

目次



专题：管控一体化

全国高等学校计算机教育研究会 会刊
中国计算机用户协会 智能控制分会

·CSCD 核心期刊 中国计算机用户协会 一级刊物
·重点大学职称学位论文发表刊物
·国际交流刊物 IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

微计算机信息® WEI JI SUAN JI XIN XI

(2010年6月18期 第26卷 总313期 旬刊 1984年创刊)

本刊影响因子:1.074 中国学术期刊综合引证年度报告(2008)

《微计算机信息》杂志 编委会

主任委员 陈正清

委员(以姓氏笔划为序)

马增良 王沁 王青 王普 王行愚

王志良 丛爽 宁滨 孙家广 孙增圻

毕树生 邢继峰 吴宏鑫 吴启迪

宋健 张玘 陈祥光 郑贵林 柳翔

钟义信 涂序彦 谢寿生 楚天广

中国人工智能学会理事单位

中国智能自动化学会理事单位

中国计算机用户协会理事单位

办刊宗旨：IT与自控技术在工业自动化中的应用

主编：曲非非

副主编：蔡希林

责任编辑：安昊然 吴庆山

主管：山西省科学技术协会 中国计算机用户协会

主办：中国计算机用户协会 智能控制分会

中国计算机用户协会

山西分会

出版：微计算机信息编辑部

排版：本刊编辑部

印刷：时尚印佳印刷厂

刊号：ISSN 1008-0570

发行：北京报刊发行局

CN 14-1128/TP

广告许可证：1404003000014

订购：全国各地邮局

邮发代号：82-946

中国国际图书贸易总公司

国外代号：TP3500

社址：长治 20 信箱

电话：0355-2091789

每期定价：10.00 元(旬刊)

全年定价：360.00 元

广告联系电话：010-62130875、62132436、62192616

电话/传真：010-62132436、62192616

电子邮件：control-2@163.com

网址：http://www.mi-press.com

投稿：网上在线投稿

●博士论坛 Doctoral Forum

基于支持向量机的 Web 用户行为异常检测方法 孙明谦 等(1)

基于 3D 游戏引擎的物理探究学习平台设计 田兴彦 等(4)

语义互操作中属性冲突的消解研究 屈振新 (6)

基于 CSM 短消息平台的信息发布系统 徐志刚 等(9)

改进的 k-means 算法在入侵检测中的应用 张冬雯 等(11)

一种基于集聚确定文本意向结构的方法 陈燕敏 等(14)

●控制管理 Control in Management

基于 IDEF 与 UML 的系统建模方法及映射规则研究 卜英勇 等(16)

基于 PSO 的多目标生产经营参数优化 黄启富 等(19)

基于影像浏览技术的卫星成像编程申请服务的实现 周岳昆 等(21)

面向 CBS 的可测试性评估方法研究 宗建建 等(24)

胎心宫缩图计算机分析系统的设计与实现 陆尧胜 等(26)

基于 Internet 的火灾远程监控系统中的 QOS 技术研究 裴建国 (29)

负载均衡技术在防伪税控系统中的应用 吴金保 等(32)

基于 sharepoint 的 SDN 企业协作平台的研究 陈荔 等(34)

Research on Sharepoint-Based SDN Enterprise Collaboration

Platform CHEN Li 等(36)

煤与瓦斯突出“四位一体”防治技术研究 杨羽 等(38)

基于 SOA 企业级架构的水利防御平台设计 刘定一等(40)

决策支持在能源管理中的应用 刘艳慧 等(43)

青藏铁路信息共享平台技术方案研究 何涛 等(46)

基于 Struts 的计量器具管理系统的设计与实现 刘红霞 等(48)

组态软件与管理信息系统的深度集成化研究 伍瑾斐 等(50)

UML 在河北气象站网管理信息系统中的应用 范增禄 等(52)

基于 CIMS 环境的质量管理系统的设计 王培琛 等(54)

井场数据远程传输系统的应用 谢超 等(56)

青海省制造业信息化系统集成应用研究 谢丽珍 (58)

●信息安全 Information Security

基于用户授权的恶意软件防护方法 董黎明 等(61)

基于 ECC 的数据安全传输系统的实现与算法优化 花岭 等(64)

