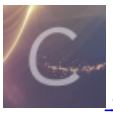
杂项的图片隐写题

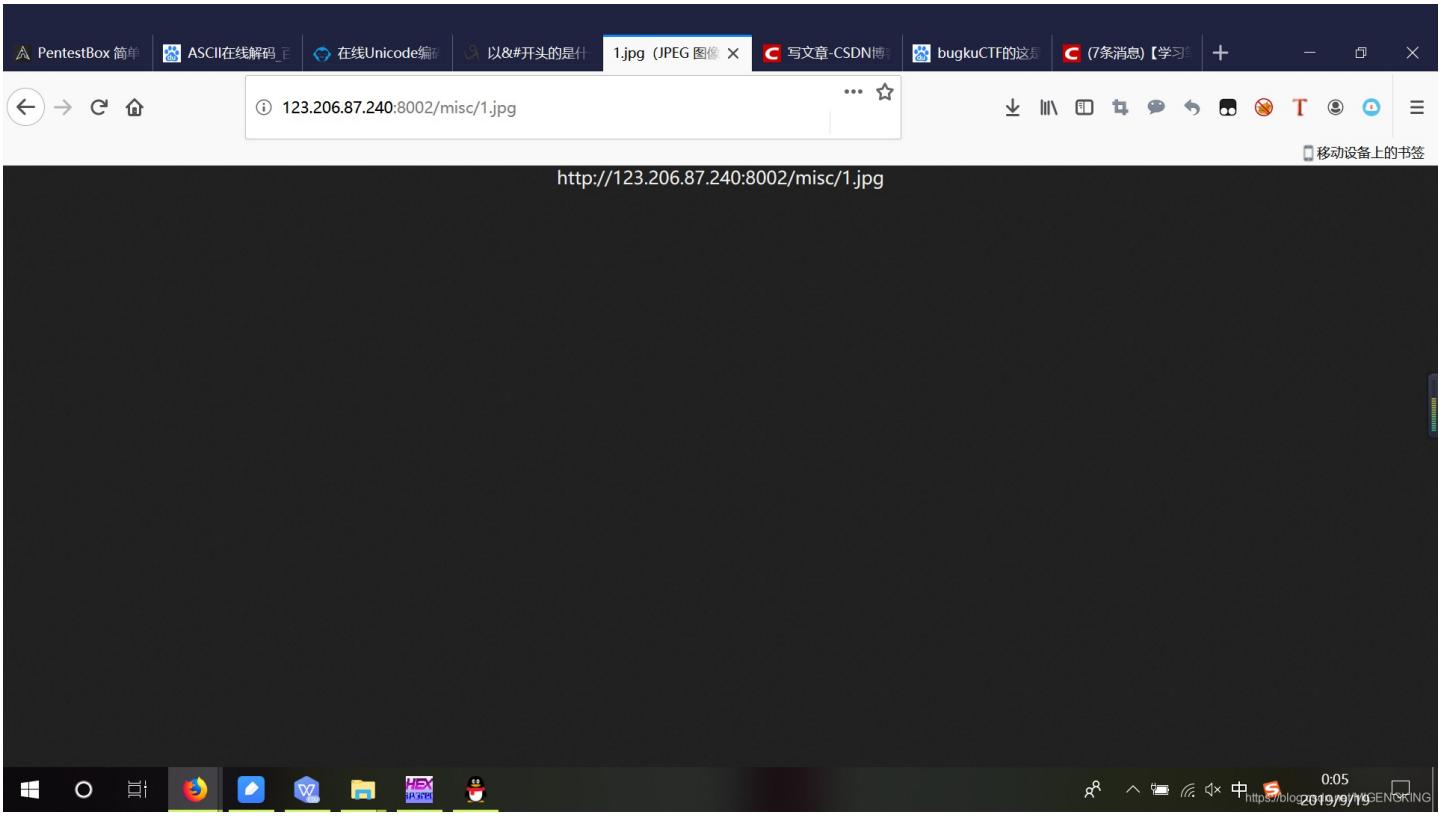
原创

MIGENGKING 于 2019-09-19 00:17:52 发布 1341 收藏 6

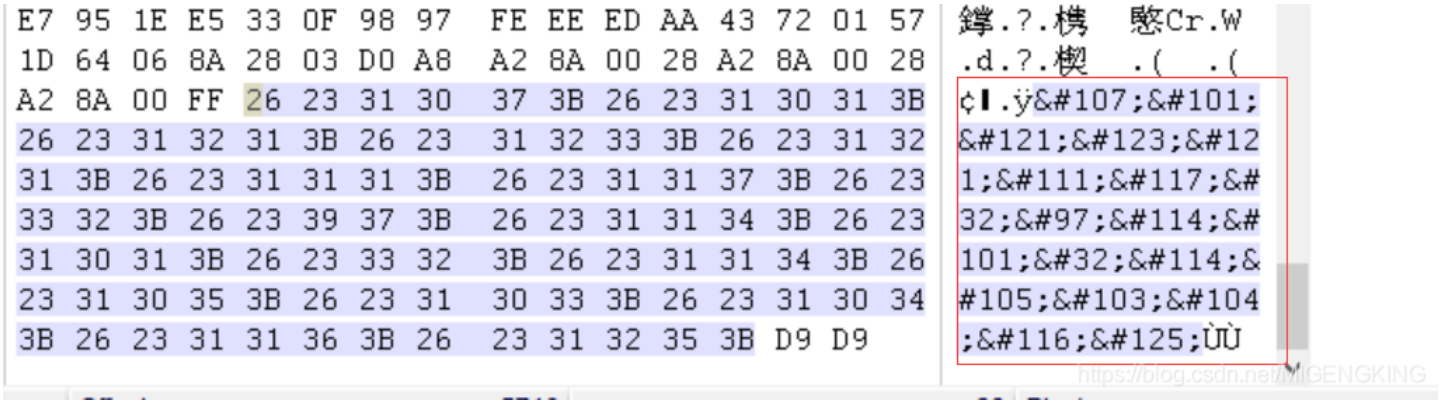
分类专栏： 做题

