

# 关于信息实验开放实验第一天的gif隐写题

原创

[weixin\\_43593174](#) 于 2019-04-29 00:02:01 发布 261 收藏 1

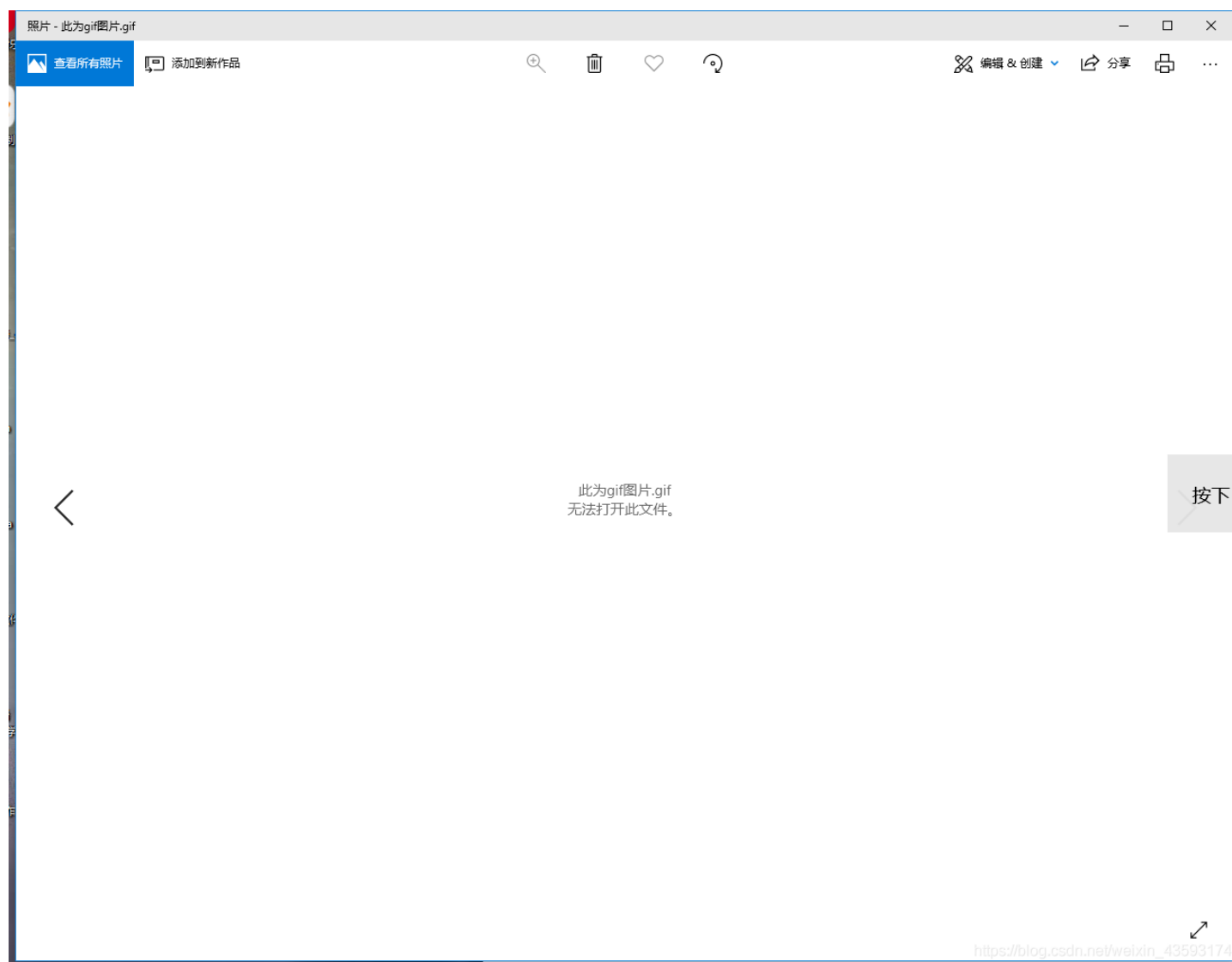
文章标签: [隐写](#)

