

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 32 卷 第 3 期 2011 年 3 月

目 次

计算机软件与数据库技术

一种可信的服务组合 QoS 保障机制	唐 涛	周兴社	杨 刚	王凯博(385)
基于本体的关系数据库访问研究进展	唐富年	姚 莉	李金洋(390)	
GSPress: 一个 GML 流压缩器	于一男	关信红	周水庚	朱付保(397)
面向复杂任务结构的 Agent 联盟算法	傅一峰	曹 健	李明禄(402)	
网络环境下可靠的可分割作业调度机制	陶永才	吴 松	石 磊(407)	
基于 Verics 的组合 Web 服务有界模型检测	骆翔宇	轩爱成	沙宗鲁(412)	
一种改进的并行计算图划分模型	马永刚	谭国真	杨际祥	潘 东(416)
数据流上概念漂移的检测和分类	柴玉梅	周 驰	王黎明(421)	
一种新的 UCON 的数据仓库安全模型	翟志刚	王建东	毛宇光(426)	
路网中查询点速度不确定的连续 k 近邻查询方法	陈子军	任彩平	刘文远(430)	
一种新的基于 AR * -GRNN 的 QoS 降载管理框架	李卫民	刘建伟	乐嘉锦(435)	
面向数控系统的三级调度模型研究	丁万夫	郭锐锋	高甜容	秦承刚(439)

计算机网络与信息安全

网络编码在无线 Mesh 网中的应用综述	沈小建	陈志刚	郭 迎	夏卓群(444)
一种严格非阻塞 Clos 型波分复用光置换网络	刘燕君	任开新	梁娟娟	裴晓航(450)
QoS 全局最优化的服务选择策略	董元元	倪 宏	邓浩江	刘 磊(455)
一种高性能多媒体对象存储系统的研究	詹 玲	章丽玲	万继光(460)	
无线网拓扑发现的设计与实现			张清清	陈 兵(464)
一种改进的链路独立的 MANET 网络路由协议		郭春学	张凤娜	王吉霞(469)
一种应用于混合格式 VOD 系统的 QAM 资源分配算法	徐 战	王劲林	朱 明	刘 磊(472)
基于文件过滤驱动的数据捕获技术及其容灾应用研究	王丽娜	熊 琦	王德军	何 征
一种应用主机访问图的网络漏洞评估模型	宋舜宏	陆余良	杨国正	袁 桓(483)
地铁环境中双网卡软切换机制的研究与应用			赵立芳	陈 兵(489)

人工智能与算法研究

增量式最小二乘法分类器与增量式支持向量机的对比	朱真峰	郭跃飞	薛向阳(493)	
半监督二次划分聚类算法及其报表系统应用	赵立永	赵冲冲	时 鹏	胡长军(499)
一种直觉模糊粗糙集属性约简新算法			陈 昊	杨会成(506)
行动驱动的马尔可夫决策过程及在 RoboCup 中的应用			石 轲	陈小平(511)
粒矩阵属性约简的启发式算法	钟 珞	梅 磊	郭翠翠	胡 磊
一种基于聚类的核向量机参数 C 选择算法		王奇安	陈 兵	冯爱民(521)

计算机体系结构与图形图像

一种 Java 处理器的体系结构设计与研究	叶新栋	柴志雷	涂时亮(526)	
覆盖率导向的 WTB 控制器功能验证方法	姚爱红	张智钧	刘 铭(531)	
通用片上网络多处理器系统研究	诸国磊	王英民	孟 荻(536)	
一种多径平坦衰落信道下的盲信噪比估计方法			刘 凯	左珍勇(540)
一种利用整体变分的深度恢复算法			刘 红	李 艳(543)
基于图像特征聚类的自嵌入水印算法	李国波	陈 钢	裴颂文	曹文君
一种新的 TRNAM 彩色图像表示算法				郑运平(555)
体绘制中多维传递函数的交互实现	吴佳妮	陈春晓	刘雯卿(559)	
真实感火焰模拟	刘 群	向明辉	刘 磊(563)	
图像主题区域提取及其在图像检索中的应用	王 兵	张 欣	王 苗	陈向阳
基于压缩传感和 LDPC 码的图像水印算法研究			周 燕	周 灵(572)

本刊征稿简则	(488)
本刊检索与收录	(566)

