



中文核心期刊 中国计算机学会会刊

ISSN 1002-137X
CN50-1075/TP

计算机科学

COMPUTER SCIENCE

第 41 卷 第 6A 期

Vol.41 No.6A

ISSN 1002-137X



9 771002 137148

2014.6

万方数据

计算机 科学

第 41 卷 第 6 期 2014 年 6 月

目 次

智能计算

车载自组织网络在智能交通中的应用研究综述	程嘉朗 倪 巍 吴维刚 曹建农 李宏建(1)
工作流建模技术综述及其研究趋势	陈广智 潘 嵘 李 磊(11)
参数计算中使用的若干技术	周星 彭 伟(18)
Chroma 特征的鲁棒性验证	张 秀 李念祖 李 伟(24)
基于伊藤算法的改进人工蜂群算法	赵志勇 李元香 喻 飞(29)
(V,R)-语言	师海忠 师 越(33)
仿生自然计算研究综述	寇光杰 马云艳 岳 峻 邹海林(37)
一种基于 DAG 的 MapReduce 任务调度算法	唐一韬 黄 晶 肖 球(42)
基于神经网络的多核功耗预测策略	袁景凌 缪旭阳 杨敏龙 向 尧(47)
和声搜索算法改进与应用	周雅兰 黄 韬(52)
高维多目标优化算法分析研究	周草臣 陈自郁 何中市(57)
基于混合人工鱼群算法的凸多面体碰撞检测研究	刘海平(61)
一种基于 LHPN 的信息物理融合系统模型验证方法	丘 威(64)
面向专利机器翻译的要素句识别和转换研究	张冬梅 晋耀红(67)
基于 EMD-GRNN 和概率统计结合的短期风速预测	朱 亚 孙冬梅 何 响 刘曼曼(72)
一种新的直觉模糊时间序列预测方法	李 娜 雷英杰 郑寇全 都继军(76)
基于干道绿波效应协同策略的信号配时模糊控制	张 屹(80)
基于多群智能算法的云计算任务调度策略	陈海燕(83)
基于短语的中文标签自动生成混合算法	刘 栋 张彩环(87)
基于 GA 和 SVM 的电力负荷预测方法研究	孟凡喜 屈 鸿 侯孟书(91)
基于居民出行行为分析的公交线路调度研究	李章维 郭冰冰 明 洁 张贵军(94)
基于认知语言学的自然语言语义表示方法	叶锡君 尹 岩(98)
ADST:用机器学习方法鉴别结节病和肺结核	陈蔼祥 陈智锋(103)
基于 PageRank 算法和 HITS 算法的期刊评价研究	喻 依 甘若迅 樊锁海 刘 庆 邵 晴(110)
多核处理器可重构 Cache 功耗计算方法的研究	方 娟 陈 欣(114)

模式识别与图像处理

综合颜色空间特征和纹理特征的图像检索	黄 仁 胡 敏(118)
改进 SIFT 算法在图像数据相似性匹配中的应用研究	张德全 董世存(122)
基于方向约束的改进 SIFT 匹配算法	齐乃新 曹立佳 杨小冈 李 冰(125)
基于阴影不一致的简易人像篡改鉴别	王煥文 徐晓刚 徐冠雷 王孝通(129)
采用改进高斯核的 MLS-SVM 人脸表情识别算法	卢照敢 许春梅 孙 楠 苗许娜(132)
基于异常预测特征量的拼接图像检测方法	侯 俊 程 燕(135)
基于局部区域空间矩的边缘特征检测方法	陈昌孝 何明浩 曲智国(139)
基于渐进可靠点生长的散斑图快速立体匹配	张彦峰 黄向生 李 杭 王梦伟(143)
基于三维采样点集的人脸识别	周 娟(147)
一种快速有效的机载目标识别算法	潘铭星 孙 涵(150)
基于 KFCM 与改进 CV 模型的 Split Bregman 图像分割方法	谢 东 龚 劬 陈小彪(153)

SAR 图像打击效果评估技术研究	徐颖	李华军	吴聪	张琳娜(156)
一种基于改进 Mean Shift 滤波的 Retinex 彩色图像增强算法	周扬	孙瑾	牛犇(160)	
单相机变焦图像深度估计技术研究	高宏伟	王慧科	刘传银	李斌(164)
利用特征场进化的图像分割方法				吴涛(167)
一种食管癌内镜图像识别算法	陈刚	胡振朋	卢红星	(174)
基于差异性稀疏表示的人脸识别算法	胡伟	张少华	郭晓丽	(178)
基于逆向光线跟踪与图像绘制的运动水面反射场景绘制		李纲	罗玉军	(181)
面向对象的 ICA 变化检测新方法		李小春	贾春阳	李卫华(184)
基于线性特征的眼图图像校正方法	郭雄飞	鲁斌	李庆	薛晨阳(187)
基于稀疏特征点的单视点深度图像校准		郭庆慧	梁秀霞	张锐(191)
α 稳定分布及其在斑点抑制中的应用研究			管涛	牛晓太(196)
改进型插值 IELAD 算法在图像去噪中的应用	范胜娟	张有会	王志巍	董蕊曹萌(203)
用于图像分割的鲁棒的区域活动轮廓模型		孟红波	王昌明	包建东(207)
一种新的基于自适应神经网络模糊推理系统的图像滤波器		朱立新	杨扩	秦加合(211)
一种优化脉冲耦合神经网络模型及在图像分割中的应用	安琦	李敏	何玉杰	姚俊萍(215)
细胞学图像中细胞核染色质特征提取方法研究	徐传运	张杨	王森	(218)
CT 图像重建滤波反投影算法中指数滤波器的研究				骆岩红(220)
数字融合图像质量的视觉信息保真度客观评价方法			华东	余宏生(224)
一种改进的基于压缩感知的差分关联成像方法	张国强	谢红梅	解一心	(227)
半监督邻域保持嵌入在高光谱影像分类中的应用	冯海亮	潘克文	黄鸿	(230)
基于图像自身复杂视觉信息的特征提取算法与应用			赵彦明	季圣杰(234)

无线网络与通信

语义技术在物联网中的应用研究综述			袁凌云	王兴超(239)
无线传感器网络可靠性技术分析	胡连亚	李剑	周海鹰	左德承(247)
基于分簇的无线传感器网络多跳路由算法	李涵	吴秋新	王小妮	(252)
UPSO: 基于划分空间粒子群优化的 WSN 动态覆盖优化算法	曹剑炜	陈庆奎	庄松林	(255)
有向网络重叠社区的快速划分算法	李莉杰	陈端兵	王冠楠	(258)
云环境下基于 UCON 的访问控制模型研究		蔡婷	陈昌志	(262)
基于综合散列度的拓扑探测源选取方法	杨旭	邱嵩	朱俊虎	王清贤(265)
一种路由器队列调度算法 LW-WFQ 的研究		杨晓萍	钮洋	胡玉(270)
一种基于方位角和网络拓扑的定位算法及应用			郑春锋	徐扬(273)
基于移动 sink 节点的路由协议的比较与分析	张惠麒	林志贵	李敏	孟德军(276)
基于 WSN 的智能雷场通道检测算法研究		郭颖	翟岩龙	(281)
基于随机网络的故障节点定位算法设计			高建明	(286)
一种基于成簇优化的无线传感器网络非均匀分簇算法	陈涛	罗永健	肖福刚	史德阳张莎(289)
基于比较吸收率约束的多天线预编码设计	梁学俊	吴震	李微	黄莹(293)
两区域交叉网络图的 Dijkstra 改进算法		阳西述	刘怀玉	胡亚辉(296)
一种基于 IP 地址随机测度的 P2P 主机识别算法			柳斌	周丽娟(300)
一类物联网控制系统中的时延问题研究	赵维佳	袁华强	李迪	魏小锐(303)
视频失真优化的协作式无线网络编码机制	狄海阳	白光伟	沈航	(306)
基于混合业务 QoS 的 LTE 跨层调度算法	吴哲夫	金腾飞	朱健军	(312)
云计算中面向 SLA 的作业分层优先级调度策略	林清滢	陆锡聪	徐林	(316)
基于虚拟机和资源映射的网络仿真系统		刘行兵	穆晓霞	段新涛(318)
基于马尔可夫链模型的井下目标轨迹预测算法	孟凡振	吴杰	卜旭松	冯锋(321)
信号检测算法的迭代式串接增强策略				陆成刚(324)
Zigbee 路由协议在车载自组网监控系统中的性能研究	范青刚	叶雪梅	蔡艳宁	(326)
现代优化技术在无线传感器网络中的应用				何受倩(329)

信息安全

可信编译器构造的翻译确认方法简述	刘洋 杨斐 石刚 闫鑫 王生原 董渊(334)
云计算环境下的一种改进的贝叶斯文本分类算法	张琳 邵天昊(339)
基于利用方式的 Android Root 漏洞分析	杨超 刘文庆 张伟 陈云芳(343)
基于 PE 文件冗余的空间多态技术	顾鼎锋 马恒太(347)
CLEFIA 算法的不可能差分密码分析	殷广丽 卫宏儒(352)
基于信任量化的自治系统恶意性判定	王禹 王振兴 张连成 郭毅 孔亚洲(357)
多变量公钥密码体制扩展方案的改进	罗文俊 弓守朋(361)
多租户环境下基于可信第三方的云安全模型研究	王佩雪 周华强(363)
基于椭圆曲线和因子分解双难题的数字签名方案	周克元(366)
航空移动自组网中簇间节点密钥协商方案	孙凌 田源 黄后彪(369)
抗 SPA 攻击的快速标量乘法	李忠(374)

数据挖掘

基于不完备决策表的正区域属性约简的压缩差别矩阵方法	王婷 徐章艳 陈宇文 岳明(377)
一种基于动态标签的 RFID 不确定性数据清洗算法	王万良 顾熙仁 赵燕伟(383)
加权抽样对相似性学习算法的改进效果研究	刘欣悦 刘广钟(387)
基于混合 EHMM 模型的数据流预测	丁勇 朱辉生 曹红根(391)
融合用户时效偏好的推荐算法	李贵 陈盛红 李征宇 韩子阳 孙平(394)
微博社会网络重要用户节点筛选及舆情引导	谢天保 张晓雯 仵凯博(400)
一种具有优良抗噪性能的初始聚类质心选择算法	马仕玉 李益才 蓝章礼(406)
Hadoop 框架下的情报分析大数据调度超时预测方法	蒋苏蓉 蓝江桥 杨玉海(409)
基于时间序列的时空插值算法改进研究	李彦 王丽娜(414)
基于 Relative-IDF 的医药数据相似度算法研究	向林泓 张炬 孙启龙 赵学良(417)
融合粗糙集和商空间的企业级信息系统日志挖掘方法	周丹晨(421)
基于加权欧氏距离的空间 Co-location 模式挖掘算法研究	周剑云 王丽珍 杨增芳(425)

软件工程与数据库技术

基于 RBAC 的复杂信息系统中访问控制模型的设计	强振平 何丽波 陈旭 李彤(429)
U2TP 到 TTCN-3 自动转换的研究与实现	侯晓媛 王显荣 李华 沈维维(433)
利用双向推导检测 Java 程序中的内存泄漏	张广梅 李景霞(438)
C 语言静态代码分析中的调用关系提取方法	江梦涛 荆琦(442)
Linux 内核中编译选项、文件以及函数之间依赖关系的解析方法	江梦涛 潘鹏飞 宋杨 荆琦(445)
基于快速排序和 Huffman 树的物化视图增量保持算法	张银玲 武彤 邓少勋(451)
关系数据库的语义研究	罗军 王秋菊(455)

智能系统及应用

动态数据驱动的交通仿真框架研究与实现	罗永琦 燕雪峰 冯向文 周勇(459)
基于 SOA 的无线电数据共享平台的设计与实现	沈立 何婧 李映红 范博文 何丽波(463)
CDN-P2P 混合架构下直播流媒体系统服务应急保障研究	王群 戴秀岳(466)
一种基于服务代理双总线架构的协同设计系统	王凯 刘毅 王珏 欧政梁(472)
空管自动化系统信息安全评估研究	赖欣 黄邦菊(474)
基于 MIC 平台的 offload 并行方法研究	沈铂 张广勇 吴韶华 卢晓伟 张清(477)
用于地方高校学费分析 BP 神经网络数学模型方法研究	董亚楠(481)
一种用于设施农业的 ZigBee-WiFi 网关研制	仲伟波 李忠梅 石婕 陈忠铭(484)
基于机器视觉的无纺布缺陷自动检测系统	邵鑫玉 华继钊(487)
多应用智能卡平台和操作系统	吴俊(490)
基于本体的数据中心配置管理方法研究	龙玉江 朱州(494)