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。

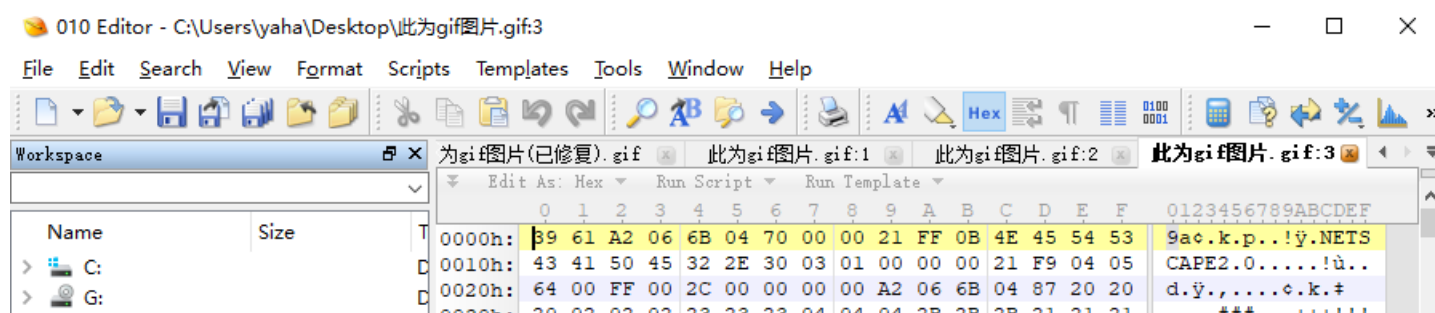
本文链接: [https://blog.csdn.net/weixin\\_43593174/article/details/89649063](https://blog.csdn.net/weixin_43593174/article/details/89649063)

版权

打开GIF文件发现文件已经损坏



用010 Editor打开文件



Inspector

Type	Value
Signed Byte	57
Unsigned Byte	57
Signed Short	24889
Unsigned Short	24889
Signed Int	111305017
Unsigned Int	111305017
Signed Int64	31530055110910265
Unsigned Int64	31530055110910265
Float	6.108048e-35
Double	1.42558329007281e-306
Half Float	668.5
String	9a4k0p
Unicode	榕→Op 禧協榮禧Op

Pos: 0 [0h] Val: 57 39h 00111001b Size: 1290068 ANSI LIT W OVR

和GIF的格式对比，发现头文件缺失“GIF8”

Workspace

为gif图片(已修复). gif 此为gif图片.gif:1 此为gif图片.gif:2 此为gif图片.gif:3

0123456789ABCDEF

0000h: B9 61 A2 06 6B 04 70 00 00 21 FF 0B 4E 45 54 53 9a<k.p.!y.NETS

0010h: 43 41 50 45 32 2E 30 03 01 00 00 00 21 F9 04 05 CAPE2.0.....!ù..

0020h: 64 00 FF 00 2C 00 00 00 00 A2 06 6B 04 87 20 20 !y,....<k.+

0030h: 20 02 02 02 23 23 23 04 04 04 2B 2B 2B 21 21 21 !.###.....+!!!