保护私有信息的多方排序协议 黄宏升 等(67)

Web 服务安全技术的研究与实现 覃海生 等(69)

一种基于信誉度的 MANET 安全路由协议 柯向东 (71)

基于专家系统与神经网络的人侵检测系统 周亮 等(73)

基于 SCWS 技术的图形化界面卡的接口与安全 邱薇华 等(76)

基于环 Z_n 上的圆锥曲线的匿名代理签名方案 贾娜 等(78)

人侵检测系统中关联规则的挖掘与过滤 王文娟 等(80)

基于角色和视觉密码的匿名访问控制 张书真 等(83)

智能入侵检测系统中异常分析模块的实现 孙勇毅 等(86)

食品安全源头追踪网络监控系统设计研究 潘春华 等(89)

枚举欧拉数对 RSA 密码体制的攻击 胡建军 等(91)

IPSec 和 L2TP 集成的多安全连接技术研究及实现 李慧 等(93)

一种基于 DWT 和 SVD 图像水印的新算法 林旭亮 等(96)

基于校园网络的安全评估系统 吴嵘 (98)

遗传算法在目标主机安全量化评价中的应用 梁晓茹 (101)

基于 Linux 的网络入侵防御系统设计 冀建荣 等(103)

网络远程教育安全机制研究 曹庆旭 (105)

●网络与通信 Network & Communication

一种以太网数据通讯方法的设计与实现 熊鹰 等(107)

网络考试系统中考试控制方法的研究 陈曦 (109)

基于 VC.NET 的 H.264 实时解码系统的实现孙 庆 等(112)
 基于 IEEE 802.16 协议的分组调度研究宋朝眉 等(114)
 思想政治理论课教学网站的设计和实现赖春晖 等(116)
 网络舆情分析系统的研究与设计张焕明 (119)
 网络化测试技术研究及应用杜鹏飞 等(122)
 一种基于子网和超级节点的 SS-Chord 搜索算法薛 琴 (125)
 集群环境中的网格平台建设方案施运梅 等(128)
 一种基于 JMX 多级网络管理方法的研究王海涛 等(131)
 基于 SIP 协议的 IP 电话终端设计与实现李凤勤 (134)
 线形异构传感器网络生命周期研究袁辉勇 等(136)
 网络热点信息发现系统的设计与实现邓爱萍 (138)
 BGP/MPLS VPN 系统 QoS 性能评估隆 冰 等(140)

● 电子商务与物流 E-Commerce & Logistic

基于中间件的商城系统数据集成平台刘智珺 等(143)

● 数据库 数据仓库 数据挖掘 Databases & Data Mining

基于辅助视图的自维护方法王俊贤 等(145)
 一种简单有效的并行化频繁项集挖掘算法金 桃 等(147)
 数据挖掘技术在农业生产中的应用李增祥 (150)
 数据库的备份与恢复的具体应用贾小恒 (152)
 一种基于 hash 和项集空间划分的关联规则挖掘算法姚 亮 (154)

