

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
·重点大学职称学位评定论文发表刊物
·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 8 月 24 期 第 26 卷 总 319 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)

●博士论坛 Doctoral Forum

- 基于 MVC 模式、HTML 及数据库的柔性化报表生成技术 ····顾嘉等(1)
- 双模机顶盒在线升级方案设计与实现 ······韩洪波等(3)
- DTM 插件的研究和实现 ······单玉刚等(6)
- 使用聚类分析法截选产品结构的研究 ······周瑾(9)
- 基于内容用户建模在混合推荐算法中的应用 ······任磊等(11)
- 卫星准实时数据处理后台管理服务系统设计 ······李卫东等(14)
- 基于微位移的超分辨率重建算法研究 ······戴光智等(17)
- LEO 卫星地面干扰站的设计 ······赵星惟等(20)

●控制管理 Control in Management

- 一种融合邻居发现机制的 ZRP 区域路由协议 ······辛舒宁等(23)
- 工程项目管理组织结构网络模型设计 ······陈海艳等(25)
- 基于 SOA 的渔业信息资源整合模型 ······陆旦等(28)
- Spring AOP 的动态代理在工作流管理系统中的研究 ······李正辰等(31)
- 条码技术在物资流通企业中的应用 ······邸凤英(34)
- 烟草制丝线生产指挥系统的研究 ······赵伟等(36)

●信息安全 Information Security

- 民航 ATM 信息系统安全性评价指标体系的研究 ······马兰等(39)
- 基于产生式规则用于一次一密的认证的研究 ······冯泰等(41)
- 标准模型下强不可伪造的门限签名方案 ······李顺等(44)
- 一个改进的 BLP 模型及在安全文件系统上的应用 ······郭东等(46)
- 交换网 ARP 安全防御系统的分析与设计 ······李建萍等(50)
- 一个新的人侵检测分类算法 ······夏竹青等(53)
- 信息安全策略研究 ······裴建国(56)
- IPv6 网络安全系统的研究与设计 ······陈晓丹等(58)
- 基于 Web 服务的分布式隐私保护数据挖掘框架研究 ······苏国强等(60)
- 多校区图书馆网络安全防范技术的设计与实现 ······林昌意等(62)
- 基于 SET 协议的移动支付安全的分析与改进 ······万仲保等(64)
- 基于 ipv4/v6 下的 IKE 协议的研究及改进 ······杨立身等(67)
- 基于服务的统一认证系统研究 ······赵莉(69)
- 一种新型的基于 BC 图的网络安全算法 ······孙丽萍等(72)
- 基于改进的椭圆曲线数字签名技术研究 ······赵雪章等(75)
- DoS/DDoS 攻击原理与防范 ······雷颖(77)
- 网络准入技术的发展与展望 ······方三辉等(80)
- 金融票据的安全、高效传递 ······齐夏兵等(83)
- 基于 NDIS 中间层驱动的帧过滤设计与实现 ······陈锦标等(85)

●网络与通信 Network & Communication

- 基于组件技术的 IEC61850 研究与实现 ······钟加勇等(88)
- 基于 XML 的可配置数据采集网关 ······石为人等(91)
- 基于领域本体的网络产品检索引擎研究 ······周明等(94)
- 基于贝叶斯网络的大客户离网预警模型研究 ······郑伯锋等(96)
- 骨干通信网多流多特征流量异常检测 ······冯震等(99)
- 可信网络自控模型 ······尹韶峰(102)
- 基于 C/S 模式的网络通信系统的研究与实现 ······邓林华等(104)
- WWW 论坛采集关键技术研究 ······李恒训等(106)
- 一种 MPLS-TE 鱼形路由由 Dijkstra 改进算法 ······曹建秋等(108)
- MIMO-OFDM 系统信道估计算法的改进 ······刘冉等(111)
- 一种结构化 P2P 覆盖网络资源定位的研究 ······沈学利等(113)

万方数据

《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：中国计算机用户协会

山西省长治科学技术协会

主办：中国计算机用户协会

智能控制分会文字处理分会

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

智能天线在信道空分复用研究中的应用高 婷 等(115)

基于能量均衡的无线传感器网络算法的改进王艳丽 等(117)

基于索引量大小的分布式检索王宏生 等(120)