0040h: 06 06 06 33 33 33 05 05 05 FE FE FE 28 28 28 27 ...333...ppb(((

0050h: 27 27 2D 2D 2D 3C 3C 3C 51 51 51 30 2D 2E CD CD '---<<<QQQO-.íí

0060h: CD D3 D3 D3 46 46 46 8F 8F 8F 30 30 30 6C 6C 6C íóóóFFF...000111

0070h: 71 71 71 B5 B5 B5 4B 4B 4B 9F 9F 9F A5 A5 A5 36 qqquuuKKKYYYY¥¥¥6

0080h: 36 36 C1 C1 C1 C5 C5 C5 EF EF EF 37 37 37 D0 D0 66AAAÁÁÁííí777ÐÐ

0090h: D0 59 59 59 55 55 55 BD BD BD 38 38 38 B9 B9 B9 ÐYYYUUUU¥¥¥888\*\*\*

00A0h: 63 63 63 66 66 66 B1 B1 B1 39 39 39 6A 6A 6A FB cccffftt+999jjjù

00B0h: FB FB 3E 3E 3E 41 41 41 73 73 73 77 77 77 F4 F4 ùù>>>AAAssswwóó

00C0h: F4 7B 7B 7B 3E 40 40 7D 7D 7D F9 F9 F9 43 43 43 ó{({>@})}ùùùCCC

00D0h: 7F 7F 7F C9 C9 C9 F3 F3 F3 F6 F6 F6 EC EC EC F1 ...ÉÉÉóóóóóóóíííñ

00E0h: F1 F1 83 83 83 E9 E9 E9 44 44 44 DC DC DC 42 42 ññffféééDDDÜÜÜBB

00F0h: 44 E6 E6 E6 DD DD DD 87 87 87 E0 E0 C8 C8 C8 DæææÝÝÝ+#+æææÉÉÉ

0100h: 8B 8B 8B D7 D7 D7 E3 E3 E3 86 86 86 D5 D5 D5 DA <<<\*æææ+ttóóóÓ

0110h: DA DA 95 95 95 4A 4A 4A 97 97 97 93 93 93 1E 12 ÚÚ...JJJ---"....

0120h: 12 49 49 49 AF AF AF AC AC AC 98 98 98 4F 4F 4F .III-----"OOO

0130h: B3 B3 B3 4D 4D 4D 53 53 53 54 54 54 5B 5B 5B FD \*\*\*MMSSSTTT[[[ý

0140h: FD FD 5C 5C 5C 5D 5D 5D 5E 5E 5E 5F 5F 5F 61 61 ýý\\]]]^^^\_\_aa

0150h: 61 FC FC FC 60 60 60 68 68 68 67 67 67 64 64 62 aùùù` ``hhgggddb

0160h: 0A 0A 0A 75 75 75 FA FA FA 6E 6E 6E 79 79 79 76 ...uuuúúúnnnyyyv

0170h: 76 76 F8 F8 F8 F2 F2 F2 CA CA CA F7 F7 F7 81 81 vvøøøòòòÉÉÉ-+-..

0180h: 81 CB CB CB 7E 7E 7E 84 84 84 D8 D8 E1 E1 E1 .ÉÉÉ~...øøøááá

0190h: C0 C0 C0 F0 F0 F0 D1 D1 D1 ED ED ED C4 C4 C4 85 ÁÁÁøøøNNNíííÁÁÁ..

01A0h: 85 85 C3 C3 C3 EA EA EA D9 D9 D9 E2 E2 E2 EB EB .....ÁÁÁéééÙÙÙáááéé

01B0h: EB 89 89 89 BE BE BE E5 E5 E5 BB BB BB 8C 8C 8C èèè:~:~:ááááá»»QEE

01C0h: E8 E8 E8 EE EE EE BF BF BF DE DE DE E7 E7 E7 E4 èèèííí¿¿¿PpPqççä

01D0h: E4 E4 8D 8D 8D 99 99 99 DF DF DF 91 91 91 B8 B8 ää...øøøBBB` ``

Pos: 0 [0h] Val: 57 39h 00111001b Size: 1290068 ANSI LIT W OVR

文件头部分(Header)

GIF署名(Signature)和版本号(Version)