● 软件时空 Control Software

ASP.NET Web 应用程序身份验证分析黄大伟 (157)
 增量预取技术在持久化框架中的研究与实现张美玲 等(160)
 基于 SOA 的系统集成应用研究高 健 等(162)
 一种 ITS 教学模式适应性选择策略的算法研究欧 文 等(165)
 基于 Web Service 的数据传输和处理速度的优化设计黄 丹 等(168)
 基于 UEFI 的自动测试系统的设计与实现徐 梅 等(171)
 Excel 平台下快速灵活报表定制的设计与实现杨 阳 等(173)
 基于 XMPP 协议的 ejabberd 服务器黑名单实现顾治华 等(175)
 一个基于基本集的快速约简算法申锦标 (178)
 基于浅层句法分析的术语抽取研究刘俊杰 等(180)
 基于 ASN.1 的 MAP 码流的 BER 编解码的设计与实现侯 煜 等(183)
 基于遗传算法的虚拟维修拆装序列规划邹 超 等(185)
 基于需求分析的软件质量目标策划方法邓治文 等(187)
 武警初级指挥院校 C 语言教学方法研究何 赛 等(189)
 基于本体语义标引中的存储与检索研究王宏生 等(191)
 关于广义自缩序列 $b_{(a_{i_1}+a_{i_2})}$ 的最小周期孙国华 等(193)
 基于 VHDL 的非系统前馈卷积码编码器设计蔡 烁 等(196)
 基于 Vtools 的教学软件设计与实现吴 静 等(199)
 基于优化 Apriori 算法的藏语音韵律规则研究达哇彭措 (202)
 一种改进的高效分布式互斥请求集生成算法申二威 等(205)
 基于班智达藏文查询接口及信息抽取研究华却才让 等(208)
 基于模糊神经网络的大学生综合素质评价王桂芳 等(210)
 基于信息熵的粗糙集属性约简算法研究宋桂娟 等(212)
 基于 Java 的航空订票系统设计赵晓霞 (214)
 基于 BP 神经网络的领导干部考评研究游庆祥 等(216)
 Web 服务组合事务模型研究与实现房丙午 等(218)
 基于校园网的云计算应用初探崔 文 等(221)
 基于差别散列表的属性约简算法孔丽英 (224)
 基于小波分析的模糊推理方法董永英 等(226)
 固定压缩率算法的开发及实现潘仕彬 等(229)
 基于 J2EE 远程教学系统平台的设计与实现孙惠芬 (231)
 基于 Struts 框架的权限控制模块的设计陈文霞 等(233)

书
目
征
询

- 《系统接口与通信工程应用 200 例》
 《传感器与仪器仪表工程应用 200 例》
 《无线数据通信工程应用 200 例》
 《DSP 技术应用 200 例》
 《ARM 技术应用 200 例》
 《FPGA 技术应用 200 例》
 《组态软件技术应用 200 例》
 《80C51 宏汇编程序设计语言》
 《现场总线技术应用 200 例》
 《嵌入式系统应用精选 200 例》
 《PLC 技术应用 200 例》

永明电源 WWW.YMPOWER.COM
 工控电源专业设计生产厂



电话: 0351-702117 7025557 7029997 传真: 0351-7032227
 地址: 太原市高新区科技街 19 号 (030006) E-mail: ympower@ympower.com

北京双诺测控技术有限公司

ISA PCI USB PC104
 总线测控板卡

网址: www.wvlab.com.cn
 电话: 010-62644617 62552751

Competent Authority: China Computer Users Association, Automation Branch.