COMPUTER SCIENCE

Vol. 41 No. 6 June 2014

CONTENTS

Intelligent Computing

- Survey on Vehicular Ad hoc Network Based Intelligent Transportation System CHENG Jia-lang et al. (1)
- Survey and Research Trends of Workflow Modeling Techniques CHEN Guang-zhi et al. (11)
- Several Techniques Used in Parameterized Computation ZHOU Xing et al. (18)
- Verification for Robustness of Chroma Feature ZHANG Xiu et al. (24)
- Artificial Bee Colony Algorithm Based on Ito Algorithm ZHAO Zhi-yong et al. (29)
- (V,R)-Languages SHI Hai-zhong et al. (33)
- Survey of Bio-inspired Natural Computing KOU Guang-jie et al. (37)
- Task Scheduling Algorithm for MapReduce Based on DAG TANG Yi-tao et al. (42)
- Neural Network Based Power Prediction Strategy for Multi-core Architecture YUAN Jing-ling et al. (47)
- Modifications and Applications of Harmony Search Algorithm ZHOU Ya-lan et al. (52)
- Survey of Many-objective Optimization Algorithms ZHOU Cao-chen et al. (57)
- Research on Collision Detection of Convex Polyhedron Based on Mixed Artificial Fish Swarm Algorithm
..... LIU Hai-ping (61)
- Method for Verification of LHPN-based Cyber Physical System QIU Wei (64)
- Recognition and Transformation for Element Sub-sentences in Patent Machine Translation ZHANG Dong-mei et al. (67)
- Short-term Wind Speed Prediction Based on EMD-GRNN Combination of Probability and Statistics ZHU Ya et al. (72)
- New Forecasting Method of Intuitionistic Fuzzy Time Series LI Na et al. (76)
- Signal Timing Fuzzy Control Based on Road Green Wave Effect Collaborative Strategy ZHANG Yi (80)
- Task Scheduling in Cloud Computing Based on Swarm Intelligence Algorithm CHEN Hai-yan (83)
- Keyphrase-based Chinese Tags Generation Hybrid Algorithm LIU Dong et al. (87)
- Method of Short-term Load Forecasting Based on GA and SVM MENG Fan-xi et al. (91)
- Bus Line Scheduling Research Based on Residents' Travel Behavior Analysis LI Zhang-wei et al. (94)
- Natural Language Semantic Representation Based on Cognitive Linguistics YE Xi-jun et al. (98)
- ADST: Approache of Automated Differentiating Sarcoidosis from Tuberculosis Based on Statistical Learning Theory
..... CHEN Ai-xiang et al. (103)
- Journal Evaluation Based on PageRank Algorithm and HITS Algorithm YU Yi et al. (110)
- Research of Reconfigurable Cache Method for Power Calculation in CMP FANG Juan et al. (114)

Pattern Recognition and Image Processing

- Content-based Image Retrieval Using Color Position and Texture Fused Features HUANG Ren et al. (118)
- Application Research on Comparability Matching for Image-Data Based on Enhanced SIFT Algorithm
..... ZHANG De-quan et al. (122)
- Improved SIFT Matching Algorithm Based on Orientation Constraint QI Nai-xin et al. (125)
- Simple Tampered Portrait Identification Algorithm Based on Inconsistent Shadow WANG Huan-wen et al. (129)
- Improved Face Emotion Identification Algorithm by MLS-SVM with Modified Gauss Kernel Function
..... LU Zhao-gan et al. (132)
- Detection of Spliced Photographic Based on Abnormal Prediction Features HOU Jun et al. (135)
- Edge Detection Based on Spatial Moments of Local Region CHEN Chang-xiao et al. (139)
- Fast Stereo Matching Based on Progressive Reliable Point Growing Matching for Speckle Pattern Images
..... ZHANG Yan-feng et al. (143)
- Face Recognition Based on Sampled 3D Points Clouds ZHOU Juan (147)
- Fast and Efficient Algorithm for Airborne Target Recognition PAN Ming-xing et al. (150)
- Split Bregman Method of Image Segmentation Based on KFCM and Improved CV Model XIE Dong et al. (153)
- Study of Hitting Effect Evaluation Technology Based on SAR Images XU Ying et al. (156)

