



吉首大学学报自然科学版 » 2011, Vol. 32 » Issue (3): 30-35 DOI:

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

抗中文主动干扰关键词过滤研究综述

(1.海军计算技术研究所,北京 100841; 2.海军工程大学电子工程学院,湖北 武汉 430033)

Survey of Keyword Filtering for Anti-Active Jamming in Chinese

(1.Naval Institute of Computing Technology,Beijing 100841,China;2.College of Electronic Engineering,Naval University of Engineering,Wuhan 430033,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(235 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 归纳了抗中文主动干扰关键词过滤技术研究的基本情况,总结了国内外相关研究现状和技术水平,分析了传统信息过滤存在问题,最后给出了抗中文主动干扰关键词过滤的发展趋势预测。

关键词: 信息安全 内容安全 信息过滤 中文主动干扰

Abstract: The keyword filtering technology for anti-active jamming in Chinese is reviewed.The current research situation and technology level are summarized,and then the existing problems of the traditional information filtering are analysed.At last the trend of keyword filtering technology for anti-active jamming in Chinese is put forward.

Key words: information security content security information filtering active jamming in Chinese

基金资助:

海军工程大学自然科学基金引导项目 (HGDYDJJ10008)

作者简介: 骆万文 (1967-),男,山东烟台人,海军计算技术研究所高级工程师,博士,主要从事信息安全研究;周学广 (1966-),男,江苏高邮人,海军计算技术研究所教授,博导,主要从事信息安全与密码学研究。

引用本文:

骆万文,高飞,周学广.抗中文主动干扰关键词过滤研究综述[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(3):30-35.

LUO Wan-Wen,GAO Fei,ZHOU Xue-Guang. Survey of Keyword Filtering for Anti-Active Jamming in Chinese[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2011, 32(3): 30-35.

[1] ZHOU Xue-guang,ZHANG Huan-guo.A Dynamic Data Mining Algorithm Based on Chinese Characteristics [J].J. of Computational Information Systems,2007,3(3):859-866.

[2] ZHOU Xue-guang,ZHANG Huan-guo.A Cascade Mining Algorithm Based on Chinese Keywords Web Mining [C]//Proc. of The 7th World Congress on Intelligent Control and Automation.Chongqing:IEEE Coumputer Society,2008:4 080-4 084.

[3] 周学广,张焕国.一种柔性中文字符串匹配算法 [C]//第27届中国控制会议论文集.北京:北京航空航天大学出版社,2008:610-614.

[4] SUN Yan, ZHOU Xue-guang.A Character Recognition Algorithm for Unhealthy-Text Embedded in Web Images [C]//Proceedings of the 14th Youth Conference on Communication,YCC2009.Dalian:Scientific Research Publishing Press,2009:453-458.

[5] 周学广,张焕国.抗中文主动干扰的柔性中文串匹配算法 [J].武汉大学学报:理学版,2009,55(1):101-104.

[6] 帅正化,周学广.基于柔性匹配的中文文本特征提取方法 [J].计算机工程,2010,36(16):63-64.

[7] MA Fang, ZHOU Xue-guang, CHEN Tao.Networking Jamming Equation Based on Super-Logical Countermeasures [C]//2010 International

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

- ▶ [骆万文](#)
- ▶ [高飞](#)
- ▶ [周学广](#)