Publisher: Microcomputer Information

Chief Editor: Qu Feifei

Tel: 8610-62132436, 62192616 (T/F), 62130875

Publication Number: ISSN 1008-0570
 CN 14-1128/TP

Advertisement Business Licence: NO.1404003000014

Overseas Price: US \$ 10.00

E-mail: control-2 @ 163.com

Website: http://www.mi-press.com

本刊声明

作者在《微计算机信息》杂志上投稿的唯一途径是：
 在 www.autocontrol.com.cn (www.mi-press.com) 网上在线投稿。

本刊从来没有委托其他网站、个人包括《中国论文联盟》www.lwlm.com。

凡是用“论文转让”论文投稿者，就是违反了“中华人民共和国著作权法”。为了维护作者的合法利益，本刊拒绝非法稿件。

Contents

A Method of Anomaly Detection of Web User Behavior Based on SVM	SUN Ming-qian Etc.(1)	The Interface and Security of Multimedia Card Based On SCWS	QIU Wei-hua Etc.(76)
A Design of A 3D Game Engine-based Simulation Platform for Physical Experiment	TIAN Xing-yan Etc.(4)	Anonymous Proxy Signature Based On The Conic Curves Over Z_4	JIA Na Etc.(78)
Research on elimination of property confliction in semantic interoperation	QU Zhen-xin (6)	The Mining and Filtering of Association Rules in Intrusion Detection Systems	WANG Wen-juan Etc.(80)
An Information Releasing System Based on GSM SMS Platform	XU Zhi-gang Etc.(9)	Anonymous Access Control Based on Role and Visual Cryptography	ZHANG Shu-zhen Etc.(83)
Application of improved k-means Algorithm in Intrusion Detection	ZHANG Dong-wen Etc.(11)	The intelligence turns to invade to monitor the system in excrescent analytical realization of the mold piece	SUN Yong-yi Etc.(86)
An Approach to Determine Textual Structure Based on Cohesion	CHEN Yan-min Etc.(14)	Study on System Design of Food Safety Network Monitoring source track	PAN Chun-hua Etc.(89)
IDEF&UML Based System Modeling Method and Mapping Rule Study	BU Ying-yong Etc.(16)	Attack of RSA Cryptosystem Based on enumerating Euclid numbers	HU Jian-jun Etc.(91)
A PSO based Multi-objective optimization method for mine production	HUANG Qi-fu Etc.(19)	Study and Realization on Multi-security-connection Based on the Combination of L2TP and IPsec	LI Hui Etc.(93)
The Realization of Programmable Satellite Data Service Based on Image Browsing Technology	ZHOU Yue-kun Etc.(21)	A New Watermarking Algorithm Based on DWT-SVD for Images	LIN Xu-liang Etc.(96)
Research of Evaluation Method of Testability for CBS	ZONG Jian-jian Etc.(24)	Based on the campus network security evaluation system	WU Rong (98)
The design and implementation of computer analysis system for CTG	LU Yao-sheng Etc.(26)	The application of Genetic Algorithm in the target host security of quantitative evaluation	LIANG Xiao-ru (101)
Study on the QOS requirement and solution of the Fire Remote Alarm System Based on Internet	PEI Jian-guo (29)	Research and Design of IPS Based on Linux	XI Jian-rong Etc.(103)
Technology of Load Balancing in Anti-counterfeiting Tax control system	WU Jin-bao Etc.(32)	Research on the Security Mechanisms for Network Distance Education System	CAO Qing-xu (105)
Research on Sharepoint-Based SDN Enterprise Collaboration Platform	CHEN Li Etc.(34)	Design and Realization of One Ethernet Data Communication Method	XIONG Ying Etc.(107)
Research on Sharepoint-Based SDN Enterprise Collaboration Platform	CHEN Li Etc.(36)	Test Control Method of Network Test System	CHEN Xi (109)
The reserch of gas and coal outburst "Four-in-One" integrated control technique	YANG Yu Etc.(38)	Implementation of H.264 Real-Time Video Decoding System Based on VC.NET	SUN Qing Etc.(112)
Design of Water Defense Platform based on SOA Enterprise Structure	LIU Ding-yi Etc.(40)	The Research of Packet Scheduling Based on IEEE 802.16	SONG Zhao-mei Etc.(114)
Application of Decision Support System in The Energy Management	LIU Yan-hui Etc.(43)	Design and realization of Teaching Website of Ideology and Politics Theory	LAI Chun-hui Etc.(116)
Research on the technology Schemes of information-sharing platform of Qinghai-Tibet Railway train movement safety	HE Tao Etc.(46)	Research and Design of Internet Public Opinion Analysis System	ZHANG Huan-ming (119)
Design and implementation of the gage management system based on struts architecture	LIU Hong-xia Etc.(48)	Research and applications of network test technology	DU Peng-fei Etc.(122)
The Integration research of configuration software and management information system	WU Jin-fei Etc.(50)	SS-Chord Searching Algorithm Based on Subnetwork and Super Node	XUE Qin (125)
Application of UML in Hebei Management Information System of Meteorological Station Network	FAN Zeng-lu Etc.(52)	A Blueprint For Building Up Grid Basing On Cluster	SHI Yun-mei Etc.(128)
Study on Quality Management Information System Based on CIMS	WANG Pei-chen Etc.(54)	A Method of Research on the Multi-Level JMX Network Management	WANG Hai-tao Etc.(131)
Application of wellsite remote monitoring and superintending system	XIE Chao Etc.(56)	The Design and Implement of IP Telephone Terminal Based on SIP	LI Feng-qin (134)
Research on application of manufacturing informlized system integration in Qinghai province	XIE Li-zhen (58)	Lifetime Research for Line Heterogeneous Wireless Sensor Networks	YUAN Hui-yong Etc.(136)
Data Protect Method Based on User's Authorization	DONG Li-ming Etc.(61)	Design and Implementation of a Hot Web Information Detection System	DENG Ai-ping (138)
Implementation of A Cryptosystem Based on The Elliptic Curve Cryptography and the optimization of its Algorithm	HUA Ling Etc.(64)	Performance Evaluation of BGP/MPLS VPN QoS	LONG Bing Etc.(140)
Two Protocols for Privacy-Preserving Multi-Rank	HUANG Hong-sheng Etc.(67)	Based Middleware Platform for Data Integration Mall System	LIU Zhi-jun Etc.(143)
Research And Analyse Of Web Service Secure Model	QIN Hai-sheng Etc.(69)	Self-maintenance based on the auxiliary views	WANG Jun-xian Etc.(145)
A MANET Security Routing Protocol Based on Credit	KE Xiang-dong (71)	An efficient simple parallel frequent itemset mining algorithm	JIN Tao Etc.(147)
Intrusion Detection System Based on Combination of Expert System and BP Neural Network	ZHOU Liang Etc.(73)	Data Mining Technology in Agricultural Production Application	LI Zeng-xiang (150)
		Specific application of database backup and recovery	JIA Xiao-heng (152)