基于 DCT-IV 变换的 OFDM 信道消噪改进算法陈 刚 等(123)

一种支持多接口多路径的路由协议:MM-AOMDV吴术路 等(126)

新一代远程网络视频监控系统的设计与实现张克新 (129)

无线自组网络路由协议对网络性能影响的分析研究 ..韩丽屏 等(132)

一种网络应用协议流的重组与回放机制的研究与实现 ..张小梅 等(134)

● 电子政务 E-Government

Extjs 框架点击流在电子政务中的应用研究王冠宇 等(136)

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

一种用作频繁项集挖掘的改进 Apriori 算法陈宇晖 等(138)

空间数据仓库与数据挖掘在煤矿系统中的应用赵文涛 等(141)

多最小支持度关联规则挖掘研究常 浩 等(143)

XML 与面向 Web 的数据挖掘技术曹步文 等(145)

● 软件时空 Control Software

视频自动标注系统中的文本对齐算法褚镇飞 等(147)

基于迭代次数的变步长时域均衡算法刘 波 等(150)

暂态稳定综合控制空间并行计算王小琬 等(152)

面向实时数据分发服务的 DDS 性能研究杜涛涛 等(155)

不规则分组报表模型的研究与实现林碧英 等(159)

基于 SOA 架构的易货贸易系统的设计与研究夏小玲 等(162)

一种 H.264/AVC 帧内编码算法刘国丽 等(165)

基于遗传算法的多路径测试用例生成方法孙建华 等(168)

基于概念格的语义室内导航赵新云 等(170)

基于 Web Service 的 miRNA 门户系统的设计朱 林 等(172)

基于八叉树的四面体网格生成算法李春开 等(174)

基于 MPI 的模拟退火算法并行性研究孙哲丰 等(176)

基于密度的覆盖算法李景成 等(178)

基于 LINQ 的多源数据集成框架研究杜夏一 等(180)

基于本体的信息检索框架研究林 云 等(182)

C++ 函数重载解析在回归测试中的应用黄志勇 等(184)

一种基于 CUBE 的语义 OLAP 的 I/O 优化算法王晓明 等(187)

改进遗传算法在智能组卷系统中的研究应用赵加江 等(190)

基于 owl-s 的语义 web 服务发现研究孙 奎 等(192)

Web 服务管理技术研究综述陈 平 等(194)

基于 WordNet 和二分图的语义 Web 服务发现算法 ..·华建新 等(198)

多目标遗传算法在 QoS 组播路由选择中的应用周 倩 等(201)

基于渐进网格的地形模型简化算法的研究王玉琨 等(203)

基于片词模糊匹配技术的 JSP 在线考试系统王俊欢 (206)

自适应差分演化算法及其在全局优化中的应用贾丽媛 等(209)

论汉语语法改革及其对中文信息处理的促进作用陈海东 (212)

基于多式联运的物流配送系统研究与实现时 岩 (215)

基于本体的个性化信息检索模型设计姬朝阳 等(217)

蚁群优化算法求解车辆路径问题的研究蒋松荣 (220)

一种基于扩展互信息算法的特征选择方法郑 伟 等(223)

改进的规则引擎在医保系统中的应用彭 磊 等(225)

基于 VRML 的虚拟现实场景的构建余明辉 等(227)

基于蚁群理论的数据存取算法研究李 苹 等(230)

AOP 改进访问者模式一分高横切关注点郭俊恩 等(232)

