




# 图像隐写

原创

zzulsh  于 2021-11-16 09:52:22 发布  59  收藏

文章标签: [其他](#)

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\\_48657635/article/details/118100471](https://blog.csdn.net/weixin_48657635/article/details/118100471)

版权

## 图像隐写技术

隐写术是一种将保密信息隐藏在公开信息中的技术, 利用图像文件的特性, 我们可以把一些想要刻意隐藏的信息或者证明身份、版权的信息隐藏在图像文件中。比如早期流行的将一些下载链接、种子文件隐藏在图片文件中进行传播, 再比如某互联网公司内部论坛“月饼事件”中通过员工截图精准定位个人信息的技术, 都可以归为图像隐写技术 (Image Steganography)。

## 元数据修改

文件系统中的数据分为两类: 数据和元数据

**数据:** 指的是普通文件中的实际数据

**元数据:** 指用来描述一个文件的特征的系统数据, 诸如访问权限、文件拥有者、以及文件数据块的分布信息等等

元数据修改的方法可以做到不损失任何图像质量, 但同时也最容易被攻击, 现在大部分图像上传应用会对图像内容进行清洗, 去除不必要的元数据以保护用户隐私。

## 比特操作

**最低有效位 (Least Significant Bit, LSB):**是指一个二进制数字中的第0位 (即最低位), 具有权值为 $2^0$ , 可以用它来检测数的奇偶性。与之相反的称之为最高有效位。在大端序中, lsb指最右边的位。

## 频域水印

## 深度学习