An Improved Association Rule Mining algorithm Based on Hash and Item sets Space	YAO Liang (154)
Identity authentication analysis for ASP.NET web applications	HUANG Da-wei (157)
The Research and Implement of Increasing Prefetching in Persistent Framework	ZHANG Mei-ling Etc.(160)
Research on applying SOA in system integration	GAO Jian Etc.(162)
Algorithms Design of Instruction Pattern Selecting Adaptive Tactic in ITS	OU Wen Etc.(165)
The Optimal design of data transmission and processing speed based on Web Service	HUANG Dan Etc.(168)
Design and Implementation of Automation Test System based on UEFI	XU Mei Etc.(171)
Design and Implementation of The Fast and Flexible Report Customization Base on Excel Platform	YANG Yang Etc.(173)
XMPP-based Ejabberd Server Privacy-List Implementation	GU Zhi-hua Etc.(175)
A Rapid Algorithm for Reduction Based on Basic Sets	SHEN Jin-biao (178)
A Research of Term Extraction Base On shallow parsing	LIU Jun-jie Etc.(180)
Design and Implementation of the BER Encoding/Decoding for MAP Data Rate Based on ASN.1	HOU Yu Etc.(183)
Study of large equip virtual maintenance assembly and disassembly sequence Planning based on genetic algorithm	ZOU Chao Etc.(185)
Software Quality Object Plan Method Based on Demands Analysis	DENG Zhi-wen Etc.(187)
Research of C Language Teaching Method on Armed Police Command College	HE Qian Etc.(189)
Research on Storage and Retrieval of Semantic indexing based on ontology	WANG Hong-sheng Etc.(191)
On the least period of generalized self-shrinking sequences $b(a_{k-1}, a_{k-2})$	SUN Guo-hua Etc.(193)
The Design of Nonsystematic Feedforward Convolutional Coder Based on VHDL	CAI Shuo Etc.(196)
Designing Teaching Software Based on Virtools	WU Jing Etc.(199)
Extracting Tibetan prosodic patterns by association rule	DAWA Peng-cuo (202)
An Improved High Efficiency Distributed Mutual Exclusion Quorum Generation Algorithm	SHEN Er-wei Etc.(205)
Research on BANZHIDA Tibetan Query Interface and Information Extraction	HUAQUE Cai-rang Etc.(208)
Comprehensive Quality Evaluation of College Students Based on Fuzzy Neural Network	WANG Gui-fang Etc.(210)
Research on attribute reduction algorithm in rough set based on information entropy	SONG Gui-juan Etc.(212)
Design of The Airline Booking System Based on Java	ZHAO Xiao-xia (214)
Research on Assessment & Evaluation of Cadres Based on BP Neural Network	YOU Qing-xiang Etc.(216)
Research and Implementation of Transaction Model for Web Services Composition	FANG Bing-wu Etc.(218)
Research of Cloud Computing in Campus	CUI Wen Etc.(221)
An Attribute Reduction Algorithm Based on Difference Hash Table	KONG Li-ying (224)
Fuzzy Reasoning Method Based on wavelet analysis	DONG Yong-ying Etc.(226)
Development and Implementation of Fixed Compression Ratio Compression Algorithm	PAN Shi-bin Etc.(229)
Design and Implementation of Remote Education System Platform Based on J2EE	SUN Hui-fen (231)
The Design of Access control model based on Struts Framework	CHEN Wen-xia Etc.(233)

投 稿 须 知

基金资助论文发表 CSCD 核心期刊 中国核心期刊
IEEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

《微计算机信息》宗旨为:IT 与自动控制技术在工业自动化中的应用。这是投稿内容的方向!

