

软件学报 *Software* *Journal of*

中国科学院软件研究所 主办
中国计算机学会 出版
科学出版社

Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences
and the China Computer Federation
Published by Science Press

Beijing China

Journal of Software

Editor-in-Chief

LI Ming-Shu(李明树) *Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

Associate Editors-in-Chief

LU Ru-Qian(陆汝铃) *Institute of Mathematics, AMSS, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

Yao, Andrew C. *Tsinghua University, China*

Editorial Board

Björner, Dines, *Technical University of Denmark, Denmark*

CHEN Huo-Wang(陈火旺), *National University of Defense Technology, China*

CHEN Ke-Fei(陈克非), *Shanghai Jiaotong University, China*

Chin, Francis Yuk-Lun, *University of Hong Kong, China*

Clarke, Edmund M., *Carnegie Mellon University, USA*

DAI Guo-Zhong(戴国忠), *Institute of Software, CAS, China*

DONG Yun-Mei(董隰美), *Institute of Software, CAS, China*

FENG Deng-Guo(冯登国), *Institute of Software, CAS, China*

FENG Yu-Lin(冯玉琳), *Institute of Software, CAS, China*

Graham, Ronald L., *University of California at San Diego, USA*

HE Xin-Gui(何新贵), *Peking University, China*

HUANG Tao(黄涛), *Institute of Software, CAS, China*

JIN Zhi(金芝), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

JU Jiu-Bin(鞠九滨), *Jilin University, China*

Krieg-Bruckner, Bernd, *Universitat Bremen, Germany*

LI De-Yi(李德毅), *Institute of Electronic System Engineering, China*

LI Guo-Jie(李国杰), *Institute of Computing Technology, CAS, China*

LI Hua(李华), *Institute of Computing Technology, CAS, China*

LI Jian-Zhong(李建中), *Harbin Institute of Technology, China*

Li, Kai, *Princeton University, USA*

LI Lei(李磊), *Sun Yat-Sen University, China*

Li, Ming, *University of Waterloo, Canada*

LI Wei(李未), *Beijing University of Aeronautics and Astronautics, China*

LI Xuan-Dong(李宣东), *Nanjing University, China*

LIN Chuang(林闯), *Tsinghua University, China*

LIN Hui-Min(林惠民), *Institute of Software, CAS, China*

LIU Chun-Nian(刘椿年), *Beijing University of Industry, China*

LIU Ji-Ren(刘积仁), *Northeastern University, China*

LU Wei-Ming(陆维明), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

LÜ Jian(吕建), *Nanjing University, China*

MEI Hong(梅宏), *Peking University, China*

Motiwalla, Juzar, *National University of Singapore, Singapore*

PENG Qun-Sheng(彭群生), *Zhejiang University, China*

QIAN Hua-Lin(钱华林), *Computer Network Information Center, CAS, China*

SHI Bai-Le(施伯乐), *Fudan University, China*

SHI Chun-Yi(石纯一), *Tsinghua University, China*

SUN Jia-Guang(孙家广), *Tsinghua University, China*

SUN Zhong-Xiu(孙钟秀), *Nanjing University, China*

TAN Tie-Niu(谭铁牛), *Institute of Automation, CAS, China*

TIAN Jie(田捷), *Institute of Automation, CAS, China*

WANG Ji(王戟), *National University of Defense Technology, China*

WANG Shan(王珊), *People's University of China, China*

WANG Xiao-Yun(王小云), *Tsinghua University, China*

WU Jian-Ping(吴建平), *Tsinghua University, China*

XU Zhuo-Qun(许卓群), *Peking University, China*

YANG Fu-Qing(杨芙清), *Peking University, China*

ZHANG Bo(张钹), *Tsinghua University, China*

ZHAO Qin-Ping(赵沁平), *Beijing University of Aeronautics and Astronautics, China*

ZHENG Nan-Ning(郑南宁), *Xi'an Jiaotong University, China*

ZHENG Wei-Min(郑纬民), *Tsinghua University, China*

ZHOU Chao-Chen(周巢尘), *Institute of Software, CAS, China*

ZHOU Long-Xiang(周龙翔), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

ZHOU Zhi-Hua(周志华), *Nanjing University, China*

Zhu, Hong, *Oxford Brookes University, UK*

Contents

COMPOSITION AND VERIFICATION IN SERVICE ORIENTED COMPUTING

- 2967 A Hierarchical Service Composition Framework Based on Service Overlay Networks
LI Yang, HUAI Jin-Peng, GUO Hui-Peng, DU Zong-Xia
- 2980 An Extended Deterministic Finite Automata Based Method for the Verification of Composite Web Services
LEI Li-Hui, DUAN Zhen-Hua
- 2991 A Petri Net-Based Semantic Web Service Automatic Composition Method
TANG Xian-Fei, JIANG Chang-Jun, DING Zhi-Jun, WANG Cheng
- 3001 Determination and Computation of Behavioral Compatibility for Web Services
DENG Shui-Guang, LI Ying, WU Jian, KUANG Li, WU Zhao-Hui
- 3015 Specification and Verification of Service-Oriented Enterprise Application Integration System
ZHANG Guang-Sheng, JIANG Chang-Jun, TANG Xian-Fei, XU Yan
- 3031 Modeling and Reasoning of the Software Component Based System Recovery Based on Survivability Specification
LU Tun

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 3048 BGP Extension to Support Inter-Domain Distributed Packets Filtering
WANG Li-Jun, WU Jian-Ping, XU Ke
- 3060 Identifying Heavy Hitters in High-Speed Network Monitoring
WANG Feng-Yu, YUN Xiao-Chun, WANG Xiao-Feng, WANG Yong
- 3071 A Mathematical Model for Network Self-Organized Evolvement
DONG Pan, ZHU Pei-Dong, LU Xi-Cheng
- 3080 A Tunable Interdomain Egress Selection Algorithm Based on the Failure Duration
LIU Ya-Ping, GONG Zheng-Hu
- 3092 Optimal Design of AQM Routers with D-Stable Regions Based on ITAE Performance
WANG Xiu-Li, WANG Yong-Ji, ZHOU Hui, CAI Kai-Yuan
- 3104 Optimization of the Proxy Node Selection for In-Network Data Processing in Wireless Sensor Networks
CHEN Ying-Wen, XU Ming, WU Yi
- 3115 Software-Based Route Cache Algorithm for Network Processors
LIU Zhen, LIU Bin, ZHENG Kai
- 3124 A Bi-Level Programming Model and Solution Algorithm on Optimal Parameter Setting in Wireless Sensor Networks
ZHAO Tong, YANG Wen-Guo, GUO Tian-De
- 3131 A Layered Interest Based Topology Organizing Model for Unstructured P2P
ZHOU Xiao-Bo, ZHOU Jian, LU Han-Cheng, HONG Pei-Lin