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: 0351-7021117 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 flexible report generating technique based on MVC mode	
HTML and database	GU Jia Etc.(1)
An Online Upgrade Scheme for DVB/IP STB Based on Two Bootloaders	HAN Hong-bo Etc.(3)
Research and implementation of DTM Plug-in	SHAN Yu-gang Etc.(6)
The Study of Product Mix Selection based on Cluster Analysis	ZHOU Jin (9)
Application of content-based user profiling in hybrid recommender approach	REN Lei (11)
Design and Implementation of Management Service System of Quasi-Real Time Processing for Satellite Data	LI Wei-dong Etc.(14)
Study on Super-resolution Reconstruction Algorithm based on micro-displacement	DAI Guang-zhi Etc.(17)
Design on Ground-Based-Jammer Against LEO Satellites	ZHAO Xing-wei Etc.(20)
A New Zone Routing Protocol Combining NDP and IARP	XIN Shu-ning Etc.(23)
Analysis and Design of Mega Construction Project Management Organization Structure Model	CHEN Hai-yan Etc.(25)
The Model of SOA-Based Fishery Information Resources Integration	LU Dan Etc.(28)
Application of Spring AOP dynamic proxy in Workflow Management System	LI Zheng-chen Etc.(31)
Application of The Barcode Technology in The Circulation Warehousing Domain	DI Feng-ying (34)
Research of Tobacco Process Line Production Command System	ZHAO Wei Etc.(36)
Research of Security Evaluation Indicator for Civil Aviation ATM Information System	MA Lan Etc.(39)
Research of the one-time pad authentication based on production rule	FENG Tai Etc.(41)
Strongly Unforgeable Threshold Signature Scheme in the Standard Model	LI Shun Etc.(44)
An improved BLP model and applied in the secure file system	GUO Dong Etc.(46)
Analysis and Design of ARP Security Protecting System in Switching Network	LI Jian-ping Etc.(50)
A Novel Classified Algorithm of IDS	XIA Zhu-qing Etc.(53)
Study on Information Security Strategy	PEI Jian-guo (56)
The Research and Design of IPv6 Network Security System	CHEN Xiao-dan Etc.(58)
Research on Distributed Privacy Preserving Data Mining Architecture Based on Web Services	SU Guo-qiang Etc.(60)
The Design and Implementation of Multi-school District Library Network Security Guard Technology	LIN Chang-yi Etc.(62)
Analysis and improvement of secure mobile payment based on SET protocol	WAN Zhong-bao Etc.(64)
The Study And Improvement Of IKE Protocol Based On ipv4/v6	YANG Li-shen Etc.(67)
The Unified Certification System Research based on WebServices	ZHAO Li (69)
Novel Network Security Algorithm of BC Graphs	SUN Li-ping Etc.(72)
Research on the Digital Signature Technology on the basis of Improved Elliptic Curve	ZHAO Xue-zhang Etc.(75)
The Principle And Defense Of DoS/DDoS Attack	YING Lei (77)
The developments and predictions in network admission control technology	FANG San-hui Etc.(80)
Safe and efficient transfer of the financial bill	QI Xia-bing Etc.(83)
Design and Implementation of Frame Filter Based on NDIS Intermediate Driver	CHEN Jin-biao Etc.(85)
Research and Implementation of IEC61850 based on component technology	ZHONG Jia-yong Etc.(88)
Configurable Data Acquisition Gateway Base on XML	SHI Wei-ren Etc.(91)
Research on Search Engine of Network Product Based on Domain Ontology	ZHOU Ming Etc.(94)
Research on Key Client Leaving-Network Alarming Model Based on Bayes Network	ZHENG Bo-feng Etc.(96)
Traffic anomaly detection using multi-flows and multi-parameters in backbone network	FENG Zhen Etc.(99)
The Self-Control Model of Believable Network	YIN Shao-feng (102)
Research and Implementation of Network Communicating System Based on C/S model	DENG Lin-hua Etc.(104)
Key Technical Research on Internet Forum Crawling	LI Heng-xun Etc.(106)
An improved Dijkstra algorithm for routing on MPLS-TE fish topology	CAO Jian-qiu Etc.(108)
A improved channel estimation algorithm of MIMO-OFDM System	LIU Ran Etc.(111)
Study of a structured P2P overlay network resource locator	SHEN Xue-li Etc.(113)
The use of smart antenna in search of space channel allocation	GAO Ting Etc.(115)
Improvement of algorithm in wireless sensor networks based on balanced energy	WANG Yan-li Etc.(117)
Distributed search based on the index size of node	WANG Hong-sheng Etc.(120)
The channel estimation algorithm using OFDM based on windowed DCT-IV transform	CHEN Gang Etc.(123)
A Support Multi-interface Multi-Path Routing Protocols: MM-AOMDV	WU Shu-lu Etc.(126)
The Design and Implementation on A New Generation of Remote Network Video Surveillance System	ZHANG Ke-xin (129)
Analysis of the impact of Mobile Ad Hoc Network (MANET) routing protocols on network performance	HAN Li-ping Etc.(132)
Research and Implementation of Mechanism of Re-assembling and Re-playing Streams of Network Application Protocols	ZHANG Xiao-mei Etc.(134)
Clickstream application in e-government based on Extjs technology	WANG Guan-yu Etc.(136)
A improved Algorithm for Frequent Itemsets Mining	CHEN Yu-hui Etc.(138)
Apply on Coal mine system in Spatial Data Warehouse and Data Mining	ZHAO Wen-tao Etc.(141)
Research on the Multiple Minimum Supports Association Rules Mining	CHANG Hao Etc.(143)
The Technology on XML and oriented Web Data Mining	CAO Bu-wen Etc.(145)
Text Alignment Algorithm in Automatic Video Labeling System	CHU Zhen-fei Etc.(147)
Iterative Time Based Variable Step-Size Algorithm for Time-Domain Equalization	LIU Bo Etc.(150)
A parallel-in-space algorithm for comprehensive security control of power system transient stability	WANG Xiao-wan Etc.(152)

