

HW5

- (1) 信息隐藏: 把一个待保护的机密信息隐藏在另一个称为载体的信息中, 非授权者不知道这个普通的载体信息中是否隐藏了其他信息, 而且即使知道也难以提取或去除隐藏的信息。
- 区别: 隐藏更进一, 把机密信息即加密后的信息隐藏在可以公开的信息中, 使攻击者难以知道机密信息的存在。信息隐藏主要目的不是限制访问, 而是确保宿主信息中隐藏的机密信息不随改变或消除以确保持有者时提供有效证明。
- (2) 空域算法、变换域算法、压缩域算法、NEC算法、生理模型算法。
- 基本思想: 基于数字图像为了成功的信息隐藏, 达到特定的技术要求: 透明性、不可知性、鲁棒性、安全性、不可否认性、自恢复性、嵌入强度。
- (3) 鲁棒性水印: 用于版权标识。脆弱性水印: 压缩编码、滤波等正常信息处理。
- 可见水印: 用于明确标识版权, 防止非法使用。不可见水印: 为了获得惩罚盗版者的证据。
- 私有水印: 鉴别非法复制品的证据。公有水印: 鉴别信息是否盗版。
- 对称水印: 嵌入与提取互逆, 不公开。非对称水印: 任何人都可方便检测水印但不能去除已嵌入的水印信息。
- 多比特水印: 具有有意义的信息。1比特水印: 只表示“有无”水印。
- (4) 水印: 向数字产品中嵌入版权拥有者的一些信息, 当发生争议时能有效确认版权归属, 对相同的作品嵌入的水印信息相同。
- 指纹: 在原产品中嵌入与用户有关的信息, 所提供者能根据该信息对非法使用跟踪。