

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

开发研究与设计技术

类纸阅读器在线读物系统的研究与实现

李庆诚^{a,b}, 张安站^a, 宫晓利^b, 张金^b

(南开大学 a. 软件学院; b. 信息技术科学学院, 天津 300071)

摘要: 针对类纸阅读器中在线读物的排版和网络延时问题, 提出一种面向嵌入式系统的在线读物系统。利用启发式规则对在线读物内容进行过滤和二次排版, 使当前阅读内容的排版适应类纸屏幕, 并对其缓存与预取, 为用户提供本地化的阅读体验。实验结果表明, 该系统可提高类纸阅读器中在线读物的阅读有效性。

关键词: 类纸阅读器 在线读物 Web信息抽取 网络预取 启发式规则 分层抽取

Research and Realization of Online Book System in E-paper Reader

LI Qing-cheng^{a,b}, ZHANG An-zhan^a, GONG Xiao-li^b, ZHANG Jin^b

(a. College of Software; b. College of Information Technical Science, Nankai University, Tianjin 300071, China)

Abstract: To solve the problem of proper display of online book in the E-paper reader, an online book reading system is designed. The system is based on embedded system. The content of the online book are filtered, to arrange the data displayed perfectly in the E-paper screen, and the content is cached and pre-fetched to solve the problem of network latency. Experimental results show that the system can make full use of E-paper screen for the online reading, providing users with localized reading experience and it is an effective solution to the E-paper reader questions for online reading of the layout.

Keywords: E-paper reader online book Web information extraction network pre-fetch heuristic rule hierarchical extraction

收稿日期 2011-06-20 修回日期 网络版发布日期 2012-02-05

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2012.03.086

基金项目:

国家“863”计划基金资助重大项目(2008AA03A334)

通讯作者:

作者简介: 李庆诚(1964—), 男, 教授、博士生导师, 主研方向: 云计算, 嵌入式系统; 张安站, 硕士; 宫晓利, 博士; 张金, 副教授、博士

通讯作者E-mail: liqc@nankai.edu.cn

参考文献:

[2] 全国国民阅读调查课题组. 国民阅读调查: 中国国民对阅读作用的认知较高[EB/OL]. (2010-04-26).

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(495KB)
- ▶ [HTML] 下载
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 类纸阅读器
- ▶ 在线读物
- ▶ Web信息抽取
- ▶ 网络预取
- ▶ 启发式规则
- ▶ 分层抽取

本文作者相关文章

- ▶ 李庆诚
- ▶ 张安站
- ▶ 宫晓利
- ▶ 张金

PubMed

- ▶ Article by Li, Q. C.
- ▶ Article by Zhang, A. Z.
- ▶ Article by Gong, X. L.
- ▶ Article by Zhang, J.

[4] 王 权, 施韶亭. 基于子树广度的Web信息抽取[J]. 计算机工程. 2009, 35(3): 89-90 [浏览](#)

[5] 柳佳刚, 陈 山, 黄 樱. 一种改进的基于本体的Web信息抽取[J]. 计算机工程. 2010, 36(4): 39-41 [浏览](#)

[7] 蒋宏潮, 王大亮, 班晓娟. 基于XML的Web数据半自动采集[J]. 计算机工程. 2009, 35(21): 51-53 [浏览](#)

本刊中的类似文章

1. 黄健, 梁松涛. 静态最大可解网络编码的构造[J]. 计算机工程, 2012, 38(04): 108-109
2. 杨舟, 卓林, 赵朋朋, 崔志明. 一种针对商品数据记录的自动抽取方法[J]. 计算机工程, 2010, 36(23): 262-265
3. 宫继兵; 唐 杰. 基于Ontology的视频描述信息抽取系统[J]. 计算机工程, 2009, 35(18): 34-36
4. 胡仁龙; 袁春风; 武港山; 濮小佳. 基于重复模式的自动Web信息抽取[J]. 计算机工程, 2008, 34(22): 73-76
5. 刘 辉; 陈静玉; 徐学洲. 基于模板流程配置的Web信息抽取[J]. 计算机工程, 2008, 34(20): 55-57
6. 尹洪章; 曹先彬; . 结合内容相似性和时序性的社会网络挖掘[J]. 计算机工程, 2008, 34(1): 83-85

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4920"/>
<input type="text"/>			