

安全技术

基于图像的信息隐秘检测系统的设计

刘 佳¹, 杨晓元^{1,2}, 王育民², 唐玉华¹

(1. 武警工程学院电子技术系网络与信息安全武警部队重点实验室, 西安 710086; 2. 西安电子科技大学ISN国家重点实验室, 西安 710071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-15 接受日期

摘要 设计并初步实现了一个基于图像的隐秘检测系统, 其目的是在没有原图像载体的条件下, 提高发现网络中的隐秘图像的准确率。系统采用对彩色图像每个颜色通道分别进行小波分解, 根据小波分解系数绝对值和绝对值线性预测的对数误差生成特征向量, 并采用非线性的支持向量机进行模式分类。讨论了该系统的结构、工作原理、控制流程及设计中的关键技术, 并对系统性能进行了测试评估, 指出了可进一步改进完善的方向。

关键词 [信息隐藏](#) [盲检测](#) [支持向量机](#) [模式识别](#)

分类号 [TP309](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘 佳¹](#); [杨晓元^{1,2}](#); [王育民²](#); [唐玉华¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(126KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“信息隐藏”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘 佳¹, 杨晓元^{1,2}, 王育民², 唐玉华¹](#)