本文链接：https://blog.csdn.net/MIGENGKING/article/details/101003129

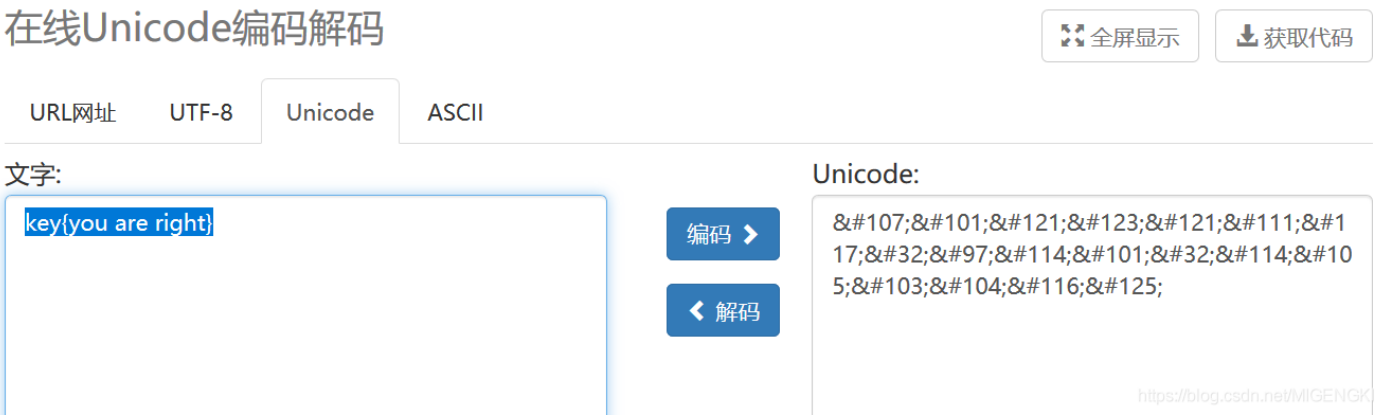




题目显示为".jpg"文件，打开题目为一张什么都没有的图片，要联想到图片隐写，，，，
下载图片后，用winhex软件（因为题目显示为.jpg文件）打开文件后，
发现一组明显的加密编码，，，，



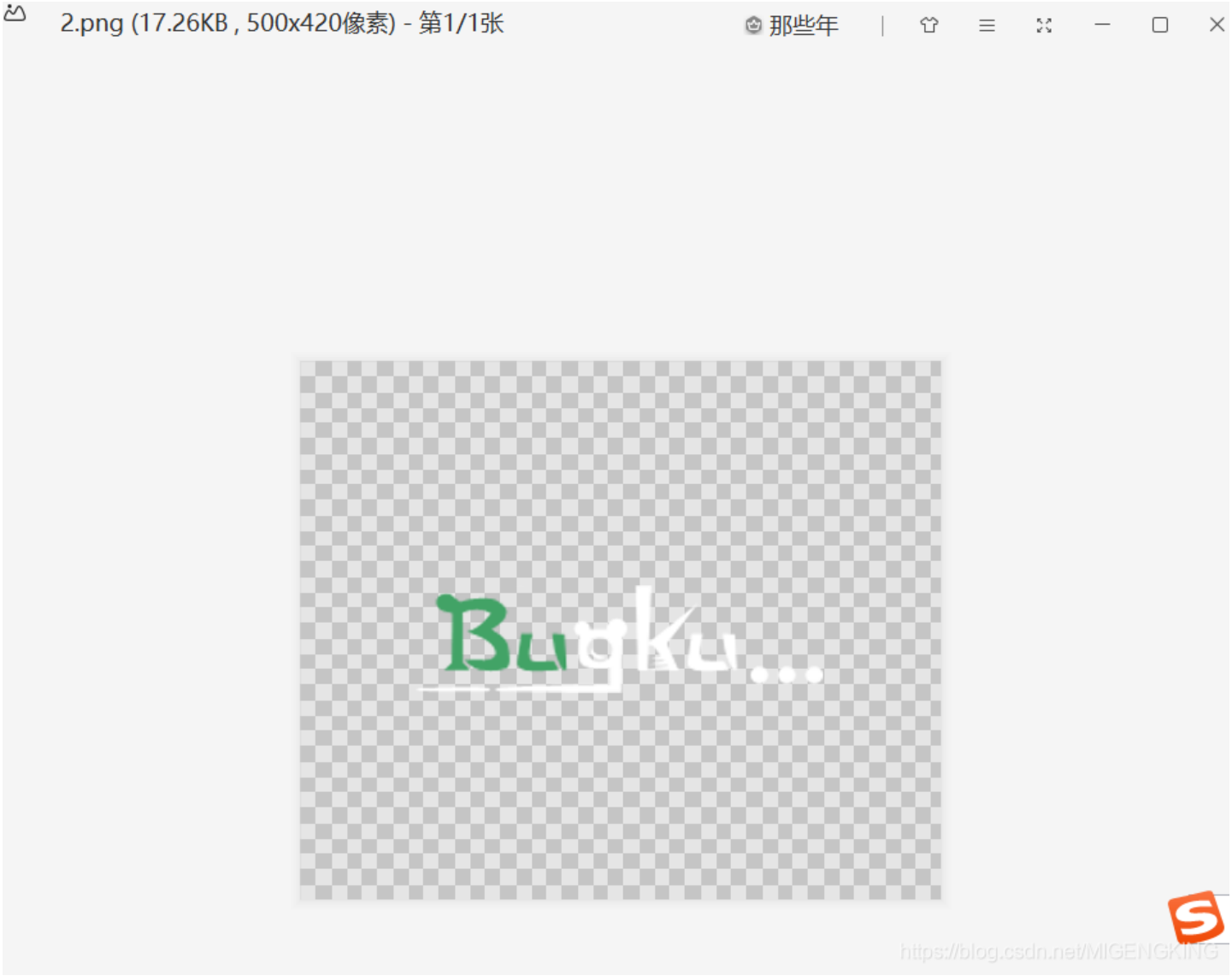
由“&#+ASCII+;”组成上网查了是
网页中&#开头的是HTML实体，一些字符在 HTML 中是预留的，拥有特殊的含义
汉字的HTML实体由三部分组成，”&#+ASCII+;“ 即可。
字符实体有三部分：一个和号 (&)，一个实体名称，或者 # 和一个实体编号，以及一个分号 (?
然后就试着去解码：



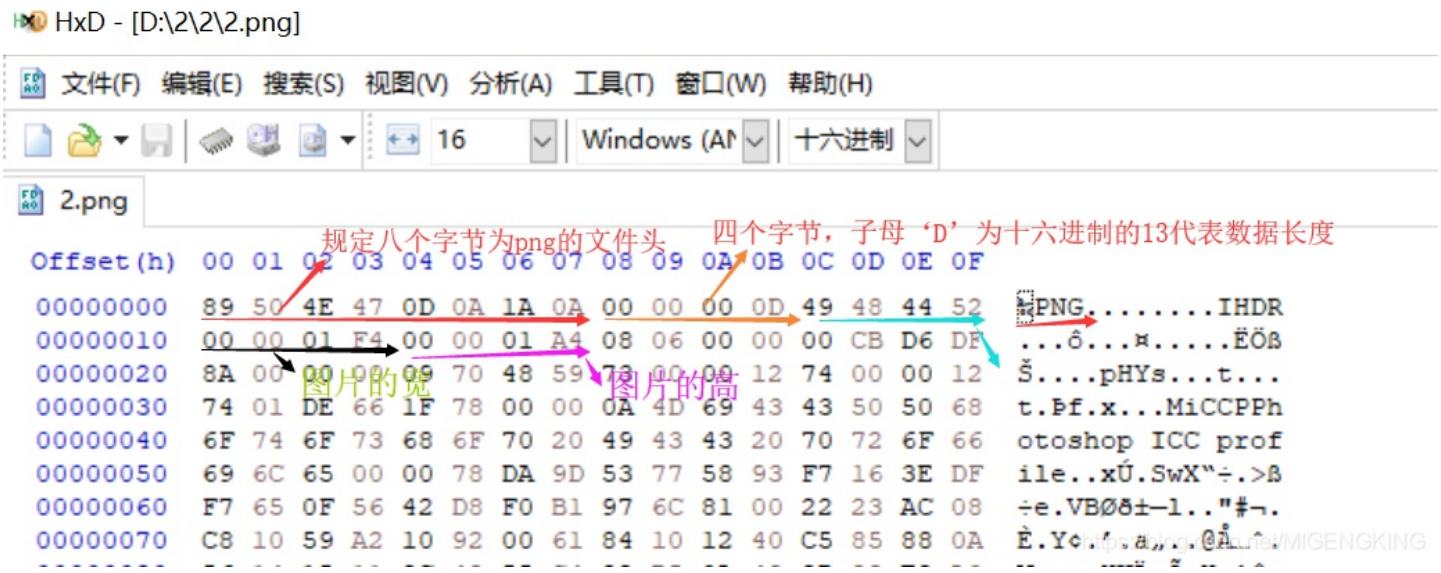
Unicode（统一码、万国码、单一码）是一种在计算机上使用的字符编码。Unicode 是为了解决传统的字符编码方案的局限而产生的，它为每种语言中的每个字符设定了统一并且唯一的二进制编码，以满足跨语言、跨平台进行文本转换、处理的要求