Performance research for real-time data distribution properties of DDS	DU Tao-tao Etc.(155)
Research and Implementation of Irregular Grouping Report Model	LIN Bi-ying Etc.(159)
Design and Research of SOA-based Barter Trade System	XIA Xiao-ling Etc.(162)
A Novel Intra Coding Algorithm for H.264/AVC	LIU Guo-li Etc.(165)
An approach to generate test data for multi-path coverage by genetic algorithm	SUN Jian-hua Etc.(168)
Lattice-based semantic indoor navigation	ZHAO Xin-yun Etc.(170)
An Integrated Web Service Portal for miRNA	ZHU Lin Etc.(172)
An Algorithm for Generating Tetrahedral Mesh Based on Octree	LI Chun-kai Etc.(174)
Simulated Annealing Algorithm in Parallel Studies based on MPI Environment	SUN Zhe-feng Etc.(176)
Research on Covering Algorithm Based on Density	LI Jing-cheng Etc.(178)
The Research of Multi-source Data Integration Framework Based on LINQ	DU Xia-yi Etc.(180)
A Research of a ontology-based Information Retrieval Frame	LIN Yun Etc.(182)
The Application of C++ function overload resolution in regression testing	HUANG Zhi-yong Etc.(184)
A Method of I/O Optimization Algorithm Based on Semantic OLAP of CUBE	WANG Xiao-ming Etc.(187)
The Study and Application of Improved Genetic Algorithm in Auto-genetation Test Paper	ZHAO Jia-jiang Etc.(190)
Research on Semantic Web Service Discovery Based on OWL-S	SUN Kui Etc.(192)
Literature Review on Technologies of Web Services Management	CHEN Ping Etc.(194)
Semantic Web service discovery Algorithm based on WordNet and bipartite graph	HUA Jian-xin Etc.(198)
A application of MOGA in QoS-based Multicast routing	ZHOU Qian Etc.(201)
Study of Simplification Algorithm for Terrain Model Based on Progressive Meshes	WANG Yu-kun Etc.(203)
The Online Examination System Base on JSP Using Short Word Fuzzy Matching	WANG Jun-huan (206)
Improved Self-adaptive Control Parameter of Differential Evolution for Global Optimization	JIA Li-yuan Etc.(209)
On The Reform of Chinese Grammar and Its Impact In Promoting Chinese Information Processing	CHEN Hai-dong (212)
Dissertation for the Master Degree in Engineering	SHI Yan (215)
The Model Design of Personalized Information Retrieval Based On Ontology	Ji Chao-yang Etc.(217)
A Study Of Improved Ant Colony Optimization Algorithm for Vehicle Routing Problem	JIANG Rong-song Etc.(220)
An Feature Selection Method Based On Extended Mutual Information	ZHENG Wei Etc.(223)
Application of Improved Rule Engine in Medicare System	PENG Lei Etc.(225)
Modeling for virtual environment based on VRML	YU Ming-hui Etc.(227)
Theory based on ant colony algorithm for data access	LI Ping Etc.(230)
AOP Improved Visitor Pattern—Separation of Transverse Concerns	GUO Jun-en Etc.(232)

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编号。

·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、单位名称和关键词,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)单位名相当通信地址,逗号后加省市邮编,这些都写在()内。多单位名用分号分隔,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