本刊欢迎业界专家、教授、中青年学者以及工程技术人员投稿,其论文应反映当前国内外技术创新及其应用方面的先进理论、技术成果或发展趋势;有实际应用背景,并有相应的实验结果;未在国内外期刊上公开发表过的有独创内容的论文。主要内容和结论要明确。学生投稿论文需要有责任导师审阅批注。

论文注明:1.基金资助;2.项目产生的经济效益。3. 论文结尾注明创新观点。

本刊遵照著作权法,自作者投稿 7 日内,向作者发出修改稿件商榷,或拒绝刊登的通知,30 日内发出刊登通知。

具体要求如下:

- 文题醒目切题,简明扼要,中英文对照;
- 给出中英文大标题、摘要、关键词及中图分类号、文献标识码,有汉语拼音的作者姓名、中英文作者简介、中英文单位名称。摘要要准确反映论文要点,一般在 200-300 字左右,关键词 3-5 个;

· 综述性文章字数要求在 5000 字左右〔不刊登学生作者的综述性文章〕,其他技术论文要求在 4000 字左右(A4 纸、5 号字、通栏排,4 页),图表一般不超过 3 幅,图表中如有英文一定要译成中文。外文字母分清大、小写,物理量用斜体,文中科技词语、计量单位与符号应符合国家公布的标准要求;

· 给出必要的参考文献(包括主要责任者、文献题名及版本、文献类型、出版地、出版者、出版年等),并在文内用上角标标出。新理论、观点应给出出处;并写出中图分类号;文献标识码。

· 有基金资助的论文请在文稿首页地脚位置注明基金名称或资助机构和批准文号。

· 来稿不得一稿多投(凡以其他文种形式在任何刊物上正式发表过的论文不得再投到我刊,不得同时将来稿或部分投其他刊物),不得涉及国家机密。稿件一经录用,版权归编辑部所有,本刊已加入清华大学主办的《中国学术期刊》(光盘版)和中国科技信息研究所万方数据-数字化科技期刊群。凡经本刊录用稿件,作者便自动将光盘版和版权转让给编辑部,编辑部不再另行通知。凡不同意将自己稿件纳入光盘和网络版的作者,请另投他刊。作者应遵守中华人民共和国著作权法。没有版权纠纷,本刊不承担连带责任。

· 来稿一律不退,请自留底稿,超过 3 个月未接到通知者请与编辑部联系,录用稿编辑部有删改权,属保密部分,请作者慎重处理,文责自负。录用稿件将酌情收取少量版面费,稿费从优;

· 来稿请注明所投栏目;

· 给出作者简介(包括姓名、性别、出生年月、籍贯、职称、学位、简历及研究方向),并给出详细通信地址、邮编及电话,以便联系。

· 如何写好中、英文对照。(1)中英对照部分包括题目、作者名、单位名、摘要和关键词,要求两者一致。(2)题名,中文不宜超过 20 个汉字,英文避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号等。(3)作者名最多 4 个,用逗号分隔。不同单位作者名,右上角加序号标注。英译时,用汉语拼音,姓在前,名在后,姓全用大写,且双字名中加连字符。(4)单位名称相当通信地址,逗号后加省市邮编,这些都写在()内。多单位名称用分号分隔,并冠以序号,以便同作者名标注对应。英译时按英文地址倒置习惯,最后加", China" 字样。(5)摘要,要用第三人称表述该文的研究目的、方法、结果和结论,是对论文不加评述的独立短文。以 200-300 汉字为宜。请注意英文摘要的书写和文法并和中文内容相一致。(6)关键词数量以 3-6 个为宜,且用分号分隔。中文关键词中不出现西文。

<http://www.mi-press.com> <http://www.autocontrol.com.cn>

投稿方式:网上在线投稿