- Conference on Information Security and Artificial Intelligence(ISAI2010).Chengdu: IEEE Computer Society Press,2010:14-18.
- [8] DENNING P J. Electronic Junk [J].Communications of the ACM, 1992, 25(3): 163-165.
- [9] MALONE T, GRANT K, TURBAK F, et al. Intelligent Information Sharing Systems [J]. Communications of the ACM, 1987, 5: 390-402.
- [10] CHRISTOPHER D H. Internet Filter Effectiveness:Testing Over and Under Inclusive Blocking Decisions of Four Popular Filters [C]//Proceedings of the Tenth Conference on Computers.Freedom and Privacy: Challenging the Assumptions, 2000:287-294.
- [11] LEE P Y,HUI S C, FONG A C M. Neural Networks for Web Content Filtering [J]. IEEE Intelligent Systems, 2002: 48-57.
- [12] LEE J S, JEON Y H. A Study on the Effective Selective Filtering Technology of Harmful Website Using Internet Content Rating Service [J]. Communication of KIPS Review, 2002, 9(2): 29-33.
- [13] CAULKINS J P, DING W, DUNCAN G, et al. A Method for Managing Access to Web Pages:Filtering by Statistical Classification Applied to Text [J]. Decision Support Systems, 2006, 42: 144-161.
- [14] LEE Z S, MAAROF M A, SELAMAT A, et al. Enhance Term Weighting Algorithm as Feature Selection Technique for Illicit Web Content Classification [C]//Eighth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications.IEEE Coumputer Society,2008:145-150.
- [15] LEE P Y,HUI S C,FONG A C M. An Intelligent Categorization Engine for Bilingual Web Content Filtering [J]. IEEE Transactions on Multimedia, 2005, 7(6): 1 183-1 190.
- [16] HU Wei-ming, WU Qu, CHEN Zhou-yao, et al. Recognition of Pornographic Web Pages by Classifying Texts and Images [J]. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2007, 29(6): 1 019-1 034.
- [17] LEE W,LEE S S, CHUNG S, et al. An Harmful Contents Classification Using the Harmful Word Filtering and SVM [C]//ICCS 2007, Part III, LNCS 4489,2007: 18-27.
- [18] WU Qu, HU Wei-ming. Web Sensitive Text Filtering by Combing Semantics and Statistics [C]//Proceeding of NLP-KE' 05.IEEE Computer Society, 2005: 663-667.
- [19] KIM Y, NAM T. An Efficient Text Filter for Adult Web Documents [C]//ICACT2006.IEEE Coumputer Society,2006(2): 438-440.
- [20] CHAU M, CHEN H. A Maehine Learning Approach to Web Page Filtering Using Content and Structure Analysis [J]. Decision Support Systems, 2008, 44(2): 482-494.
- [21] GUERMAZI R, HAMMAMI M, HAMADOU A B. Web Angels Filter: A Violent Web Filtering Engine Using Textual and Structural Content-Based Analysis [C]//ICDM 2008, LNAI 5077.2008: 268-282.
- [22] GUERMAZI R, HAMMAMI M. Using a Semi-Automatic Keyword Dictionary for Improving Violent Web Site Filtering [C]//Third International IEEE Conference on Signal-Image Technologies and Internet-Based System.IEEE Coumputer Society,2008: 337-344.
- [23] AKBAS ERTUGRUL. Next Generation Filtering:Offline Filtering Enhanced Proxy Architecture for Web Content Filtering [C]//Proceedings of 23rd International Symposium on Computer and Information Sciences.Turkey: IEEE Coumputer Society,2008: 1-4.
- [24] 孟凡博, 蔡莲红, 陈斌, 等. 文本褒贬倾向判定系统的研究 [J].小型微型计算机系统, 2009, 30(7): 1 458-1 461.
- [25] 李文波, 孙乐, 诺明花, 等. 基于核方法的敏感信息过滤的研究 [J]. 通信学报, 2008, 29(4): 57-62.
- [26] LI Qiang, LI Jian-hua, LIU Gong-shen, et al. A Rough Set-Based Hybrid Feature Selection Method for Topic-Specific Text Filtering [C]//Proceedings of the Third International Conference on Machine Learning and Cybernetics.Shanghai:IEEE Coumputer Society,2004: 1 464-1 468.
- [27] 孙强, 李建华, 李生红. 基于一类分类法的不良信息过滤模型 [J]. 上海交通大学学报, 2005, 39(12): 1 993-1 996.
- [28] 陈儒, 张宇, 刘挺. 面向中文特定信息变异的过滤技术研究 [J]. 高技术通讯, 2005, 15(9): 7-12.
- [29] 洪宇, 张宇, 刘挺, 等. 信息过滤中基于二元近似关系分布的噪声屏蔽算法 [J]. 软件学报, 2008, 19(11): 2 887-2 898.
- [30] 黄萱菁, 夏迎炬, 吴立德. 基于向量空间模型的文本过滤系统 [J]. 软件学报, 2003, 14(3): 435-442.
- [31] 曹均阔, 沈超, 黄萱菁, 等. K-Best MIRA和动态k-Best MIRA [J]. 模式识别与人工智能, 2009, 22(6): 821-826.
- [32] 彭显忠, 元昌安, 王艳, 等. 基于内容理解的不良信息过滤技术研究 [J]. 计算机应用研究, 2009, 26(2): 433-438.
- [33] 李强, 李建华. 基于向量空间模型的过滤不良文本方法 [J]. 计算机工程, 2006, 32(10): 4-5.
- [34] 刘永丹, 曾海泉, 李荣陆, 等. 基于语义分析的倾向性文本过滤 [J]. 通信学报, 2004, 25(7): 78-85.
- [35] 程显毅, 杨天明, 朱倩, 等. 基于语义倾向性的文本过滤研究 [J]. 计算机应用研究, 2009, 26(12): 4 460-4 462.
- [36] 高庆狮, 李莉, 刘宏岚. 基于语义单元表示树剪枝的关键词过滤方法 [J]. 北京科技大学学报, 2006, 28(12): 1 191-1 195.
- [37] 李钝, 乔保军, 曹元大, 等. 基于语义分析的词汇倾向识别研究 [J]. 模式识别与人工智能, 2008, 21(4): 482-487.
- [38] 樊兴华, 孙茂松. 一种高性能的两类中文文本分类方法 [J]. 计算机学报, 2006, 29(1): 124-131.
- [39] 朱振方, 刘培玉, 张洪军, 等. 基于退火遗传算法的网络信息过滤系统研究 [J]. 计算机工程与设计, 2009, 30(2): 419-422.
- [40] 黄辉宇, 李从东, 任家东, 等. 基于人工神经网络的不良信息实时监测原型系统 [J]. 计算机工程, 2006, 32(2): 254-256.
- [41] 刘赫, 刘大有, 裴志得, 等. 一种基于特征重要度的文本分类特征加权方法 [J].计算机研究与发展, 2009, 46(10): 1 693-1 703.
- [42] 许世明, 武波, 马翠, 等. 一种基于预分类的高效SVM中文网页分类器 [J]. 计算机工程与应用, 2010, 46(1): 125-128.

[43] 李钝, 曹元大, 万月亮. 信息安全中的变形关键词的识别 [J]. 计算机工程, 2007, 33(11): 155-156.

[44] 杨震, 范科峰, 雷建军. 隐私保护的自适应垃圾邮件过滤方法研究 [J]. 通信学报, 2009, 30(10A): 145-149.

[45] 李娟, 张全, 贾宁, 等. 中文词语倾向性分析处理 [J]. 计算机工程与应用, 2009, 45(2): 131-133.

[46] 王一丁. 实际网络环境中不良图片的过滤方法 [J]. 通信学报, 2009, 30(10A): 103-113.

[47] 唐坚刚, 熊国萍. 自适应不良网页过滤模式的研究与实践 [J]. 计算机工程与设计, 2008, 29(20): 5 324-5 326.

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