图片隐写二：

下载好文件后是一张图片：



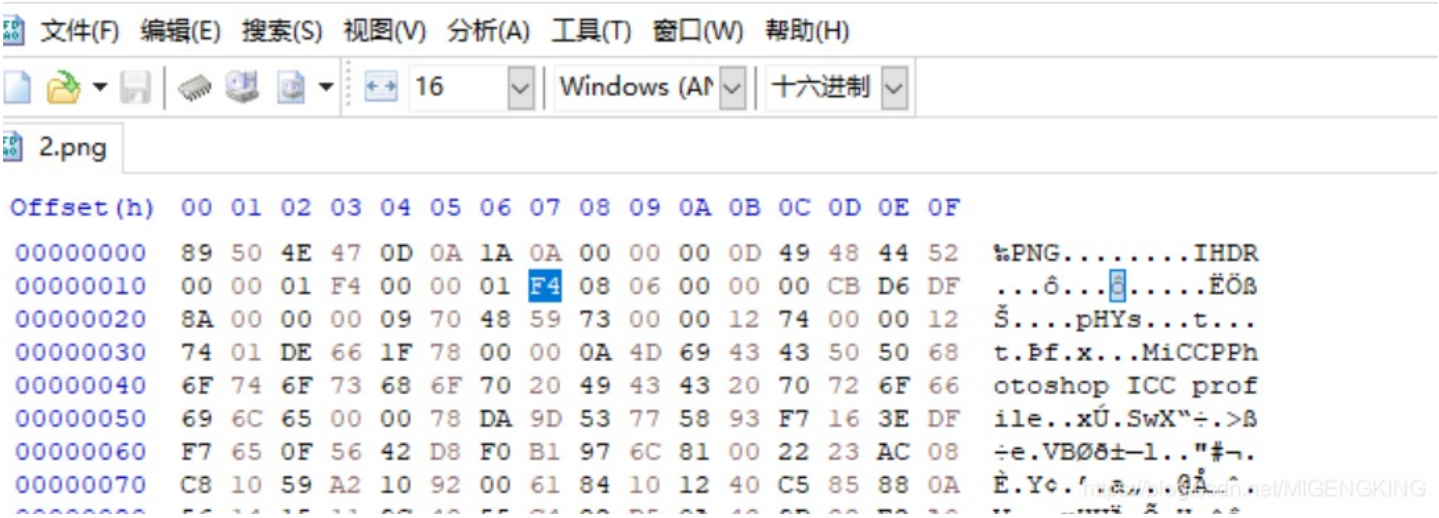
因为是“.png”文件，一般这种情况图片的隐写很有可能，于是把图片放进“winhex”,“HDX” 查看图片代码



（固定）八个字节89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A为png的文件头
（固定）四个字节00 00 00 0D 代表数据块的长度为13
（固定）四个字节49 48 44 52（即为ASCII码的IHDR）是文件头数据块的标示（IDCH）
（可变）13位数据块（IHDR)

- 前四个字节代表该图片的宽 00 00 01 F4
- 后四个字节代表该图片的高 00 00 01 A4

因为图片可能是高度不够（做题经验）所以直接把图片的高改成和宽度一样再保存（图片如果是只读文件要在图片属性上去掉）



改好保存，图片就出现flag