中国科协精品科技期刊工程
项目资助期刊



中国计算机学会会刊



科学出版社

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 18 卷第 12 期
2007 年 12 月

目次

面向服务的计算专刊

面向服务的计算专刊前言	何积丰 金 芝 李宣东	(2965)
一个基于服务层叠网的分层服务组合框架	李 扬 怀进鹏 郭慧鹏 杜宗霞	(2967)
一种基于扩展有限自动机验证组合 Web 服务的方法	雷丽晖 段振华	(2980)
基于 Petri 网的语义 Web 服务自动组合方法	汤宪飞 蒋昌俊 丁志军 王 成	(2991)
Web 服务行为兼容性的判定与计算	邓水光 李 莹 吴 健 邱 砾 吴朝晖	(3001)
面向服务的企业应用集成系统描述与验证	张广胜 蒋昌俊 汤宪飞 徐 岩	(3015)
基于可生存性规范的软件构件系统恢复的建模与推理	卢 瞰	(3031)

计算机网络与信息安全

支持域间分布式分组过滤的 BGP 扩展	王立军 吴建平 徐 恪	(3048)
高速网络监控中大流量对象的提取	王凤宇 云晓春 王晓峰 王 勇	(3060)
一种网络自组织演化的数学模型	董 攀 朱培栋 卢锡城	(3071)
一种基于故障时间的可调域间出口选择算法	刘亚萍 龚正虎	(3080)
基于 D 稳定域和 ITAE 准则的主动队列管理算法	王秀丽 王永吉 周 辉 蔡开元	(3092)
无线传感器网络网内数据处理节点的优化选取	陈颖文 徐 明 吴 一	(3104)
基于软件的网络处理器的路由高速缓存算法研究	刘 楨 刘 斌 郑 凯	(3115)
无线传感器网络中参数设定的双层规划模型及算法	赵 彤 杨文国 郭田德	(3124)
一种基于层次化兴趣的非结构化 P2P 拓扑形成模型	周晓波 周 健 卢汉成 洪佩琳	(3131)

《软件学报》2007 年第 18 卷总目次	(I)
中国科学院软件研究所筹建国内首家软件博物馆	(3130)
《软件学报》投稿指南	(封三)

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

2007年 第18卷 总目次

第1期

一种扩展了价格信息的时间 Petri 网	刘显明	李师贤	李文军	潘理 (1)		
时间约束 Petri 网及其可调度性分析与验证	宋巍	窦万春	刘茜萍 (11)			
Petri 网共享 PP-型子网合成性质分析	夏传良	焦莉	陆维明 (22)			
Gödel n 值命题逻辑中命题的 α -真度理论	李骏	王国俊 (33)				
关于二元延迟 3 步前馈逆有限自动机的结构(英文)	王鸿吉	姚刚 (40)				
场景驱动的构件行为抽取	张岩	胡军	于笑丰	张天	李宣东	郑国梁 (50)
一种基于时间自动机的实时系统测试方法	陈伟	薛云志	赵琛	李明树 (62)		
一种基于异常传播分析的数据流分析方法	姜淑娟	徐宝文	史亮 (74)			
基于目标距离评估的启发式 Web Services 组合算法	温嘉佳	陈俊亮	彭泳 (85)			
一种基于模型的特征交互检测方法	左继红	王千祥	梅宏 (94)			
基于轨迹标签的无结构 P2P 副本一致性维护算法	谢鲲	张大方	谢高岗	文吉刚 (105)		
基于有状态 Bloom filter 引擎的高速分组检测	叶明江	崔勇	徐恪	吴建平 (117)		
无线传感器网络多重覆盖问题分析	刘明	曹建农	郑源	陈力军	谢立 (127)	
用于评估网络信息系统的风险传播模型	张永铮	方滨兴	迟悦	云晓春 (137)		
内容传递网络处理能力受限代理放置贪婪算法	陈益峰	何炎祥	曹建农 (146)			
基于相似度加权推荐的 P2P 环境下的信任模型	李景涛	荆一楠	肖晓春	王雪平	张根度 (157)	
基于分布式密钥生成方法的 RSA 可验证签名分享设计(英文)	吕克伟 (168)					

第2期

基于小波和偶合特征的多数据流压缩算法	陈安龙	唐常杰	元昌安	朱明放	段 磊	(177)
基于最大权值路径算法的 DNA 多序列比对方法				霍红卫	肖智伟	(185)
语言建模中最小化样本风险算法的研究和改进			袁 伟	高剑峰	步丰林	(196)
Mean Shift 算法的收敛性分析				文志强	蔡自兴	(205)
图同构中的一类顶点细分方法				邹潇湘	戴 琼	(213)
系统级综合中结合资源分配的调度算法(英文)		吴 强	边计年		薛宏熙	(220)
带输入队列并行交换的负载平衡分析(英文)	董雨果	汪胜荣	郭云飞		刘 颖	(229)
基于目录路径的元数据管理方法			刘 仲		周兴铭	(236)
时态数据挖掘的相似性发现技术			潘 定		沈钧毅	(246)
Peer 数据管理系统中的视图维护策略		覃 飙	王 珊		杜小勇	(259)
可伸缩的增量连续 k 近邻查询处理	廖 巍	熊 伟	王 钧	景 宁	钟志农	(268)
一种基于概率模型的预测性时空区域查询处理			张 炜	李建中	刘 禹	(279)
基于图形处理器的数据流快速聚类				曹 锋	周傲英	(291)
Web 仓储中视图变化频率的自适应估测	张 岩	唐世渭	杨冬青		李晓明	(303)
一种基于概念相似度的数据分类方法	彭 京	唐常杰	元昌安	李 川	胡建军	(311)

XML 数据物化模式的生成与优化技术	张 亮	李 然	汪 卫	施伯乐	(323)
基于道路网络的对象聚类	陈继东	孟小峰	赖彩凤	(332)	
多级多版本数据库管理系统全局串行化(英文)	张 敏	冯登国	徐 震	(345)	
一种基于混沌的软件水印算法框架及实现	芦 斌	罗向阳	刘翰林	(351)	
面向聚集查询的语义缓存技术	蔡建宇	吴泉源	贾 焰	邹 鹏	(361)
基于锁相环的时间同步机制与算法	任丰原	董思颖	何 滔	林 闯	(372)
一种令 P2P 覆盖网络拓扑相关的通用方法	邱彤庆	陈贵海	(381)		
基于 P2P 网络的大规模视频直播系统	罗建光	张 萌	赵 黎	杨士强	(391)
一种有效的 Peer-to-Peer 自适应拓扑进化协议	张 骞	张 霞	刘积仁	(400)	
一种基于本地网络的蠕虫协同检测方法	张新宇	卿斯汉	李 琦	李大治	(412)
标准模型下可证安全的加密密钥协商协议	殷 胤	李 宝	(422)		
三角形域上的超限插值方法	徐 琳	(430)			
一种带噪声的密集三角网格细分曲面拟合算法	吴剑煌	刘伟军	王天然	赵吉宾	(442)
鲁棒估计器在 3D 网格降噪中的应用	毛志红	马利庄	赵明喜	(453)	
超光谱图像的三维小波嵌入零块压缩编码	吴家骥	吴振森	吴成柯	(461)	
一种基于小波的人脸衰老合成方法	刘剑毅	郑南宁	游屈波	(469)	

第 3 期

非特定人手语识别进展及关键问题研究思路	姜 峰	高 文	王春立	姚鸿勋	赵德斌	(477)
基于 STRIPS 的领域知识提取策略	吴向军	姜云飞	凌应标	(490)		
一种快速的基于占优树的多目标进化算法	石 川	李清勇	史忠植	(505)		
一种指纹合成的方法及其实现	胡 瑾	田 捷	陈新建	杨 鑫	时 鹏	(517)
基于半监督学习的行为建模与异常检测	李和平	胡占义	吴毅红	吴福朝	(527)	
基于句子对齐的汉语句法结构推导的计算模型	王厚峰	王 波	(538)			
交互式关键视频对象选择模型	欧阳建权	李锦涛	张勇东	(547)		
基于多元判别分析的文本分割模型	朱靖波	叶 娜	罗海涛	(555)		
基于最大熵分类器的语义角色标注	刘 挺	车万翔	李 生	(565)		
多 Agent 联盟结构动态生成算法	张新良	石纯一	(574)			
软件 Agent 的一种面向对象设计模型	黎建兴	毛新军	束 尧	(582)		
基于测地线活动区域模型的非监督式纹理分割	何 源	罗予频	胡东成	(592)		
几何活动轮廓模型中停止速度场的异性扩散	何传江	唐利明	(600)			
在线无监督说话人检索中稳健的模型自举算法	付中华	张艳宁	(608)			
并行蚁群算法中的自适应交流策略(英文)	陈 峻	章春芳	(617)			
应用层组播用户的自私性研究	李 丹	吴建平	崔 勇	(625)		
基于矢量测量的多约束路径选择	郑彦兴	汪晓庆	田 菁	(636)		
一种服务聚合中 QoS 全局最优服务动态选择算法	刘书雷	刘云翔	张 帆	唐桂芬	景 宁	(646)
组合电子市场中多 Agent 联盟形成的动态特性分析	龚 勇	姚 莉	沙基昌	(657)		
传感器网络中基于环模型的小波数据压缩算法	周四望	林亚平	张建明	欧阳竞成	卢新国	(669)
移动自组网基于邻居变化率稳定路径选择方法	蔡一兵	李海波	李忠诚	谢高岗	(681)	
移动自组网基于路径维持概率的按需路由协议	刘 军	郭 伟	肖百龙	黄 飞	(693)	
移动自组网基于能量效率的分布式拓扑控制算法	罗玉宏	王建新	黄家玮	陈松乔	(702)	
一种基于分布式哈希表的混合对等发现算法	杨 峰	李凤霞	余宏亮	战守义	郑纬民	(714)

辨子群上的公钥加密算法.....	汤学明	洪 帆	崔国华 (722)
一个支持可信主体特权最小化的多级安全模型.....	武延军	梁洪亮	赵 琛 (730)
数字高程模型数据的信息伪装和信息隐藏技术.....	罗 永	杨岳湘	成礼智 徐志宏 (739)
利用代理签名构造基于身份的优化公平交换协议(英文).....	徐 静	张振峰	冯登国 (746)
光突发交换网络中支持服务质量的一种新方案(英文).....	徐昌彪	隆克平	张碧波 (755)
一种短流优先的公平带宽分配机制(英文).....	张鹤颖	蒋 杰	窦文华 (765)

第 4 期

软件成本估算方法及应用.....	李明树	何 梅	杨 达	舒风笛	王 青 (775)
基于模式分析的特征交互检测.....	左继红	王千祥	梅 宏 (796)		
错误流模型:硬件故障的软件传播建模与分析.....	杨学军	高 琰 (808)			
一种基于测试需求约简的测试用例集优化方法.....	章晓芳	徐宝文	聂长海	史 亮 (821)	
一种基于异常传播分析的依赖性分析方法.....	姜淑娟	徐宝文	史 亮	周晓宇 (832)	
多速度函数水平集算法及在医学分割中的应用.....	陈 健	田 捷	薛 健	戴亚康 (842)	
基于免疫克隆选择的块匹配运动估计.....	刘 芳	潘晓英 (850)			
一种更简化而高效的粒子群优化算法.....	胡 旺	李志蜀 (861)			
一种更具拓扑稳定性的 ISOMAP 算法.....	邵 超	黄厚宽	赵连伟 (869)		
基于邻接空间的鲁棒语音识别方法.....	严斌峰	朱小燕	张智江	张 范 (878)	
一种有效的挖掘数据流近似频繁项算法.....	王伟平	李建中	张冬冬	郭龙江 (884)	
针对 XML 流数据的复杂 Twig Pattern 查询处理.....	杨卫东	王清明	施伯乐 (893)		
基于滑动窗口的进化数据流聚类.....	常建龙	曹 锋	周傲英 (905)		
XML 信息检索中最小子树根节点问题的分层算法.....	孔令波	唐世渭	杨冬青	王腾蛟	高 军 (919)
高维类别属性数据流离群点快速检测算法.....	周晓云	孙志挥	张柏礼	杨宜东 (933)	
无线传感器网络的拓扑控制.....	张 学	陆桑璐	陈贵海	陈道蓄	谢 立 (943)
新型网络环境下的访问控制技术.....	林 闯	封富君	李俊山 (955)		
基于 Web 用户浏览行为的统计异常检测.....	谢 逸	余顺争 (967)			
访问控制列表的优化问题.....	曾旷怡	杨家海 (978)			
移动自组网中一种基于簇的多路径路由算法.....	安辉耀	卢锡城	彭 伟 (987)		
移动自组网中基于渗流理论的概率可靠分发协议(英).....	郑 静	卢锡城	曹建农 (996)		
Forking 引理与一类基于身份签名体制的安全性证明(英).....	顾纯祥	祝跃飞	潘晓豫 (1007)		
独立的不经意传输(英).....	黄 琼	赵一鸣 (1015)			
Macor:一种表示嵌套模式映射的可维护 XQuery 模型(英).....	钱 钢	董逸生 (1026)			
基于 HPCC 和层次分析法的高性能计算系统评价模型.....	刘川意	汪东升 (1039)			
基于龙芯 CPU 的多核全系统模拟器 SimOS-Goodson.....	高 翔	张福新	汤 彦	章隆兵	胡伟武 唐志敏 (1047)
操作系统内核程序函数执行上下文的自动检验.....	汪 黎	杨学军	王 戟	罗 宇 (1056)	
一般阶段任务系统的任务可靠性分析.....	莫毓昌	杨孝宗	崔 刚	刘宏伟 (1068)	

第 5 期

无线传感器网络专刊前言.....	李建中 (1077)
一种适用于无线传感器网络的功率控制 MAC 协议.....	李方敏 徐文君 高 超 (1080)
EADEEG:能量感知的无线传感器网络数据收集协议.....	刘 明 曹建农 陈贵海 陈力军 王晓敏 龚海刚 (1092)

数据收集传感器网络的负载平衡网络构建方法	张重庆	李明禄	伍民友	(1110)
无线多媒体传感器网络中一种自适应的报头压缩机制	周新运	孙利民	皇甫伟	牛建伟 (1122)
资源受限的无线传感器网络基于衰减信道的决策融合	李燕君	王 智	孙优贤	(1130)
基于精细化梯度的无线传感器网络汇聚机制及分析	朱红松	孙利民	徐勇军	李晓维 (1138)
基于虚拟势场的有向传感器网络覆盖增强算法	陶 丹	马华东	刘 亮	(1152)
基于 UWB 的无线传感器网络中的两步 TOA 估计法	吴绍华		张乃通	(1164)
传感器网络中基于环的负载平衡数据存储方法	李贵林		高 宏	(1173)
一种无线传感器网络中的多维 K-NN 查询优化算法(英文)				
..... 赵志滨 于 戈 李斌阳 姚 兰 杨晓春				(1186)
无线传感器网络中能源高效的任务分配算法	朱敬华		高 宏	(1198)
基于加权中值的分布式传感器网络故障检测(英文)	高建良	徐勇军	李晓维	(1208)
无线传感器网络密钥管理的方案和协议	苏 忠	林 闯	封富君	任丰原 (1218)
传感器网络中一种可靠的对密钥更新方案(英文)	温 蜜	陈克非	郑燕飞	李 晖 (1232)
一种基于局部 Voronoi 图的目标穿越算法	张文哲	李明禄	伍民友	(1246)
国家自然科学基金委员会信息科学部计算机科学处 2006 年面上项目结题评价一览表				(1254)

第 6 期

面向语义 Web 语义表示的模糊描述逻辑	蒋运承	史忠植	汤 庸	王 驹	(1257)
并发反应式系统的组合模型检验与组合精化检验	文艳军	王 戟	齐治昌		(1270)
基于量子逻辑的自动机理论的拓扑性质				郭秀红	(1282)
用擂台赛法则构造多目标 Pareto 最优解集的方法	郑金华	蒋 浩	邝 达	史忠植	(1287)
一种基于彩色编码技术的基序发现算法	王建新	黄元南	陈建二		(1298)
Ad Hoc 网络中基于方向性天线的分布式拓扑控制算法	贺 鹏	李建东	陈彦辉	陈 亮	(1308)
背包类问题的并行 $O(2^{5n/6})$ 时间-空间-处理机折衷(英文)					
..... 李肯立 赵 欢 李仁发 李庆华					(1319)
STRIPS 规划领域中动作效果关系的研究	吴向军	姜云飞	凌应标		(1328)
基于平行性约束的摄像机标定与 3D 重构	段福庆	吴福朝	胡占义		(1350)
一种检测器长度可变的非选择算法	何 申	罗文坚	王煦法		(1361)
基于改进多目标遗传算法的入侵检测集成方法(英文)	俞 研		黄 皓		(1369)
P2P 持久存储研究	田 敬		代亚非		(1379)
XML 数据的查询技术	孔令波	唐世渭	杨冬青	王腾蛟	高 军 (1400)
基于最大间隙空间映射的高维数据索引技术					
..... 王国仁 黄健美 王 斌 韩东红 乔百友 于 戈					(1419)
F-Index: 一种加速 Twig 查询处理的扁平结构索引	周军锋	孟小峰	蒋 瑜	谢 敏	(1429)
非结构化对等计算系统中多维范围搜索	徐林昊	钱卫宁	周傲英		(1443)
一种基于有限编码的多副本分簇管理方法	周 婧	王意洁	李思昆		(1456)
基于数据时态特性的实时事务并发控制	韩启龙		郝忠孝		(1468)
车用自组织网络传输控制研究	陈立家	江 昊	吴 静	郭成城	徐武平 晏蒲柳 (1477)
无线多媒体通信网适应带宽配置在线优化算法	江 琦	奚宏生	殷保群		(1491)
对两个改进的 BLP 模型的分析	何建波	卿斯汉	王 超		(1501)
大规模分布式环境下动态信任模型研究	李小勇		桂小林		(1510)
基于参数优化批处理的 TLS 协议(英文)	齐 芳	贾维嘉	鲍 丰	吴永东	王国军 (1522)
基于 GPU 的实时深度图像前向映射绘制算法	刘保权	刘学慧	吴恩华		(1531)
基于测地距离的多边形网格模型约束变形	周 艳	刘圣军	金小刚	冯结青	叶晓丰 (1543)

第 7 期

基于逻辑电路的 Petri 网化简方法	叶剑虹	宋文	孙世新	(1553)
支持术语公理约束的扩展模糊描述逻辑推理	康达周	徐宝文	陆建江	李言辉 (1563)
命题线性时序逻辑的对偶模型问题的复杂性(英文)		吴志林	张文辉	(1573)
特征模型驱动的 Web Services 组装方案及其工具支持	邢岩	谷放	梅宏	(1582)
基于序列模式的 Servlet 容器缓存替换	李洋	张文博	魏峻	钟华 黄涛 (1592)
基于动态反馈的标志位线性分析算法	唐锋	武成岗	冯晓兵	张兆庆 (1603)
基于 MDA 的 TRISO-Model 模型管理方法及应用		袁峰	李明树	(1612)
基于扩展状态任务网的制造供应链计划	苏生	战德臣	徐晓飞	(1626)
基于特征选择的轻量级入侵检测系统	陈友	程学旗	李洋	戴磊 (1639)
异构无线网络中垂直切换算法的评测与改进	刘敏	李忠诚	过晓冰	张德魁 (1652)
基于在线模型评估的动态 Web 系统性能保障	张勇	黄涛	陈宁江	金蓓弘 (1660)
与位置无关的无线传感器网络连通性覆盖协议	毛莺池	冯国富	陈力军	陈道蓄 (1672)
基于影响集的协作过滤推荐算法		陈健	印鉴	(1685)
面向卫星网络的 TCP 代理	曾斌	李之棠	徐帆江	(1695)
门户环境中基于语义数据协作应用集成方法	宋靖宇	魏峻	万淑超	(1705)
基于安全操作系统的电子证据获取与存储	丁丽萍	周博文	王永吉	(1715)
基于灰色系统理论的信誉报告机制	徐兰芳	胡怀飞	桑子夏	徐凤鸣 邹德清 (1730)
Dixon 结式在密码学中的应用		唐桦瑾	冯勇	(1738)
一种改进的密码协议形式化模型	张畅	王亚弟	韩继红	郭渊博 (1746)
一种可并行的消息认证码	王大印	林东岱	吴文玲	(1756)
移动 Ad Hoc 网络中保证覆盖的准确计时可靠链路方法	张治国	刘聪	张鹏	(1765)
构造有限域上具有给定阶点的椭圆曲线		王鲲鹏	李宝	(1774)
DHT 网络基于债务关系的公平文件交换	于坤	吴国新	许立波	陈刚 (1778)
大规模移动自主网络中基于簇的 QoS 多路径路由(英文)	卢锡城	安辉耀	彭宇行	彭伟 (1786)
椭圆曲线 Tate 对的压缩(英文)			胡磊	(1799)
龙芯 2 号同时多线程处理器的软硬件接口设计	李祖松	许先超	胡伟武	唐志敏 (1806)
基于 NPV 广义超立方体最佳容错路由算法(英文)		田绍槐	陆应平	张大方 (1818)
支持截止期敏感应用的数据流任务调度方法	于戈	李晓静	杨晓春	欧征宇 邓庆绪 (1831)
一种静态最少优先级分配算法	邢建生	王永吉	刘军祥	曾海涛 NASRO Min-Allah (1844)

第 8 期

面向互联网资源共享的虚拟计算环境专刊前言	卢锡城	怀进鹏	(1855)
一种基于聚类的虚拟计算环境资源聚合方法	褚 瑞	卢锡城	肖 依 (1858)
一种基于业务生成图的 Web 服务工作流构造方法	胡春华	吴 敏	刘国平 徐德智 (1870)
用户驱动的服务聚合方法及其支撑框架	刘譔哲	黄 罡	梅 宏 (1883)
基于回溯树的 Web 服务自动组合	邓水光	吴 健	李 莹 吴朝晖 (1896)
使用倒排索引优化面向组合的语义服务发现	邱 砾	邓水光	李 莹 吴 健 吴朝晖 (1911)
一种双层 P2P 结构的语义服务发现模型	刘志忠	王怀民	周 斌 (1922)
虚拟计算环境中的可扩展分布式资源信息服务	张一鸣	李东升	卢锡城 (1933)
虚拟计算环境中服务行为与质量的一致性	胡 昊	殷 琴	吕 建 (1943)
一种基于信任度的自组安全互操作方法	刘 伟	蔡嘉勇	贺也平 (1958)
自组织虚拟计算环境中的组信誉机制	唐扬斌	王怀民	常俊胜 (1968)

R-Net 监测系统侵扰的自主控制机制、算法与策略	姚远哲	方滨兴	刘欣然	张 鸿	陈 璩	石 凌	(1987)
细粒度的基于信任度的可控委托授权模型	翟征德	冯登国	徐 震	(2002)			
基于虚拟机的虚拟计算环境研究与设计	怀进鹏	李 沁	胡春明	(2016)			
虚拟计算环境中的多机群协同调度算法	张伟哲	田志宏	张宏莉	何 慧	刘文懋	(2027)	
普适环境下基于软件代理虚拟化的应用迁移	周 宇	马晓星	曹建农	余 萍	吕 建	(2038)	
医学图像网格基于语义的信息集成方法	金 海	孙傲冰	郑 然	何儒汉	章 勤	吴 松	(2049)

第 9 期

量子克隆多播路由算法	李阳阳	焦李成	(2063)
有 Mate-Pairs 的个体单体型 MSR 问题的参数化算法	谢民主	陈建二	王建新 (2070)
三维装箱问题的组合启发式算法	张德富	魏丽军	陈青山 陈火旺 (2083)
三元家庭基因数据的单体分型和单体型频率估计(英文)	张强锋	徐 云	陈国良 车皓阳 (2090)
P3P 问题的多解现象的概率研究(英文)	张彩霞	胡占义	(2100)
高效的部分冗余容错编译:复制错误流关键子图	高 琰	王之元	杨学军 (2105)
一种基于性能模型的中间件自配置框架	胡剑军	官荷卿	魏 峻 黄 涛 (2117)
基于 Assume-Guarantee 搜索复用的 C 程序验证方法	易晓东	王 戟	杨学军 (2130)
基于 SPEM2XPDL 模型转换的软件过程执行	袁 峰	李明树	(2141)
工作流时序约束模型分析与验证方法	王 远	范玉顺	(2153)
基于多通道融合连续手写识别纠错方法	敖 翔	王绪刚	戴国忠 王宏安 (2162)
形式概念分析对粗糙集理论的表示及扩展	曲开社	翟岩慧	梁吉业 李德玉 (2174)
交互式进化计算的适应值噪声及收敛鲁棒性	郝国生	史有群	黄永青 吕俊怀 郭广颂 (2183)
Xmesh:一个 mesh-like 片上网络拓扑结构	朱晓静	胡伟武	马 可 章隆兵 (2194)
可扩展路由器控制平面的高性能通信模型	徐 恪	吴 鲲	王青青 (2205)
一种 P2P 环境下基于用户行为的语义检索方案	邱志欢	肖明忠	代亚非 (2216)
一种基于覆盖网络拓扑的无结构 P2P 主动复制策略	冯国富	张金城	顾 庆 陆桑璐 陈道蓄 (2226)
传感器网络中具有负载平衡的移动协助数据收集模式	石高涛	廖明宏	(2235)
DDOS 攻击检测和防御模型	孙知信	姜举良	焦 琳 (2245)
IEEE 802.16 竞争解决方案的性能分析	陆文彦	贾维嘉	杜文峰 张历卓 (2259)
一种可扩展的高效入侵监测平台技术(英文)	杨 武	方滨兴	云晓春 (2271)
基于 Tchebichef 矩的几何攻击不变性第二代水印算法(英文)	张 力	钱恭斌	肖薇薇 (2283)
协同环境下 CAD 模型的多层次动态安全访问控制	方萃浩	叶修梓	彭 维 张 引 (2295)
基于有向距离场的代数 B-样条曲线重建	李云夕	冯结青	金小刚 (2306)
基于形态学商图像的光照归一化算法(英文)	何晓光	田 捷	毋立芳 张瑶瑶 杨 鑫 (2318)
有理 Bézier 三角曲面片低阶导矢界的估计(英文)	曹 娟	陈文喻	汪国昭 (2326)
点模型的多分辨率形状编辑(英文)	肖春霞	冯结青	周廷方 郑文庭 彭群生 (2336)
快速收敛的四边形网格三分细分模式(英文)	刘 丽	张彩明	杨兴强 伯彭波 (2346)
一种虚拟人运动生成和控制方法(英文)	高全胜	洪炳熔	(2356)
2007 年度国家自然科学基金结题项目清单			(2365)

第 10 期

模型转换中特性保持的描述与验证	刘 辉	麻志毅	邵维忠	(2369)
一个三维需求模型及其对涉众协同的支持		王继喆	李明树	(2380)
基于持续监控的动态内联优化	王 雷	周 晶	金茂忠	(2393)
基于云模型的协同过滤推荐算法	张光卫 李德毅 李 鹏	康建初	陈桂生	(2403)
密度敏感的半监督谱聚类	王 玲	薄列峰	焦李成	(2412)
一种面向实时交互的变形手势跟踪方法	王西颖	张习文	戴国忠	(2423)
基于广义 Huber-MRF 图像建模的超分辨率复原算法		邵文泽	韦志辉	(2434)
基于支持向量聚类的多聚焦图像融合算法		张诚成	胡金春	(2445)
RCC11 复合表的表示(英文)		李永明	李三江	(2458)
一种高效频繁子图挖掘算法	李先通	李建中	高 宏	(2469)
一种分层次的差异型 P2P 存储体系	高 乾 杨 智	田 敬	代亚非	(2481)
基于本体的异构信息集成查询划分及转换	李 剑	宋靖宇	钟 华	(2495)
一种本体和上下文知识集成化的数据挖掘方法	陈 英	徐 罡	顾国昌	(2507)
一种实时动态数据库故障恢复策略	肖迎元 刘云生	廖国琼	邓华锋	(2516)
一种挖掘数值属性的二维优化关联规则方法(英文)	贺 志	田盛丰	黄厚宽	(2528)
利用直连网络实现可扩展路由器	乐祖晖	赵有健	吴建平	(2538)
一种 P2P 电子商务系统中基于声誉的信任机制		姜守旭	李建中	(2551)
移动 IPv6 路由优化模型的性能分析和适应性策略	肖文曙	张玉军	李忠诚	(2564)
面向混合网络的半覆盖组播路由协议	林 彤 钱华林	葛敬国	牛广锋	(2572)
Internet 服务故障管理:分层模型和算法	黄晓慧 邹仕洪	褚灵伟	程时端	(2584)
基于直推式方法的网络异常检测方法	李 洋	方滨兴	郭 莉	(2595)
基于时槽预定的加权公平调度策略	李 季	曾华荣	郭子荣	(2605)
基于源目的 IP 地址对数据库的防范 DDos 攻击策略		孙知信	李清东	(2613)
CR:基于一类新型结构的可扩展路由器(英文)	乐祖晖	吴建平	赵有健	(2624)
一种用于网络取证分析的模糊决策树推理方法(英文)	刘在强	林东岱	冯登国	(2635)
三维超宽带无线传感网的能耗界限(英文)	徐 娟 洪永发	蒋昌俊	陈 林	(2645)
基于路由器编码的自适应包标记(英文)	李德全 苏璞睿	魏东梅	冯登国	(2652)
基于双线性对的 Chameleon 签名方案(英文)	杜欣军 王 莹	葛建华	王育民	(2662)

第 11 期

流量矩阵估算的研究	周静静 杨家海	杨 扬	张 辉	(2669)
PRAM 和 LARPBS 模型上有向序列翻转距离并行算法(英文)	沈一飞	陈国良	张强锋	(2683)
覆盖算法的概率模型	张 铃 吴 涛	周 瑛	张燕平	(2691)
免疫克隆算法求解动态多目标优化问题	尚荣华 焦李成	公茂果	马文萍	(2700)
基于支持度理论的广义 Modus Ponens 问题的最优解		李 骏	王国俊	(2712)
基于向量集约简的精简支持向量机		曾志强	高 济	(2719)
一种基于多类型偏好的偏好逻辑	张志政 邢汉承	王蓁蓁	倪庆剑	(2728)
自适应扩散混合变异机制微粒群算法	吕艳萍 李绍滋	陈水利	郭文忠	(2740)
挖掘多关系关联规则	何 军	刘红岩	杜小勇	(2752)
DNA 序列数据挖掘技术		朱扬勇	熊 赞	(2766)
数据库中的知识隐藏	郭宇红 童云海	唐世渭	杨冬青	(2782)
缓冲交叉开关交换结构性能分析	孙书韬 贺思敏	郑燕峰	高 文	(2800)
Web 集群中基于控制论的分布式 QoS 量化控制	王晓川	金士尧	夏明波	(2810)

无结构 P2P 覆盖网络的拓扑优化	冯国富 张金城 姜玉泉 顾 庆 陆桑璐 陈道蓄 (2819)
一种基于路由器矢量边采样的 IP 追踪技术	魏 军 连一峰 戴英侠 李 闻 鲍旭华 (2830)
一种基于控制流的程序行为扩展模型	陆 炜 曾庆凯 (2841)
一种支持多维资源描述的高效 P2P 路由算法	宋 伟 李瑞轩 卢正鼎 於光灿 (2851)
基于帧间中频能量关系的自适应视频水印算法	杨列森 郭宗明 (2863)
基于证人不可区分的通用可复合安全并行可否认认证	冯 涛 马建峰 (2871)
结合信源特性与网络拥塞控制的可靠性视频传输算法(英文)	肖 嵩 吴成柯 周有喜 杜建超 (2882)
对低轮 AES-256 的相关密钥-不可能差分密码分析(英文)	张文涛 吴文玲 张 蕾 (2893)
一种基于部件空间分布的三维模型检索方法	万丽莉 赵沁平 郝爱民 (2902)
PDE 曲面的 Bézier 逼近	徐 岗 汪国昭 (2914)
基于角色几何碰撞体估计的实时服装仿真	孙守迁 徐爱国 黄 琦 王 鑫 (2921)
一种基于非对称逆布局模型的彩色图像表示方法	郑运平 陈传波 (2932)
P2P 视频点播内容分发策略	郑常熠 王 新 赵 进 薛向阳 (2942)
面向多投影显示墙的画面校正技术	王修晖 华 炜 林 海 鲍虎军 (2955)

第 12 期

面向服务的计算专刊前言	何积丰 金 芝 李宣东 (2965)
一个基于服务层叠网的分层服务组合框架	李 扬 怀进鹏 郭慧鹏 杜宗霞 (2967)
一种基于扩展有限自动机验证组合 Web 服务的方法	雷丽晖 段振华 (2980)
基于 Petri 网的语义 Web 服务自动组合方法	汤宪飞 蒋昌俊 丁志军 王 成 (2991)
Web 服务行为兼容性的判定与计算	邓水光 李 莹 吴 健 邝 砾 吴朝晖 (3001)
面向服务的企业应用集成系统描述与验证	张广胜 蒋昌俊 汤宪飞 徐 岩 (3015)
基于可生存性规范的软件构件系统恢复的建模与推理	卢 瞰 (3031)
支持域间分布式分组过滤的 BGP 扩展	王立军 吴建平 徐 恪 (3048)
高速网络监控中大流量对象的提取	王凤宇 云晓春 王晓峰 王 勇 (3060)
一种网络自组织演化的数学模型	董 攀 朱培栋 卢锡城 (3071)
一种基于故障时间的可调域间出口选择算法	刘亚萍 龚正虎 (3080)
基于 D 稳定域和 ITAE 准则的主动队列管理算法	王秀丽 王永吉 周 辉 蔡开元 (3092)
无线传感器网络网内数据处理节点的优化选取	陈颖文 徐 明 吴 一 (3104)
基于软件的网络处理器的路由高速缓存算法研究	刘 楨 刘 斌 郑 凯 (3115)
无线传感器网络中参数设定的双层规划模型及算法	赵 彤 杨文国 郭田德 (3124)
一种基于层次化兴趣的非结构化 P2P 拓扑形成模型	周晓波 周 健 卢汉成 洪佩琳 (3131)

JOURNAL OF SOFTWARE

2007 Vol.18 CONTENTS

No.1

- 1 A Time Petri Net Extended with Price Information
LIU Xian-Ming, LI Shi-Xian, LI Wen-Jun, PAN Li
- 11 Timing Constraint Petri Nets and Their Schedulability Analysis and Verification
SONG Wei, DOU Wan-Chun, LIU Xi-Ping
- 22 Property Analysis of Synthesis of Petri Nets Shared PP-Type Subnets

- XIA Chuan-Liang, JIAO Li, LU Wei-Ming*
 33 Theory of α -Truth Degrees in n -Valued Gödel Propositional Logic
LI Jun, WANG Guo-Jun
 40 On the Structure of Binary Feedforward Inverse Finite Automata with Delay 3
WANG Hong-Ji, YAO Gang
 50 Scenario-Driven Component Behavior Derivation
ZHANG Yan, HU Jun, YU Xiao-Feng, ZHANG Tian, LI Xuan-Dong, ZHENG Guo-Liang
 62 A Method for Testing Real-Time System Based on Timed Automata
CHEN Wei, XUE Yun-Zhi, ZHAO Chen, LI Ming-Shu
 74 An Approach of Data-Flow Analysis Based on Exception Propagation Analysis
JIANG Shu-Juan, XU Bao-Wen, SHI Liang
 85 A Method of Heuristic Web Services Composition Based on Goal Distance Estimate
WEN Jia-Jia, CHEN Jun-Liang, PENG Yong
 94 A Model-Based Approach to Detecting Feature Interactions
ZUO Ji-Hong, WANG Qian-Xiang, MEI Hong
 105 A Trace Label Based Consistency Maintenance Algorithm in Unstructured P2P Systems
XIE Kun, ZHANG Da-Fang, XIE Gao-Gang, WEN Ji-Gang
 117 Fast Packet Inspection Using State-Based Bloom Filter Engine
YE Ming-Jiang, CUI Yong, XU Ke, WU Jian-Ping
 127 Analysis for Multi-Coverage Problem in Wireless Sensor Networks
LIU Ming, CAO Jian-Nong, ZHENG Yuan, CHEN Li-Jun, XIE Li
 137 Risk Propagation Model for Assessing Network Information Systems
ZHANG Yong-Zheng, FANG Bin-Xing, CHI Yue, YUN Xiao-Chun
 146 A Greedy Algorithm for Capacity-Constrained Surrogate Placement in CDNs
CHEN Yi-Feng, HE Yan-Xiang, CAO Jian-Nong
 157 A Trust Model Based on Similarity-Weighted Recommendation for P2P Environments
LI Jing-Tao, JING Yi-Nan, XIAO Xiao-Chun, WANG Xue-Ping, ZHANG Gen-Du
 168 RSA Verifiable Signature Sharing Scheme Based on Secure Distributed Key Generations
LÜ Ke-Wei