Retinex-based Color Image Enhancement Algorithm by Improved Mean Shift Filtering	ZHOU Yang et al. (160)
Depth Estimation of Single Camera Zooming Image	GAO Hong-wei et al. (164)
Feature Field-based Evolution Method for Image Segmentation	WU Tao (167)
Image Recognition Algorithm for Esophageal Endoscopy	CHEN Gang et al. (174)
Discriminative Sparse Representations in Face Recognition	HU Wei et al. (178)
Rendering of Moving Water Reflection Based on Backward Ray Tracing and Image Based Rendering	LI Gang et al. (181)
Novel Change Detection Method Using Independent Component Analysis and Oriented-object Method	LI Xiao-chun et al. (184)
Calibration Method Based on Linear Feature for Fisheye Image	GUO Xiong-fei et al. (187)
Calibration for Single Viewpoint Depth Image Based on Sparse Feature Points	GUO Qing-hui et al. (191)
Study on α Stable Distributions and Speckle Suppression	GUAN Tao et al. (196)
Application of Improved Interpolation IELAD Algorithm in Image Denoising	FAN Sheng-juan et al. (203)
Robust Region-based Active Contours Model for Image Segmentation	MENG Hong-bo et al. (207)
New Noise Digital Images Filter Based on Adaptive Neuro-fuzzy Inference System	ZHU Li-xin et al. (211)
Novel PCNN Model and its Application on Image Segmentation	AN Qi et al. (215)
Cytology Images Chromatin Feature Extraction Method	XU Chuan-yun et al. (218)
Study on Exponential Filter of Filter Back Projection Algorithm for CT Image Reconstruction	LUO Yan-hong (220)
Digital Fusion Image Quality Objective Assessment Method Based on Visual Information Fidelity	HUA Dong et al. (224)
Improvement of Compressive Sensing Based Differential Correlated Imaging	ZHANG Guo-qiang et al. (227)
Hyperspectral Image Classification Based on Semi-supervised Neighborhood Preserving Embedding	FENG Hai-liang et al. (230)
Feature Extraction Algorithms and Applications Based on Complex Visual Information of Image	ZHAO Yan-ming et al. (234)

Wireless Network and Communication

Survey of Semantics for Internet of Things	YUAN Ling-yun et al. (239)
Reliability Research for Wireless Sensor Networks; A Survey	HU Lian-ya et al. (247)
Multi-hop Routing Algorithm Based on Clustering in WSN	LI Han et al. (252)
UPSO (Uniform Particle Swarm Optimization): An Algorithm of Dynamic Overlay Optimization for WSN	CAO Jian-wei et al. (255)
Fast Algorithm for Overlapping Community Detection in Directed Networks	LI Li-jie et al. (258)
Research for Access Control Model Based on UCON in Cloud Computing	CAI Ting et al. (262)
Method for Probing Sources Selection Based on General Dispersity of Sources in Network Topology Discovery	YANG Xu et al. (265)
Research of Router Queue Scheduling Algorithm LW-WFQ	YANG Xiao-ping et al. (270)
Localization Algorithm Based on Azimuth Angle and Network Topology	ZHENG Chun-feng et al. (273)
Comparison and Analysis of Routing Protocol Based on Mobile Sink	ZHANG Hui-qi et al. (276)
Research on Channel Detection Algorithm of Intelligent Minefield Based on WSN	GUO Ying et al. (281)
Design on Fault Localization Algorithm Based on Stochastic Network	GAO Jian-ming (286)
Uneven Clustering Algorithm Based on Clustering Optimization for Wireless Sensor Networks	CHEN Tao et al. (289)
Multi-antenna Precoding Design Based on SAR Constraint	LIANG Xue-jun et al. (293)
Improved Dijkstra Algorithm for Two Regional-cross Network Diagram	YANG Xi-shu et al. (296)
Heuristic Method for Identifying P2P Application Based on IP Address Entropy	LIU Bin et al. (300)
Research on Delay in a Kind of Internet of Things Control System	ZHAO Wei-quan et al. (303)
Video-distortion Optimized Cooperative Wireless Network Coding	DI Hai-yang et al. (306)
Multi-service QoS-based Cross-layer Scheduling Algorithm in LTE System	WU Zhe-fu et al. (312)
Hierarchical Priority Scheduling Strategy of Job for SLA in Cloud Computing	LIN Qing-ying et al. (316)
Network Emulation System Based on Virtual Machines and Resource Mapping	LIU Xing-bing et al. (318)
Underground Target Track Prediction Algorithm Based on Markov Chain Model	MENG Fan-zhen et al. (321)
Tandem Policy Based on Signal Detection Algorithms	LU Cheng-gang (324)
Performance Evaluation of Zigbee Routing Protocol in VANET Monitoring System	FAN Qing-gang et al. (326)
Application of Modern Optimization Techniques in Wireless Sensor Networks	HE Shou-qian (329)

Information Security

Brief Overview of Translation Validation Method in Trusted Compiler Construction	LIU Yang et al. (334)
Improved Bayesian Text Classification Algorithm in Cloud Computing Environment	ZHANG Lin et al. (339)
Utilization Pattern Based Android Root Vulnerability Analysis	YANG Chao et al. (343)
Space Polymorphic Technique Based on Redundance of PE File	GU Ding-feng et al. (347)
Impossible Differential Cryptanalysis of CLEFIA	YIN Guang-li et al. (352)
Decision for Autonomous System Maliciousness Based on Quantitative Trust Measurement	WANG Yu et al. (357)
Improvement of Extended Multivariate Public Key Cryptosystem	LUO Wen-jun et al. (361)
Research on Cloud Security Model Based on Trusted Third Party On Multi-tenant Environment	WANG Pei-xue et al. (363)
Digital Signature Scheme Based on Elliptic Curve and Factoring	ZHOU Ke-yuan (366)
Nodes Key Agreement Scheme between Clusters in Aeronautical Mobile Ad hoc Network	SUN Ling et al. (369)
Fast Scalar Multiplication with Resistance Against SPA Attacks	LI Zhong (374)

Data Mining

Method of Compressed Discernibility Matrix of the Attribute Reduction Algorithm Based on Incompletion Decision Table	WANG Ting et al. (377)
RFID Uncertain Data Cleaning Algorithm Based on Dynamic Tags	WANG Wan-liang et al. (383)
Study on Similarity Learning with Weighted Sampling	LIU Xin-yue et al. (387)
Data Flow Forecasting Based on Hybrid EHMM Models	DING Yong et al. (391)
Recommendation Algorithm with User Temporal Preference Fusion	LI Gui et al. (394)
Important User Node Screening and Public Opinion Guiding for Microblogging Social Network	XIE Tian-bao et al. (400)
Novel Anti-noise K-means Algorithm Based on Spatial Distance Difference	MA Shi-yu et al. (406)
Timeout Prediction of the Schedule Method for Big Data of the Intelligence Analysis Based on Hadoop	JIANG Su-rong et al. (409)
Research of Spatio-temporal Interpolation Algorithm Based on Time Series	LI Yan et al. (414)
Medical Data Similarity Algorithm Analysis Based on Relative-IDF	XIANG Lin-hong et al. (417)
Log Mining Method of Enterprise Information System by Combining Rough Set and Quotient Space	ZHOU Dan-chen (421)
Algorithm of Mining Spatial Co-location Patterns Based on Weighted Euclidean Distance	ZHOU Jian-yun et al. (425)

Software Engineering and Database Technology

Design of the RBAC-based Access Control Model in the Complex Information Systems	QIANG Zhen-ping et al. (429)
Research and Implementation of U2TP to TTCN-3 Automatic Transformation	HOU Xiao-yuan et al. (433)
Detecting the Memory Leak in Java Program by Bi-deduction	ZHANG Guang-mei et al. (438)
Method of Extracting Function Call Relationship in Static Code Analysis of C Language	JIANG Meng-tao et al. (442)
Method of Parsing Dependencies between the Linux Kernel Compiling Options, Source Files and Functions	JIANG Meng-tao et al. (445)
Materialized Views Incremental Algorithm Based on Quicksort and Huffman Tree	ZHANG Yin-ling et al. (451)
Semantic Research on Relational Database	LUO Jun et al. (455)

Intelligent System and Application

Research and Implementation of Dynamic Data-driven Traffic Simulation Framework	LUO Yong-qi et al. (459)
Design and Implementation of Radio Data Sharing Platform Based on SOA	SHEN Li et al. (463)
Research on Service Contingency Guarantee in CDN-P2P Hybrid Architecture Based Live Streaming	WANG Qun et al. (466)
Cooperative Design System Based on Web Service and Agent Technologies	WANG Kai et al. (472)
Research of Information Security Assessment for ATC Automation Systems	LAI Xin et al. (474)
Research of Offload Parallel Method Based on MIC Platform	SHEN Bo et al. (477)
Research on BP Neural Network Mathematical Model Used for Analyzing Local University Tuition	DONG Ya-nan (481)
Design and Implementation of ZigBee-WiFi Gateway for Facility Agriculture	ZHONG Wei-bo et al. (484)
Automatic Detection System of Fabric Defects Based on Machine Vision	SHAO Xin-yu et al. (487)
Multi-application Smart Card Platform and Operating System	WU Jun (490)
Research on Configuration Management Method of Data Center Based on Ontology	LONG Yu-jiang et al. (494)

