) # 创建一个新图
    # 循环遍历, 把每张图片按顺序粘贴到对应位置上
    flag = 0
    for name in img_list:
        ph = Image.open('./prtemp/res/' + name)
        to_image.paste(ph, (flag, 0))
        flag += im.size[0]
    return to_image.save('./prtemp/result.png') # 保存新图

im, current = get_gif_frame("prtemp/9266eadf353d4ada94ededaeb96d0c50.gif")

# 得到图片的文件序, 防止粘贴图片时候拼错
img_list = os.listdir('./prtemp/res')
img_list.sort(key=lambda x: int(x[:-4])) # 得到帧文件的文件顺序

image_compose(im, current)

```

执行完函数后，结果如图：



最终的答案为： `TWCTF{Bliss by Charles O'Rear}`