

计算机科学

第37卷 第11期 2010年11月

目次

多媒体语义模型研究进展	栾悉道 谢毓湘 谭义红 陈治平 赵碧海 胡 赛(1)
未来网络科学与工程若干问题综述	李 兵 李其锋(7)
容延容断网络研究及进展	郭 航 王兴伟 黄 敏 蒋定德(12)
社区问答系统研究综述	张中峰 李秋丹(19)
分布环境下的 Gossip 算法综述	刘德辉 尹 刚 王怀民 邹 鹏(24)
访问控制模型研究进展	韩道军 高 洁 翟浩良 李 磊(29)

计算机网络与信息安全

一种不依赖于协商策略的信任协商协议	李 开 李瑞轩 鲁剑锋 卢正鼎(34)
Skitter 与 Ark 探测架构下 AS 级 Internet 拓扑分析	张 君 赵 海 康 敏(38)
网格网的智能化调度研究	张焕炯 钟义信(41)
基于复杂网络理论的无线传感器网络特征度量分析	张成才 齐小刚(44)
一种基于网络顶点割的拓扑优化算法	王 宏 赵 锋 彭 伟(47)
无线传感器网络候选者成簇路由协议	杨 兵 李国徽 许华杰 杜建强(50)
一种基于 TPM 增强的 ARAN 安全路由协议	王 博 黄传河 杨文忠 王 桐(55)
宣告式网络程序设计语言比较研究	齐 欣 曲文武(59)
基于 DSIMC 和 EWDS 的网络安全态势要素提取方法	赖积保 王慧强 郑逢斌 冯光升(64)
基于 w-NNAF 的快速 Edwards 曲线标量乘法	贺毅朝 寇应展 曲文龙(70)
一种基于多维云模型的多属性综合评价方法	郭戎潇 夏靖波 董淑福 龙 门(75)
无线有组织网群组移动模型	刘行兵 郑雪峰 韩晓光 于义科(78)
无线多媒体传感器网络实时 MAC 协议	黄志杰 李 峰 高 强(81)
P2P 网络中基于节点负载度的均衡控制算法研究	陈立龙 刘玉华 许凯华 魏玉英(86)
区分服务在多层 Web 应用中的实现	胡延芬 戴冠中 高 昂 潘文平(89)
基于云计算 Live Mesh 的流媒体应用研究	曹 彬 程久军 闫春钢(92)
对 Chen 等人电子选举方案的密码学分析和修正	窦本年 张 宏 许春根 韩 牟(97)
一种高效节能的无线传感器网络 Top-K 查询算法	程 捷 刘文子 张胜凯 蒋洪波(99)
一种新的基于伪提取矢量的欠定盲分离方法	白 琳 陈 豪(103)
安全的航空物品管理 RFID 系统	邓森磊 马五军 石金娥 周利华(107)
一种基于等级法的联网审计绩效评价方法	陈 伟(111)
基于可逆函数复杂性的正反控制门可逆网络综合	倪丽惠 管致锦 聂志浪(117)

软件工程

一种基于 UPPAAL 的 Web 服务组合模型检测方法	何亚丽 戎 玫 张广泉(122)
基于 Object-Z 的 ReflectiveArchitecture 形式化研究	罗巨波 应 时(126)
多维标度法选择回归测试子集	王晓华 张 涛 尚景亮 王金波(131)
基于 C-MMAS 算法的组合服务动态选择研究	刘志中 王志坚 周晓峰 姜渊胜(135)
面向复用的流程相似判定方法	胡 俊 孙瑞志 向 勇(141)
基于随机 Petri 网的服务组合可协调性研究	张静乐 杨 扬 高 昂 王元卓 赵晓永(145)
OpenMP 多线程负载均衡调度策略研究与实现	任小西 唐 玲 李仁发(148)