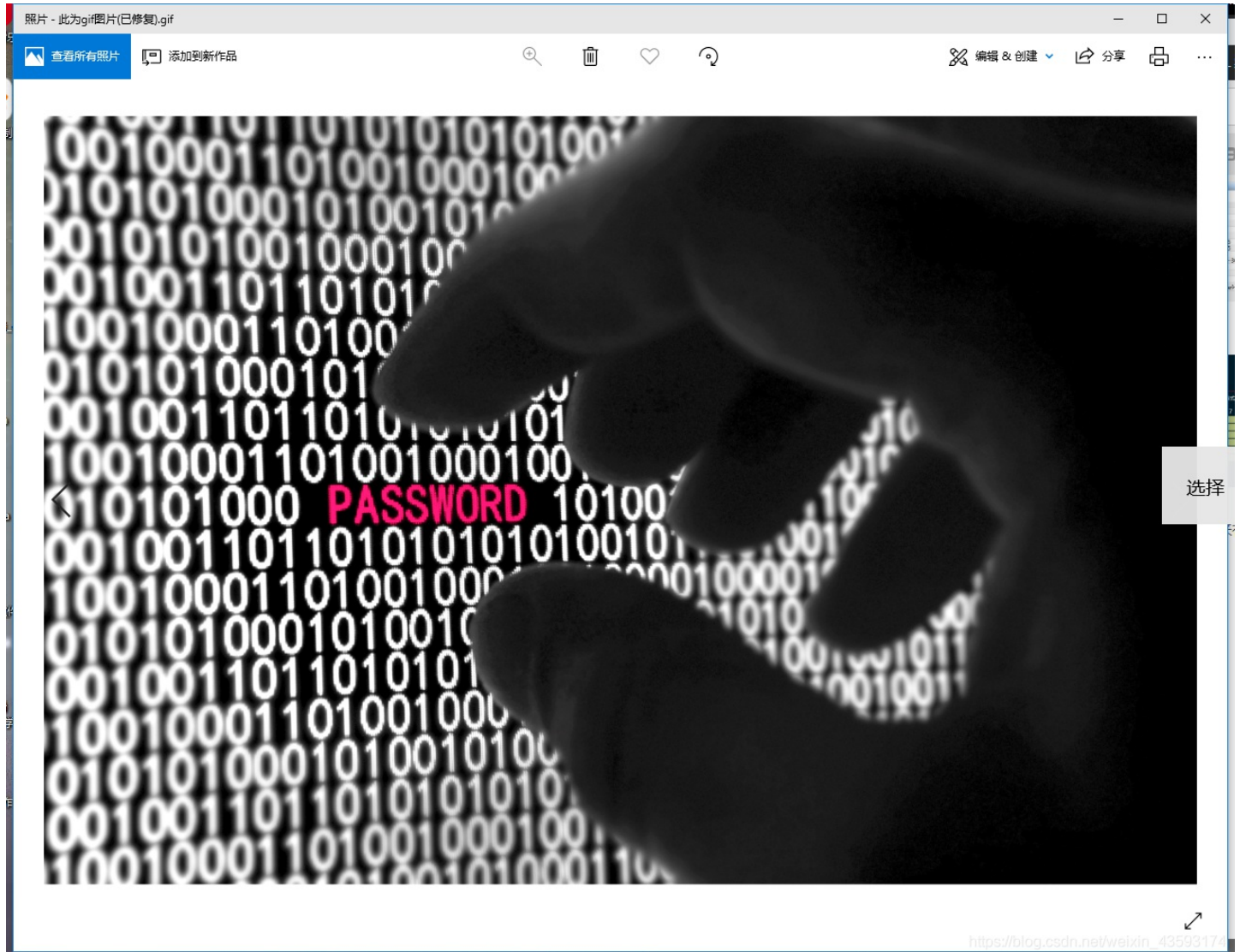
GIF署名用来确认一个文件是否是GIF格式的文件。这一部分由三个字符组成: "GIF";文件版本号也是由三个字节组成,可以为"87a"或"89a"。具体描述见下表:

BYTE	7	6	5	4	3	2	1	0	BIT	
1									'G'	GIF文件标识
2									'I'	
3									'F'	
4									'8'	GIF文件版本号: 87a - 1987年5月 89a - 1989年7月
5									'7或'9'	
6									'a'	

