

<<信息隐藏技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<信息隐藏技术与应用>>

13位ISBN编号：9787307068520

10位ISBN编号：7307068524

出版时间：2009-5

出版时间：武汉大学出版社

作者：王丽娜，张焕国，叶登攀 编著

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<信息隐藏技术与应用>>

内容概要

信息隐藏技术是一种重要的信息安全技术。

本书主要内容包括信息隐藏技术概论，隐秘技术与分析；数字图像水印原理与技术，基于混沌特性的小波数字水印算法；一种基于混沌和细胞自动机的数字水印结构；数字指纹；数字水印的评价理论和测试基准，数字水印的攻击方法、策略；数字水印应用协议。

本书也简单介绍了软件水印、数字权益管理。

本书可作为高等院校具有一定计算机基础的信息安全专业、密码学专业、计算机专业、通信工程专业的研究生或高年级本科生教材或参考书，也可作为科研院所相关专业的科技工作者的参考书。

<<信息隐藏技术与应用>>

书籍目录

第一章 信息隐藏技术概论 1.1 信息隐藏的概念、分类及特点 1.2 信息隐藏模型 1.3 信息隐藏的算法 1.4 信息隐藏技术的发展 1.5 信息隐藏技术的就用领域第二章 隐秘技术 2.1 空域隐秘技术 2.2 变换域隐秘技术第三章 数字水印技术 3.1 数字水印概述 3.2 基本原理、分类及模型 3.3 常用实现方法 3.4 数字水印研究现状、发展趋势及应用 3.5 DCT域图像水印技术第四章 基于混沌特性的小波数字水印算法C-SVD 4.1 小波 4.2 基于混沌特性的小波数字水印算法C-SVD 4.3 图像的数字水印嵌入及图像的类型解析 4.4 声音的数字水印嵌入 4.5 数字水印的检测 4.6 数字水印检测结果的评测 4.7 小结第五章 基于混沌与细胞自动机的数字水印结构 5.1 概述 5.2 细胞自动机 5.3 信号分析和图像处理 5.4 各种数字水印结构形式 5.5 基于混沌与细胞自动机数字转化为灰度图像 5.6 小结第六章 数字指纹 6.1 概论 6.2 指纹的分类 6.3 数字指纹的攻击 6.4 数字方案 6.5 小结第七章 数字水印的攻击方法和对抗策略第八章 数字水印的评价理论和测试基准第九章 网络环境下安全数字水印协议第十章 软件水印第十一章 数字权益管理参考文献附录 信息隐藏技术相关站点

<<信息隐藏技术与应用>>

章节摘录

第一章 信息隐藏技术概论 1.1 信息隐藏的概念、分类及特点 1.1.1 什么是信息隐藏 多媒体数据的数字化为多媒体信息的存取提供了极大的便利，同时也极大地提高了信息表达的效率和准确性。

随着Internet的日益普及，多媒体信息的交流已达到了前所未有的深度和广度，其发布形式也愈加丰富。

人们如今也可以通过Internet发布自己的作品、重要信息和进行网上贸易等，但是随之而出现的问题也十分严重：如作品侵权更加容易，篡改也更加方便。

因此如何既充分利用Internet的便利，又能有效地保护知识产权，已受到人们的高度重视。

一门新兴的交叉学科——信息隐藏（Information Hiding）学诞生了。

如今信息隐藏学作为隐蔽通信和知识产权保护等的主要手段，正得到广泛的研究与应用。

所谓信息隐藏就是将秘密信息隐藏到一般的非秘密的数字媒体文件（如图像、声音、文档文件）中，从而不让对手发觉的一种方法。

信息隐藏是把一个有意义的信息隐藏在另一个称为载体C（Cover）的信息中得到隐蔽载体

（StegoCover）S，如图1.1所示，非法者不知道这个普通信息中是否隐藏了其他的信息，而且即使知道也难以提取或去除隐藏的信息。

所用的载体可以是文字、图像、声音及视频等。

为增加攻击的难度，也可以把加密与信息隐藏技术结合起来，即先对消息M加密得到密文消息M'，再把M'隐藏到载体C中。

这样攻击者要想获得消息，就首先要检测到消息的存在，并知道如何从隐蔽的载体S中提取M'及如何对M'解密以恢复消息M。

<<信息隐藏技术与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>