《计算机科学》审编委员会

The Editorial Board of Computer Science

(以姓氏拼音为序)

主 编	陈国良	CHEN Guo-liang	顾毓清	GU Yu-qing	黄厚宽	HUANG Hou-kuan
	陈涵生	CHEN Han-sheng		金淳兆		JIN Chun-zhao
副 编	贾耀良	JIA Yao-liang	陆汝钤	LU Ru-qian	史忠植	SHI Zhong-zhi
	李 未	LI Wei	王 珊	WANG Shan	王振宇	WANG Zhen-yu
委 员	孙永强	SUN Yong-qiang	杨芙清	YANG Fu-qing	姚卿达	YAO Qing-da
	徐家福	XU Jia-fu	操晓春	CAO Xiao-chun	陈恩红	CHEN En-hong
委 员	朱三元	ZHU San-yuan	崔 莉	CUI Li	杜小勇	DU Xiao-yong
	曹存根	CAO Cun-gen	冯登国	FENG Deng-guo	傅德胜	FU De-sheng
委 员	陈贵海	CHEN Gui-hai	高 阳	GAO Yang	古天龙	GU Tian-long
	冯 丹	FENG Dan	黄 华	HUANG Hua	焦李成	JIAO Li-cheng
委 员	傅育熙	FU Yu-xi	李战怀	LI Zhan-huai	李舟军	LI Zhou-jun
	胡事民	HU Shi-min	孟小峰	MENG Xiao-feng	苗夺谦	MIAO Duo-qian
委 员	李天瑞	LI Tian-rui	石文昌	SHI Wen-chang	孙利民	SUN Li-min
	毛新军	MAO Xin-jun	孙毓忠	SUN Yu-zhong	汤 庸	TANG Yong
委 员	秦小麟	QIN Xiao-lin	王国胤	WANG Guo-yin	王海洋	WANG Hai-yang
	孙茂松	SUN Mao-song	王千祥	WANG Qian-xiang	王相海	WANG Xiang-hai
委 员	唐远炎	TANG Yuan-yan	王兆其	WANG Zhao-qi	吴伟志	WU Wei-zhi
	王怀民	WANG Huai-min	杨义先	YANG Yi-xian	殷建平	YIN Jian-ping
委 员	王兴伟	WANG Xing-wei	于 剑	YU Jian	战晓苏	ZHAN Xiao-su
	徐宝文	XU Bao-wen	张为群	ZHANG Wei-qun	张云泉	ZHANG Yun-quan
委 员	于 戈	YU Ge	周志华	ZHOU Zhi-hua	朱庆生	ZHU Qing-sheng
	张 宏	ZHANG Hong				
委 员	张自力	ZHANG Zi-li				

计算机科学

1974年1月创刊
第41卷 第6A期
2014年6月15日出版

Computer Science

Started in January, 1974
Vol. 41 No. 6A 2014
Publication Date: June 15th, 2014

主管/主办:重庆西南信息有限公司
(原科技部西南信息中心)
编辑出版:《计算机科学》杂志社
重庆市渝北区洪湖西路18号
邮政编码:401121
电 话:(023)63500828
E-mail :jsjkk12@163.com
社长/总编:牟炳林
执行副主编:徐书令
印 刷:重庆兆立印务有限公司
总 发 行:重庆市邮政局
国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
邮发代号:78—68
国外代号:6210—MO

Competent Department: Chongqing Southwest Information Co., Ltd
Sponsor Unit: (Southwest Information Center of Ministry of Science and Technology)
Edited & Publisher: Magazine Board of Computer Science
Add: 18#, Honghu West Rd., Yubei Area, Chongqing, China
Post Code: 401121
Tel: (023)63500828
Http: //www.jsjkk.com
Proprietor/Editor-in-chief: MU Bing-lin
Vice editor-in-chief: XU Shu-ling
Print: Zhaoli Printing Limited Co., Chongqing
Distributor: Post Office, Chongqing
Distributed by Foreign: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing China) 6210—MO

ISSN 1002—137X CN 50—1075/TP