



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (4): 35-37 DOI:

计算机 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

## 基于非数值型字段的关系数据库数字水印技术

(1.广东北电通信设备有限公司, 广东 广州510665; 2.湖南师范大学物理与信息学院, 湖南 长沙 410081)

### Digital Watermark Technology for Relational DatabasesBased on Nonnumeric Field

(1.Guangdong Nortel,Guangzhou 510665,China;2.College of Physics & Information,Hunan Normal University,Changsha 410081,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(273 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 结合现有数字水印技术,提出了一种基于非数值型字段的关系数据库水印算法.该方法可嵌入信息量大,水印恢复不需要原始数据库,可以抵抗各种子集攻击和添加攻击.

**关键词:** 数字水印 数据库数字水印 非数值型字段

**Abstract:** A digital watermarking for relational databases algorithm based on nonnumeric field is proposed.This algorithm is good at embedding much more information and doesn't need original database in the recover progress.Experimental results show that this algorithm is safe and effective to prevent subset-attack and add-attack.

**Key words:** digital watermarking digital watermarking for database nonnumeric field

#### 基金资助:

湖南省自然科学基金资助项目(06JJ5116);湖南省教育厅科学技术研究基金资助项目(05C408)

**作者简介:** 胡斌(1983-),男,浙江金华人,工程师,硕士,主要从事信号与信息处理、数字水印研究;彭沛夫(1955-),男,湖南岳阳人,教授,主要从事参数优化控制及电子信息研究.

#### 引用本文:

胡斌,彭沛夫. 基于非数值型字段的关系数据库数字水印技术[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 35-37.

HU Bin,PENG Pei-Fu. Digital Watermark Technology for Relational DatabasesBased on Nonnumeric Field[J]. Journal of Jishou University ( Natural Sciences Edit, 2010, 31(4): 35-37.

[1] 易开祥,石教英,孙鑫.数字水印技术研究进展 [J].中国图像图形报,2001,6(2): 111-117.

[2] 陈明奇,钮心忻,杨炎先.数字水印的研究进展和应用 [J].通信学报, 2001,22(5): 71-79.

[3] RAKESH AGRAWAL,JERRY KIEMAN.Watermarking Relational Databases [C].Proceeding of the 28th VLDB Conference,Hong Kong,China,2002: 155-166.

[4] SION R,ATALLAH M,SUNIL PRABHAKAR.Rights Protection for Relational Data [C].Proceedings of the 2003 ACM SIGMOD International Conference on Management of Data San Diego,California: ACM SIGMOD,2003: 98-109.

[5] 牛夏牧,赵亮,黄文军,等.利用数字水印技术实现数据库的版权保护 [J].电子学报,2003,31(12A):2 050-2 053.

[6] ZHANG Zhi-hao,JIN Xiao-ming,WANG Jian-min.Watermarking Relational Database Using Image [C].Proceedings of the Third International Conference on Machine Learning and Cybernetics,Shanghai,2004: 1 739-1 744.

[7] 黄敏,张浩,曹加恒.一种基于关系数据库的水印技术 [J].计算机工程与应用, 2005, 10: 153-155.

**服务**

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

**作者相关文章**

- ▶ 胡斌
- ▶ 彭沛夫

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn