

中国科技核心期刊

计算机系统应用

COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于置信度理论的网络知识融合系统和应用

Web Knowledge Fusion System Based on Certainty Factor Theory and Its Application

医疗信息系统基础设施架构

Medical Information System Infrastructure

面向家庭的个性化数字出版系统

Family-Oriented Personalized Digital Publishing System

陕西电信存储虚拟化整合技术

Storage Virtualization Integration with Technology on Shaanxi Telecom

DNS数据安全解决方案

Solutions to DNS Data Security Threat

2011. 1

主管单位：中国科学院
主办单位：中国科学院软件研究所

ISSN 1003-3254



目 录

系统建设

- (01) 基于置信度理论的网络知识融合系统和应用 王海栋、郑晓庆、张红俊
- (07) 医疗信息系统基础设施架构 张林萍
- (12) 列车轴承立体仓库系统 张瑞娟、蒲宝明、潘世铭
- (17) 面向家庭的个性化数字出版系统 杨冰、金更达、许端清、傅强
- (22) 面向服务架构的异构系统集成模型 向伟、蒲国林、杨清平
- (27) 基于数据仓库的篮球教练辅助决策支持系统 方心飞、叶枫、周钧
- (32) 基于案例模糊的无人机故障诊断系统 季文韬、陈汶滨、张平
- (36) Kerberos 协议在单点登录系统中的改进及应用 陈丽、于东海

研究开发

- (41) 基于语义的互联网药品信息抽取算法 沈元一、郑晓庆、顾轶灵
- (48) 多相位感应控制配时方案的优化设计 邵锦锦、陈锋、孙欣欣、朱特浩、关胜晓
- (52) 基于虚拟信标节点的定位算法 钟进发、许力、叶阿勇、黄晨钟
- (57) 基于 Web 的数字博物馆虚拟空间的构建与实现 王永平、魏绍谦
- (62) 一种基于秘密分享的认证中心私钥保护方案 张子振、毕殿杰
- (66) 赤脚平面足迹生物特征提取及测算 舒力迪、陈连锁
- (70) 基于 IIFA 算法的 SOA 安全模型 蔡亮、王兵、李辉
- (75) 嵌入式 Web Server 在电能数据终端中的应用 黄涛、李彤、高嵩岩
- (80) 基于 KD 树子样的聚类初始化算法 潘章明
- (84) 基于 SNMP 的 GPON 网管系统中网络拓扑显示模块的设计 陈曙、张江鑫
- (89) 计算机网络终端准入控制技术 周超、周城、丁晨路
- (95) 一种基于基元的彩色图像检索方法 王华、戴芳
- (100) 本体辅助政务信息检索 屈振新、刘莉萍

实用案例

- (104) GPU 上计算流体力学的加速 董廷星、李新亮、李森、迟学斌
- (110) SIP Servlet 应用路由机制 仇婕、林浒、杨海波
- (116) V2 软件视频会议系统在安徽省气象部门的建设与应用 吴奇生、蔡辉、胡守海
- (120) 测试用例自注册与按需执行系统 张金、李茹、胡先兵
- (124) 数据库中基于密文角色的密钥管理方案 肖飞、黄正东、王光华

应用技术

- (128) AJAX 应用的典型设计模式 周杨
- (133) 陕西电信存储虚拟化整合技术 杨云峰、李喆
- (137) 基于 Kalman 预测的人体运动目标跟踪 曲云腾、李平康、杜秀霞
- (141) 基于 ARM 和扩频技术的架线电机车载波电话设计 李文江、王国震、闫孝恒、史旭鹏
- (146) 以太环网技术在校园网可靠性设计中的应用 段国云、周迪民
- (150) 贪心算法在系统故障诊断策略生成中的应用 孙煜、刘松风、马力

经验交流

- (155) 利用 MTOM 编码和异步调用改进流传输的性能 罗小平、胡卫东、闫三虎
- (160) 人脸识别中光照处理方法的分析 刘笃晋、孙淑霞、李思明
- (163) 多核龙芯 3A 上二级 BLAS 库的优化 李毅、何颂颂、李恺
- (168) DNS 数据安全解决方案 许海涛、金键、毛伟
- (173) 面向电子商务应用的 WebGIS 系统 郭皎、石洪波、王昌
- (178) GPU 上的矩阵乘法的设计与实现 梁娟娟、任开新、郭利财、刘燕君
- (182) 企业级信息系统数据迁移方法 李喆、万小健
- (185) 基于 CUDA 的体数据可视化工具 叶良、单桂华、刘俊、迟学斌
- (188) 通过行命令创建 Sybase12.0 数据库 郭彬
- (192) Mplayer 的嵌入移植 刘玉萍
- (197) 一种 F-scores 和 SVM 结合的客户分类方法 段刚龙、黄志文、王建仁
- (201) B/S 系统表示层设计文档编制方法 李小麟
- (205) 抽象工厂设计模式在 MIS 中的应用 贾延明、张永涛

Contents

System Construction

- (01) Web Knowledge Fusion System Based on Certainty Factor Theory and its Application WANG Hai – Dong, ZHENG Xiao – Qing, ZHANG Hong – Jun
(07) Medical Information System Infrastructure ZHANG Lin – Ping
(12) Train Bearings Warehouse System ZHANG Rui – Juan, PU Bao – Ming, PAN Shi – Ming
(17) Family – Oriented Personalized Digital Publishing System YANG Bing, JIN Geng – Da, XU Duan – Qing, FU Qiang
(22) Heterogeneous System Integration Based on Service – Oriented Architecture XIANG Wei, PU Guo – Lin, YANG Qing – Ping
(27) Basketball Coach’s Assistant DSS Based on Data Warehouse FANG Xin – Fei, YE Feng, ZHOU Jun
(32) Case – Based Fuzzy Fault Diagnosis System for UAV JI Wen – Tao, CHEN Wen – Bin, ZHANG Ping
(36) Improvement and Application of Kerberos Protocol to Single Sign – On System CHEN Li, YU Dong – Hai

Research and Development

- (41) Web Medicine Information Extraction Algorithm Based on Semantics SHEN Yuan – Yi, ZHENG Xiao – Qing, GU Yi – Ling
(48) Optimization Design of Multi – Phase Inductive Control Plan SHAO Jin – Jin, CHEN Feng, SUN Xin – Xin, ZHU Te – Hao, GUAN Sheng – Xiao
(52) Localization Algorithm Based on Virtual Beacon Nodes ZHONG Jin – Fa, XU Li, YE A – Yong, HUANG Chen – Zhong
(57) Web – Based Digital Museum Construction and Realization of Virtual Space WANG Yong – Ping, WEI Shao – Qian
(62) Protection for CA Private Key Based on Secret Sharing Scheme ZHANG Zi – Zhen, BI Dian – Jie
(66) Barefoot Plane Footprint Biological Feature Extraction and Measurement SHU Li – Di, CHEN Lian – Suo
(70) SOA Security Model Design Based on IIFA Algorithm CAI Liang, WANG Bing, LI Hui
(75) Application of Embedded Web Server in Data Acquisition Terminal of Electric Energy HUANG Tao, LI Tong, GAO Song – Yan
(80) Initialization Algorithm of Clustering Using Subsample for KD – Tree PAN Zhang – Ming
(84) Design of the Network Topology Display Module in GPON Network Management System of SNMP – Based CHEN Shu, ZHANG Jiang – Xin
(89) Technology of Endpoint Admission Control in Computer Networks ZHOU Chao, ZHOU Cheng, DING Chen – Lu
(95) Color Image Retrieval Algorithm Based on Texton WANG Hua, DAI Fang
(100) Ontology Auxiliary Government Information Retrieval QU Zhen – Xin, LIU Li – Ping

Application Case

- (104) Acceleration of Computational Fluid Dynamics Codes on GPU DONG Ting – Xing, LI Xin – Liang, LI Sen, CHI Xue – Bin
(110) Application Router for SIP Servlet QIU Jie, LIN Hu, YANG Hai – Bo
(116) Construction and Application of V2 Software Video Conference System in Anhui Meteorological Bureau WU Qi – Sheng, CAI Hui, HU Shou – Hai
(120) Test Case Self – Register and Execute On – Demand System ZHANG Jin, LI Ru, HU Xian – Bing
(124) Design of Security Key Management Scheme Based on Encryption Role in Database XIAO Fei, HUANG Zheng – Dong, WANG Guang – Hhua

Applied Technique

- (128) Typical AJAX Design Patterns ZHOU Yang
(133) Storage Virtualization Integration with Technology on Shaanxi Telecom YANG Yun – Feng, LI Zhe
(137) Moving Human Target Tracking Based on Kalman Prediction QU Yun – Teng, LI Ping – Kang, DU Xiu – Xia
(141) Design of Trolley Wire Haulage Motor Communication System Based on ARM and Spread Spectrum LI Wen – Jiang, WANG Guo – Zhen, YAN Xiao – Heng, SHI Xu – Peng
(146) Implement of Ethernet Ring Network Technique in Design of Campus Network Reliability DUAN Guo – Yun, ZHOU Di – Min
(150) Application of Greedy Algorithm to Sequential Fault Diagnosis SUN Yu, LIU Song – Feng, MA Li

Experiences Exchange

- (155) Improve the Performance of Streaming by Using MTOM Encoding and Asynchronous Calls LUO Xiao – Ping, HU Wei – Dong, YAN San – Hu
(160) Analysis of Illumination Treatment Methods in Face Recognition LIU Du – Jin, SUN Shu – Xia, LI Si – Ming
(163) Optimization of BLAS Level 2 Based on Multi – Core Loongson 3A LI Yi, HE Song – Song, LI Kai
(168) Solutions to DNS Data Security Threat XU Hai – Tao, JIN Jian, MAO Wei
(173) WebGIS System Oriented E – Business Applications GUO Jiao, SHI Hong – Bo, WANG Chang
(178) Design and Implementation of Matrix Multiplication on GPU LIANG Juan – Juan, REN Kai – Xin, GUO Li – Cai, LIU Yan – Jun

(182) Enterprise Information System Data Migration Methods	LI Zhe, WAN Xiao - Jian
(185) CUDA - Based Volume Data Visualization Tool	YE Liang, SHAN Gui - Hua, LIU Jun, CHI Xue - Bin
(188) Creation of Sybase Database Service in Command Line Environment	GUO Bin
(192) Mplayer Embedded Transplant	LIU Yu - Ping
(197) A Method Combined of Support Vector Machine and F - scores for Customer Classification	DUAN Gang - Long, HUANG Zhi - Wen, WANG Jian - Ren
(201) Method to Write Design Documents for Presentation Layer of B/S System	LI Xiao - Lin
(205) Abstract Factory Design Pattern in the Application of MIS	JIA Yan - Ming, ZHANG Yong - Tao

《计算机系统应用》稿约

《计算机系统应用》(CN - 2854/TP, ISSN1003 - 3254)创刊于1992年,是中国科学院主管、中国科学院软件研究所主办的、面向国内外公开发行的技术性、应用性科技核心期刊。《中国期刊网》和《中国学术期刊光盘版》全文收录,是《中国学术期刊综合评价数据库》和《中国科学引文数据库》的来源期刊。

本刊的办刊宗旨是宣传推广信息技术在各行各业的应用。重点是宣传介绍计算机应用系统的建设(包括系统的规划、设计与开发等方面)、信息技术的应用研究与开发成果以及相关技术的分析,探讨与应用。

读者对象:各行各业与计算机应用有关的人士,包括管理人员及从事计算机应用系统设计、开发、维护的专业人员;大专院校相关专业的教师与研究生。

本刊为月刊,大16开,208页/期(邮发代号:82 - 558,28.00元/期,全国各地邮局订阅)。

主要栏目如下:

系统建设:主要内容是应用系统的总体规划、设计、开发与实施方案。

研究开发:登载应用研究与开发人员结合各行各业的实际需求所进行的研究与开发成果。

应用技术:介绍当前信息技术特别是热点技术的研究分析与实际应用。

实用案例:介绍已付诸实用的各种应用系统实施、运行及所取得的实际效益。

经验交流:登载系统开发及运行管理过程中有推广价值的实践经验与操作方法。

产品应用:宣传介绍流行的各种IT新产品,如网络产品、芯片产品、数据库、中间件、开发工具、系统平台等产品的特性及实际应用。

专论·综述:面向管理层与决策层人士,内容主要是研究与探讨信息技术在推广应用中存在的普遍性问题,报道当前技术发展的最新趋势与动态,以及对某些专题的论述。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃投稿。来稿内容应突出实用性并符合当前发展潮流及技术热点。具体注意事项如下:

1. 文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。系统建设及应用开发文章应突出关键技术,减少一般性论述。如有程序代码应加1:1的中文注释以增强可读性。

2. 每篇稿件以8000字左右为宜。稿件若太长,本刊将予以适当删节。来稿应附中英文摘要,关键词及英文题目,并附主要参考文献。

3. 作者投稿后可在线查询稿件处理状态,两个月左右可以查询是否录用,在此之前请不要投其他刊物。

4. 录用稿件将发录用通知并收取版面费,按投稿先后顺序发表,一经发表即给作者寄样刊及稿酬。

5. 本刊已启用网上投稿系统,不再接受通过Email或邮寄方式的投稿,请作者选择在线投稿方式。

6. 通讯方式:

100190 北京 8718 信箱中科院软件所《计算机系统应用》编辑部

网址:www.c-s-a.org.cn

Email:csa@iscas.ac.cn

电话:010 - 62661041