Jarvis OJ - class10 -Writeup

转载

baikeng3674 于 2017-09-19 15:53:00 发布 85 收藏
原文链接：http://www.cnblogs.com/WangAoBo/p/7552266.html
版权

Jarvis OJ - class10 -Writeup

> 转载请注明出处：http://www.cnblogs.com/WangAoBo/p/7552266.html

题目：

Jarivs OJ的一道misc，记录这道题的Writeup主要是想记录解题的脚本

分析：

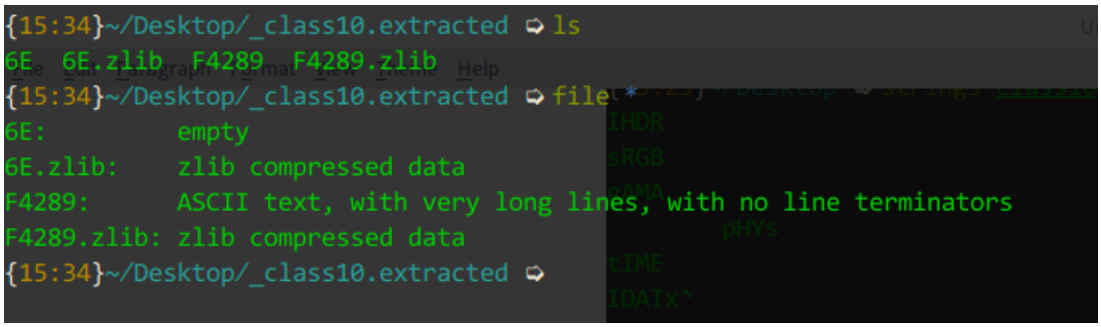
文件下载后是纯数据，binwalk发现为两段zlib压缩后的数据，其中第2段为*default compression*，这是信息**1**；strings查看字符串，发现**IHDR, RGB, IDAT**等和图像相关的字符，这是信息**2**；

步骤：

分理出class10中的压缩数据

```
binwalk -e class10
```

查看分离后的数据



由信息1，F4289.zlib为default compression的zlib数据，对其进行解压缩（当然binwalk厉害得很，binwalk -e分离后的F4289已经是解压缩过得数据了）

如上，解压后为29 × 29位的01字符串，再结合信息2，设想生成一张29*29的方形图片，像素点与字符串对应，始0和1对应的像素点分别为不同黑白两种颜色，代码如下

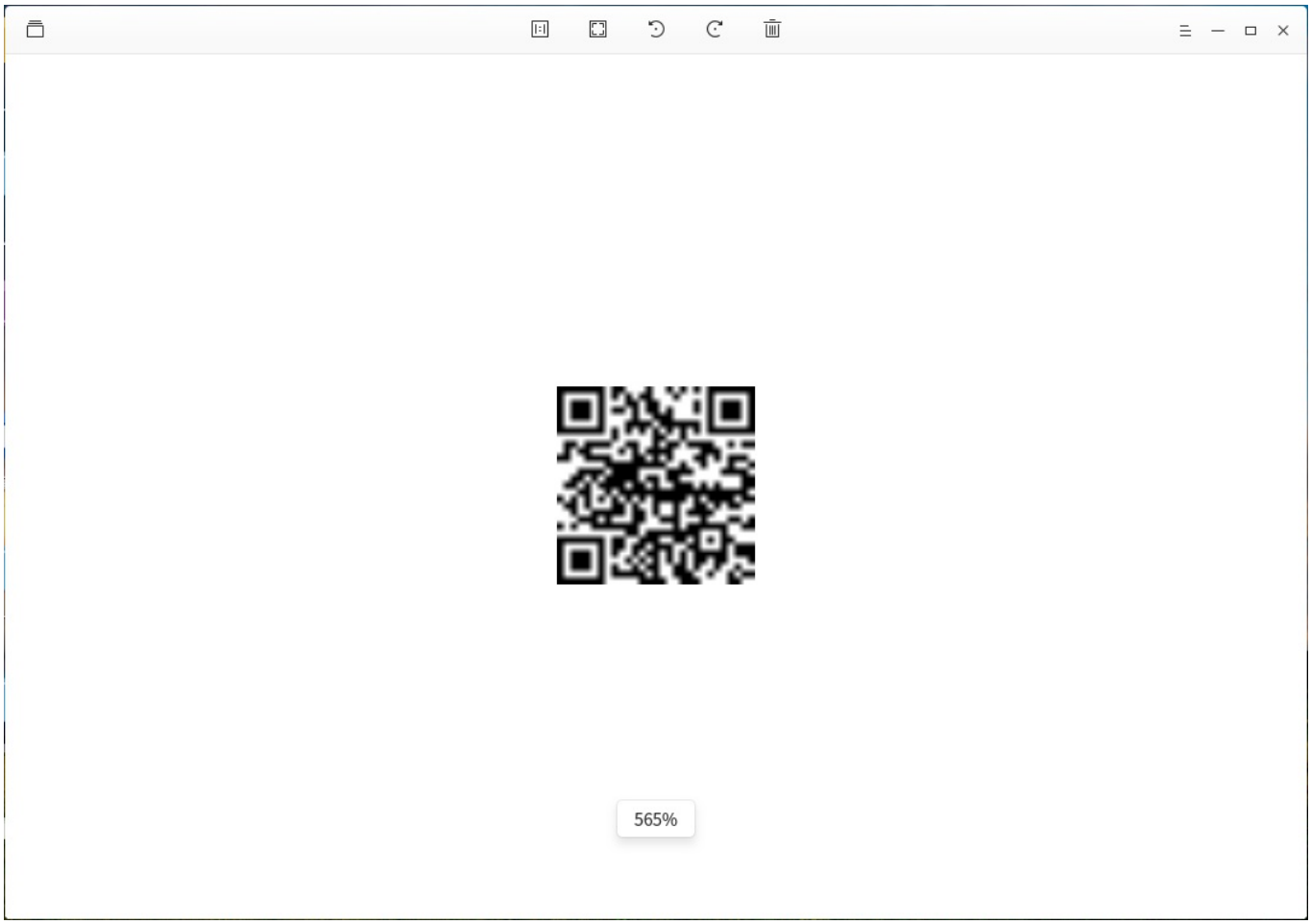
```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
__Auther__ = 'M4x'

from PIL import Image

SIZE = 29
img = Image.new("RGB", (SIZE, SIZE))
with open("./F4289") as f:
    str = f.read()
    #  print str

i = 0
for y in xrange(SIZE):
    for x in xrange(SIZE):
        if str[i] == '0':
            img.putpixel([x, y], (0, 0, 0))
        else:
            img.putpixel([x, y], (255, 255, 255))
        i = i + 1
#  img.show()
img.save("img.png")
```

生成了一个二维码，扫码即可拿到flag



转载于:https://www.cnblogs.com/WangAoBo/p/7552266.html