Computer Software and Database

Dependable Approach to Supporting Service Composition's QoS	ZHAN Tao, ZHOU Xing-she, YANG Gang, et al. (385)
Ontology-based Relational Database Access; a Survey and Future Direction	TANG Fu-nian, YAO Li, LI Jin-yang (390)
GSPress: a GML Stream Compressor	YU Yi-nan, GUAN Ji-hong, ZHOU Shui-geng, et al. (397)
Agent Coalition Algorithm for Complex Task Structure	FU Yi-feng, CAO Jian, LI Ming-lu (402)
Reliable Scheduling Mechanism for Divisible Jobs in Grid Environments	TAO Yong-cai, WU Song, SHI Lei (407)
Bounded Model Checking Web Services Composition via Verics	LUO Xiang-yu, XUAN Ai-cheng, SHA Zong-lu (412)
Improved Graph Partitioning Model for Parallel Computing	MA Yong-gang, TAN Guo-zhen, YANG Ji-xiang, et al. (416)
Detecting Concept Drift and Classifying Data Streams	CHAI Yu-mei, ZHOU Chi, WANG Li-ming (421)
New UCON Model for Secure Data Warehouses	ZHAI Zhi-gang, WANG Jian-dong, MAO Yu-guang (426)
Continuous K-nearest Neighbor Query for Query Points with Uncertain Velocity	CHEN Zi-jun, REN Cai-ping, LIU Wen-yuan (430)
Novel QoS Load Shedding Architecture Based on AR * -GRNN	LI Wei-min, LIU Jian-wei, LE Jia-jin (435)
Research of Three-level Scheduling Model Oriented to CNC Systems	DING Wan-fu, GUO Rui-feng, GAO Tian-rong, et al. (439)

Computer Network and Information Security

Network Coding in Wireless Mesh Networks: a Survey	SHEN Xiao-jian, CHEN Zhi-gang, GUO Ying, et al. (444)
Strictly Nonblocking Clos-type Wavelength-division-multiplexing Optical Permutation Network	LIU Yan-jun, REN Kai-xin, LIANG Juan-juan, et al. (450)
Service Selection Strategy Offering Global Optimal Quality of Service	DONG Yuan-yuan, NI Hong, DENG Hao-jiang, et al. (455)
Research on the High Performance Multimedia Object Storage System	ZHAN Ling, ZHANG Li-ling, WAN Ji-guang (460)
Design and Implementation of Wireless Network Topology Discover	ZHANG Qing-qing, CHEN Bing (464)
Improved Link Disjoint Mutipath Routing Protocol in Mobile Ad Hoc Networks	WU Chun-xue, ZHANG Feng-na, WANG Ji-xia (469)
QAM Resource Allocation Algorithm in Mixed-format VOD Systems	XU Zhan, WANG Jin-lin, ZHU Ming, et al. (472)
Research on the Techniques of Continuous Data Capturing Based on File System Filtering Driver and its Application on Disaster Tolerance	WANG Li-na, XIONG Qi, WANG De-jun, et al. (477)
Network Vulnerability Assessment Model Applying Host-based Access Graphs	SONG Shun-hong, LU Yu-liang, YANG Guo-zheng, et al. (483)
Research and Application of Dual-NIC Soft Handoff Scheme in Subway Wireless System	ZHAO Li-fang, CHEN Bing (489)

Artificial Intelligent and Algorithms Research

Incremental Least Squares Classifier vs. Incremental Proximal Support Vector Machine	ZHU Zhen-feng, GUO Yue-fei, XUE Xiang-yang (493)
Semi-supervised Quadratic Partitional Clustering Algorithm and its Application in Spreadsheet System	ZHAO Li-yong, ZHAO Chong-chong, SHI Peng, et al. (499)
One New Algorithm for Intuitionistic Fuzzy-rough Attribute Reduction	CHEN Hao, YANG Hui-cheng (506)
Action-driven Markov Decision Process and the Application in RoboCup	SHI Ke, CHEN Xiao-ping (511)
Heuristic Algorithm for Attribute Reduction on Granular Matrix	ZHONG Luo, MEI Lei, GUO Cui-cui, et al. (516)
Parameter C Selection Algorithm in Core Vector Machine with Clustering	WANG Qi-an, CHEN Bing, FENG Ai-min (521)

Computer Architecture, Image and Graphics

Architecture Design of a Real-time Java Processor	YE Xin-dong, CHAI Zhi-lei, TU Shi-liang (526)
Coverage-directed Functional Verification Methodology for WTB Controller	YAO Ai-hong, ZHANG Zhi-jun, LIU Ming (531)
Research on General NoC Multiprocessor System	ZHU Guo-lei, WANG Ying-min, MENG Di (536)
Blind SNR Estimation Algorithm over Multi-path Flat Fading Channel	LIU Kai, ZUO Zhen-yong (540)
Algorithm of Depth Recovery Using Total Variation	LIU Hong, LI Yan (543)
Self-embedded Watermarking Based on Characteristic Clustering of Image	LI Guo-bo, CHEN Gang, PEI Song-wen, et al. (547)
New Triangular and Rectangular NAM Representation Algorithm for Color Images	ZHENG Yun-ping (555)
Multi-dimensional Transfer Function Design and Implementation of Volume Rendering	WU Jia-ni, CHEN Chun-xiao, LIU Wen-qing (559)
Simulation of Realistic Flame	LIU Qun, XIANG Ming-hui, LIU Lei (563)
Extraction of Image Thematic regions and Application in Content-based Image Retrieval	WANG Bing, ZHANG Xin, WANG Miao, et al. (567)
Research of Image Watermark Algorithm Based on Compressive Sensing and LDPC	ZHOU Yan, ZHOU Ling (572)