数据库与数据挖掘

数据立方体选择的改进遗传算法	董红斌	陈佳	(152)
一种基于 LDA 的在线主题演化挖掘模型	崔凯 周斌	贾焯	梁政(156)
基于小波概要的区间差分 skyline 研究	程文聪	邹鹏	贾焯(160)
基于描述逻辑的 CWM 元数据冲突的检测和消解	赵晓非	黄志球	(166)
基于 XML 路径和类型的决策问题的研究	沈洁	印桂生	王向辉(172)
时态数据完整性约束研究与实现	刘海 汤庸	郭欢	叶小平(175)
基于最短路径的道路网络 k 近邻查询处理	廖巍	吴晓平	胡卫 钟志农(180)
基于 Zipf 分布与属性相关性的选择性估计			姜芳苾(184)
一种适用于电子病历系统的使用控制模型	王莹	陈伟鹤	鞠时光(190)

人工智能

变焦点集遗传算法	彭勇	林洪	卜霄菲(194)
基于自然语言的模糊多属性云决策方法研究	吴爱燕	于重重	曾广平 涂序彦(199)
一种基于数值积分的过程神经网络训练算法	许少华	王颖	王皓 何新贵(203)
一种基于虚拟路径的本体匹配算法	黄涛	崔弘扬	刘清堂 杨宗凯(206)
一种基于实时噪声估计的改进谱减法	程焜	郭雷	贺胜 赵天云(212)
直觉梯形模糊数 MADM 问题的灰色关联分析法	张市芳	刘三阳	翟任何(214)
面向结构稳定性的分裂-合并聚类算法	雷小锋	何涛	李奎儒 谢昆青 丁世飞(217)
C/E 网系统中交叠式序列的计数	吴振寰	高莹	吴哲辉(223)
时间区间时序逻辑的判定性与表达能力		朱维军	周清雷(227)
粗糙集构成的拓扑空间	乔全喜	秦克云	洪智勇(230)
集值信息系统的粗糙嫡		马建敏	张文修(232)
一种基于聚类集成技术的混合型数据聚类算法		罗会兰	危辉(234)
一种改进的线性判别分析算法 MLDA		刘忠宝	王士同(239)
基于遗传小波神经网络的语音识别分类器设计	韩志艳	王健	伦淑娟(243)
一种基于 Zernike 矩形状检索的新算法	郭丹	闫德勤	吴晓婷 刘胜蓝(247)
基于量化布尔公式的条件规划编码方式		高冰冰	张长海 吕帅(252)
部分四值逻辑中完满对称函数集的分类及最小覆盖成员的判定	刘任任	王婷	谭昊勳(257)

图形图像

一种改进的小波系数差异量化水印算法	胡青	龙冬阳	卢伟(261)
基于人脸运动信息和改进保局投影的疲劳识别	张伟	夏利民	罗大庸(265)
基于简约集支持向量机的高光谱影像分类	余旭初	杨国鹏	冯伍法 周欣(268)
综合加权骨架段特征的形状图像检索	束鑫	潘磊	吴小俊(271)
Contourlet 域目标不变特征提取		梅雪	夏良正(275)
基于 Euclid 算法的广义猫映射构造方法及在图像置乱中的应用	李用江	李昌利	葛建华 孙志林(278)
基于多特征融合的花卉图像检索		柯道	陈小芬 李绍滋(282)
基于二维主成分分析的交通标志牌识别	唐璜	刘波	蔡自兴 谢斌(287)

体系结构

一种基于统计分析的存储系统性能调优方法	陆承涛	冯丹	王芳 葛雄资(289)
MT ² RAID: 一种高可靠大规模磁盘阵列结构			王志坤 冯丹(295)
面向 ARM 平台的音视频编码优化研究	姜春林	贾维嘉	张历卓 谷科(300)
N 体问题的 FPGA 求解和设计方法			傅丽丽 曾国荪(302)

COMPUTER SCIENCE

Vol. 37 No. 11 Nov. 2010

CONTENTS

Research Development of Multimedia Semantic Model	LUAN Xi-dao et al. (1)
Problems in Future Network Science and Engineering:A Survey	LI Bing et al. (7)
Research on Delay/Disruption Tolerant Networks	GUO Hang et al. (12)
Studies on Community Question Answering—A Survey	ZHANG Zhong-feng et al. (19)
Overview of Gossip Algorithm in Distribute System	LIU De-hui et al. (24)
Research Development of Access Control Model	HAN Dao-jun et al. (29)

Computer Network & Information Security

Strategy-independent Trust Negotiation Protocol	LI Kai et al. (34)
Analysis of Internet AS-level Topology under Skitter and Ark Measurement Infrastructure	ZHANG Jun et al. (38)
Research on the Intelligent Schedule Measure of Grid Network	ZHANG Huan-jiong et al. (41)
Analysis of Wireless Sensor Network Characteristics Measurement Based on Complex Network Theory	ZHANG Cheng-cai et al. (44)
New Network Topology Optimization Approach Based on Vertex Separator Set	WANG Hong et al. (47)
Candidate-based Cluster Routing Protocol in WSN	YANG Bing et al. (50)
Enhanced Secure Routing Protocol Based on TPM	WANG Bo et al. (55)
Comparison Study of Declarative Networking Program Language	QI Xin et al. (59)
Network Security Situation Element Extraction Method Based on DSIMC and EWDS	LAI Ji-bao et al. (64)
Fast Scalar Multiplication on Edwards Curves Based on w-NNAF	HE Yi-chao et al. (70)
Multiple Attribute Evaluation Method Based on Multidimensional Cloud Model	GUO Rong-xiao et al. (75)
Mobility Models for Wireless Organization Networks	LIU Xing-bing et al. (78)
Real-time MAC Protocol for Wireless Multimedia Sensor Networks	HUANG Zhi-jie et al. (81)
Balance Control Algorithm Based on Node Load Degree over Peer-to-Peer Network	CHEN Li-long et al. (86)
Differentiated Services of Multi-tier Web Applications	HU Yan-su et al. (89)
Study for the Streaming Media Application Based on Live Mesh of Cloud Computing	CAO Bin et al. (92)
Cryptanalysis and Modification of Chen et al. 's E-voting Scheme	DOU Ben-nian et al. (97)
Energy-efficient Top-K Query Approach in Wireless Sensor Networks	CHENG Jie et al. (99)
New Method of Underdetermined Blind Source Separation Based on Pseudo Extraction Vectors	BAI Lin et al. (103)
Secure RFID System for Aviation Goods Management	DENG Miao-lei et al. (107)
Performance Assessment Method of Online Auditing Based on Rank-centroid	CHEN Wei (111)
Reversible Network Synthesis for Positive/Negative Control Gates Based on Reversible Function's Complexity	NI Li-hui et al. (117)

Software Engineering

Model Checking of Web Service Composition Based on UPPAAL	HE Ya-li et al. (122)
Research on ReflectiveArchitecture Formalism Based on Object-Z	LUO Ju-bo et al. (126)
Selecting Regression Test Subset by Multidimensional Scaling	WANG Xiao-hua et al. (131)
Research on Composite Services Selection Based on C-MMAS Algorithm	LIU Zhi-zhong et al. (135)
Similarity Determination Method of Workflow Process Oriented to Reuse	HU Jun et al. (141)
Coordination Research for Service Composition Based on SPN	ZHANG Jing-le et al. (145)
Study and Implementation of OpenMP Multi-thread Load Balance Scheduling Scheme	REN Xiao-xi et al. (148)

