

隐写



[yujian](#) 于 2020-07-31 18:00:37 发布 875 收藏

分类专栏: [笔记](#)

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/qq_46172668/article/details/107718709

版权



[笔记 专栏收录该内容](#)

38 篇文章 0 订阅

订阅专栏

隐写

隐写术就是将秘密信息隐藏到看上去普通的信息(如数字图像)中进行传送。现有的隐写术方法主要有利用高空间频率的图像数据隐藏信息、采用最低有效位方法将信息隐藏到宿主信号中、使用信号的色度隐藏信息的方法、在数字图像的像素亮度的统计模型上隐藏信息的方法、Patchwork方法等等。当前很多隐写方法是基于文本及其语言的隐写术,如基于同义词替换的文本隐写术, an efficient linguistic steganography for chinese text 一篇文章就描述采用中文的同义词替换算法。其他的文本的隐写术有基于文本格式隐写术等。

图片隐写

这是我以前整理的图片隐写类型https://blog.csdn.net/qq_46172668/article/details/105404135

音频隐写

wav音频

在Audacity中打开,调到查看音频频谱,剩下的根据信息来判断它是否有进一步的加密,然后进行相应的处理

mp3音频

把文件直接在 NtfsStreamsEditor 中打开搜索,然后得到相应的结果,当然这些根据题目的不同而有不同的解法

视频隐写

数字视频由帧序列组成,具有信号空间大的特点,而且网络上的视频传输越来越常见,因此进行视频中的隐写术研究具有较大的理论与现实意义.介绍了视频隐写术的一般原理与主要特点,将视频中的隐写术分为两类,即未压缩视频中的隐写以及压缩视频中的隐写,并概述了相应的隐写方法.

从隐写算法的性能、嵌入消息的安全性以及嵌入容量等方面对两种情况下的隐写算法进行了分析和比较,探讨了存在的问题,并指出了值得进一步研究的方向.视频隐写分析其实就是给一段视频,判断视频是否被嵌入过隐藏信息。当然对隐藏信息的具体内容是不必要提取出来的,因为隐藏的信息很有可能被加密过。

H264的视频隐写域主要有四个: 1. 帧内预测模式 2. 运动向量 3. DCT系数直方图 4. 熵编码

当然每个隐写域的隐写算法和隐写分析算法都不一样。

文本隐写

pdf隐写

1.wbStego4.3open wbStego4.3open可以把文件隐藏到BMP、TXT、HTM和PDF文件中。使用方法略,很简单.

2.WinHex查看,根据不同的情况来判断不同的解决办法

word隐写

1.在Word中选中要隐藏的字段,右击选择字体选项,在效果一栏中有隐藏选项,选中后即可隐藏。默认情况下隐藏文字是不会被打印出来的。如果想知道是否有隐藏文本,可在文件选项中单击“文件”-》选项-》显示,选择“隐藏文字”复选框,即可查看,下方勾选“打印隐藏文字”即可打印。或者在保存文件后选择文件-》检查-》检查文件,查看是否有隐藏文字。

2.白色背景下的白字无法被识别出有隐藏的文字

3.文档属性摘要属于高级属性不会出现在属性的主视图中。只能在打开自定义的标签后才能看到

4.word中隐藏图片的方式:

P.S. word中插入的图片分为嵌入式和非嵌入式,区别在: 嵌入的跟着文本的位置产生移动,即有回车后,图片下移。非嵌入的不会跟着文本走,即有回车后,图片保持原位置不动。