GIF数据流部分(GIF Data Stream)

[https://blog.csdn.net/weixin\\_43593174](https://blog.csdn.net/weixin_43593174)

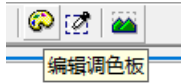
用010 Editor来补全文件头, 得到一个闪动的密码



由于速度太快, 采用Nomad GIF来进行分析, 可得每一帧画面

Y2F0Y2hfd

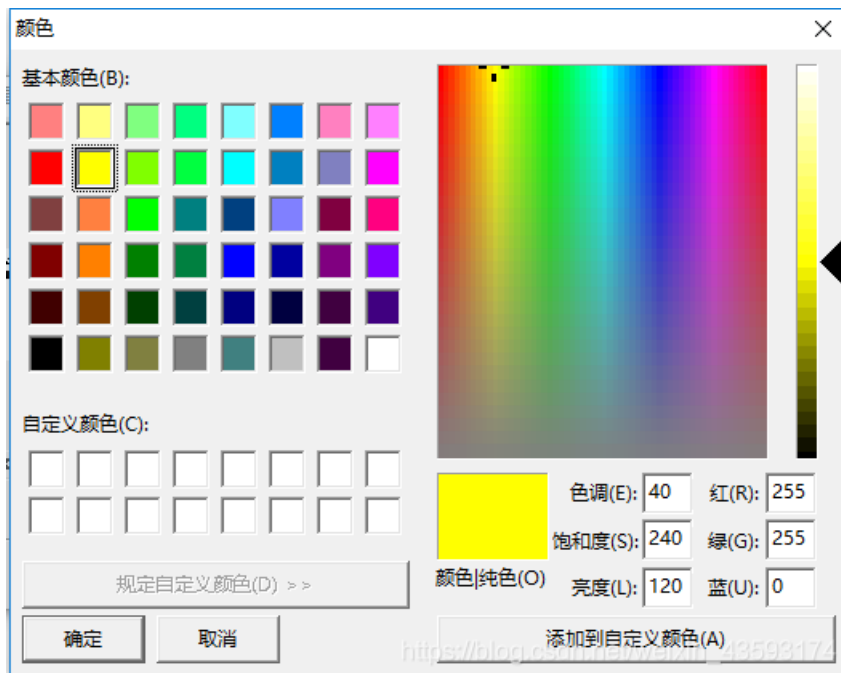
图像有所重叠，可以用NomaGIF中的编辑板来改变背景颜色



单击背景的数字



点击更改颜色



将其改为随机另一种颜色，结果为

# Y2F0Y2hfd

[https://blog.csdn.net/weixin\\_43593174](https://blog.csdn.net/weixin_43593174)

对每一帧实行相同操作，并且读取每一帧的密码，全为“Y2F0Y2hfdGhIX2R5bmFtaWNfZmxhZ19pc19xdW10ZV9zaW1wbGU=”  
根据其含有0-9、a-z、=，可知其为base64加密，通过在线解码网址：<http://tool.oschina.net/encrypt?type=3>

亿速云，前10强游戏企业在都用的云服务器性能稳定速度快备案24小时售后在线 亿速云

## 在线加密解密(采用Crypto-JS实现)

Feedback

加密/解密 散列/哈希 BASE64 图片/BASE64转换

明文:

BASE64:

BASE64编码 >

< BASE64解码

2. 单击解码

1. 输入密码

在线工具 由 OSCHINA.NET 所有 | @新浪微博 阿里云提供服务器和带宽 | 意见反馈 | 粤ICP备12009483号-6 | 深圳市奥思网络科技有限公司版权所有 [https://blog.csdn.net/weixin\\_43593174](https://blog.csdn.net/weixin_43593174)

得结果为“catch\_the\_dynamic\_flag\_is\_qumte\_simple”

明文:

BASE64:

BASE64编码 >

< BASE64解码