Database & Data Mining

- Genetic Selection Algorithm for OLAP Data Cubes DONG Hong-bin et al. (152)
- LDA-based Model for Online Topic Evolution Mining CUI Kai et al. (156)
- Research on Interval Differential Skyline Based on Wavelet Synopsis CHENG Wen-cong et al. (160)
- Inconsistency Checking and Resolving of CWM Metadata Based on Description Logics ZHAO Xiao-fei et al. (166)
- Research on the Decision Problem of XML Path and Type SHEN Jie et al. (172)
- Research and Realization of Temporal Data Integrity Constraints LIU Hai et al. (175)
- Processing of k Nearest Neighbor Queries Based on Shortest Path in Road Networks LIAO Wei et al. (180)
- Selectivity Estimation Based on Zipf Distribution and Attribute Correlation JIANG Fang-jiao (184)
- Application of UCON Model on Electronic Medical Record WANG Ying et al. (190)

Artificial Intelligence

- Good Point Set Genetic Algorithm with Zooming Factor PENG Yong et al. (194)
- Study on the Approach of Fuzzy Multiattribute Cloud Decision Based on Natural Language WU Ai-yan et al. (199)
- Training Algorithm of Process Neural Networks Based on Numerical Integration XU Shao-hua et al. (203)
- Ontology Matching Approach Based on Virtual Path HUANG Tao et al. (206)
- Improved Spectral Subtraction Based on Real-time Noise Estimation CHENG Gong et al. (212)
- Method of Grey Relational Analysis for MADM Problem with Intuitionistic Trapezoidal Fuzzy Numbers
..... ZHANG Shi-fang et al. (214)
- Split-Merge Based Clustering Algorithm Oriented to Structure Stability of Clusters LEI Xiao-feng et al. (217)
- Counting Interlacing Sequence for C/E Systems WU Zhen-huan et al. (223)
- On the Decidability and Expressive Power of Timed Interval Temporal Logic ZHU Wei-jun et al. (227)
- Topological Space Based on Rough Sets QIAO Quan-xi et al. (230)
- Rough Entropy of Set-valued Information Systems MA Jian-min et al. (232)
- Clustering Algorithm for Mixed Data Based on Clustering Ensemble Technique LUO Hui-lan et al. (234)
- Modified Linear Discriminant Analysis Method MLDA LIU Zhong-bao et al. (239)
- Design of Speech Recognition Classifier Based on Genetic Wavelet Neural Network HAN Zhi-yan et al. (243)
- New Algorithm of Zernike Moments Features for Shape-base Image Retrieval GUO Dan et al. (247)
- Conditional Planning Encodings Based on Quantified Boolean Formulas GAO Bing-bing et al. (252)
- Classification on Full Symmetric Function Sets and Decision on the Minimal Covering Members in Partial Four-valued Logic
..... LIU Ren-ren et al. (257)

Graphics & Image

- Improved Watermarking Based on Significant Difference of Wavelet Coefficient Quantization HU Qing et al. (261)
- Fatigue Recognition Based on Facial Motion and Improved Locality Preserving Projections ZHANG Wei et al. (265)
- Reduced Set Based Support Vector Machine for Hyperspectral Imagery Classification YU Xu-chu et al. (268)
- Shape Image Retrieval Based on Integrating Weighted Skeleton Segments Features SHU Xin et al. (271)
- Object Invariant Feature Extraction in Contourlet Field MEI Xue et al. (275)
- Study on Construction Methods Based on the Euclid Algorithm for Generalized Cat Map and its Application in Image
Scrambling LI Yong-jiang et al. (278)
- Flower Image Retrieval Based on Multi-features Fusion KE Xiao et al. (282)
- Traffic Sign Recognition Based on Two-dimensional Principal Component Analysis TANG Jin et al. (287)

Architecture

- Statistical Analysis-based Approach for Storage System Performance Tuning LU Cheng-tao et al. (289)
- MT² RAID: A High Reliable Architecture for Large Scale Disk Arrays WANG Zhi-kun et al. (295)
- Optimization of Audio and Video Encoder on ARM Platform JIANG Chun-lin et al. (300)
- Solution and Design of N-body Algorithm on FPGA FU Li-li et al. (302)