No.2

- 177 A Compression Algorithm for Multi-Streams Based on Wavelets and Coincidence
CHEN An-Long, TANG Chang-Jie, YUAN Chang-An, ZHU Ming-Fang, DUAN Lei
 185 A Multiple Alignment Approach for DNA Sequences Based on the Maximum Weighted Path Algorithms
HUO Hong-Wei, XIAO Zhi-Wei
 196 A Study and Improvement of Minimum Sample Risk Methods for Language Modeling
YUAN Wei, GAO Jian-Feng, BU Feng-Lin
 205 Convergence Analysis of Mean Shift Algorithm
WEN Zhi-Qiang, CAI Zi-Xing
 213 A Vertex Refinement Method for Graph Isomorphism
ZOU Xiao-Xiang, DAI Qiong
 220 Scheduling with Resource Allocation for System-Level Synthesis
WU Qiang, BIAN Ji-Nian, XUE Hong-Xi
 229 Exploring Load Balancing of a Parallel Switch with Input Queues
DONG Yu-Guo, WANG Sheng-Rong, GUO Yun-Fei, LIU Ying
 236 A Metadata Management Method Based on Directory Path
LIU Zhong, ZHOU Xing-Ming
 246 Similarity Discovery Techniques in Temporal Data Mining
PAN Ding, SHEN Jun-Yi
 259 View Maintenance Strategy in Peer Data Management Systems
QIN Biao, WANG Shan, DU Xiao-Yong
 268 Scalable Processing of Incremental Continuous k -Nearest Neighbor Queries

- LIAO Wei, XIONG Wei, WANG Jun, JING Ning, ZHONG Zhi-Nong
 279 A Probabilistic Model Based Predictive Spatio-Temporal Range Query Processing
 ZHANG Wei, LI Jian-Zhong, LIU Yu
 291 Fast Clustering of Data Streams Using Graphics Processors
 CAO Feng, ZHOU Ao-Ying
 303 Self-Adaptive Estimation of View Change Frequency in Web Warehouses
 ZHANG Yan, TANG Shi-Wei, YANG Dong-Qing, LI Xiao-Ming
 311 A Data Classification Method Based on Concept Similarity
 PENG Jing, TANG Chang-Jie, YUAN Chang-An, LI Chuan, HU Jian-Jun
 323 A Technique to Generate and Optimize the Materialized Model for XML Data
 ZHANG Liang, LI Ran, WANG Wei, SHI Bai-Le
 332 Clustering Objects in a Road Network
 CHEN Ji-Dong, MENG Xiao-Feng, LAI Cai-Feng
 345 Global Timestamp Serialization in Multi-Level Multi-Version DBMS
 ZHANG Min, FENG Deng-Guo, XU Zhen
 351 A Chaos-Based Framework and Implementation for Software Watermarking Algorithm
 LU Bin, LUO Xiang-Yang, LIU Fen-Lin
 361 Semantic Cache Technology for Aggregate Queries
 CAI Jian-Yu, WU Quan-Yuan, JIA Yan, ZOU Peng
 372 A Time Synchronization Mechanism and Algorithm Based on Phase Lock Loop
 REN Feng-Yuan, DONG Si-Ying, HE Tao, LIN Chuang
 381 A Generic Approach to Making P2P Overlay Network Topology-Aware
 QIU Tong-Qing, CHEN Gui-Hai
 391 A Large-Scale Live Video Streaming System Based on P2P Networks
 LUO Jian-Guang, ZHANG Meng, ZHAO Li, YANG Shi-Qiang
 400 An Efficient Adaptive Evolvement Protocol for Peer-to-Peer Topologies
 ZHANG Qian, ZHANG Xia, LIU Ji-Ren
 412 A Coordinated Worm Detection Method Based on Local Nets
 ZHANG Xin-Yu, QING Si-Han, LI Qi, LI Da-Zhi, HE Zhao-Hui
 422 Provable Secure Encrypted Key Exchange Protocol Under Standard Model
 YIN Yin, LI Bao
 430 Infinite Interpolation on Triangles
 XU Lin
 442 A Fitting Algorithm of Subdivision Surface from Noising and Dense Triangular Meshes
 WU Jian-Huang, LIU Wei-Jun, WANG Tian-Ran, ZHAO Ji-Bin
 453 Robust Estimator for 3D Meshes Filtering
 MAO Zhi-Hong, MA Li-Zhuang, ZHAO Ming-Xi
 461 Hyperspectral Image Compression Using Three-Dimensional Wavelet Embedded Zeroblock Coding
 WU Jia-Ji, WU Zhen-Sen, WU Cheng-Ke
 469 A Wavelet-Based Facial Ageing Synthesis Method
 LIU Jian-Yi, ZHENG Nan-Ning, YOU Qu-Bo

No.3

- 477 Development in Signer-Independent Sign Language Recognition and the Ideas of Solving Some Key Problems
 JIANG Feng, GAO Wen, WANG Chun-Li, YAO Hong-Xun, ZHAO De-Bin
 490 Strategy of Extracting Domain Knowledge for STRIPS World
 WU Xiang-Jun, JIANG Yun-Fei, LING Ying-Biao
 505 A Quick Multi-Objective Evolutionary Algorithm Based on Dominating Tree
 SHI Chuan, LI Qing-Yong, SHI Zhong-Zhi
 517 A Synthetic Fingerprint Generation Method and Its Implementation
 HU Jin, TIAN Jie, CHEN Xin-Jian, YANG Xin, SHI Peng
 527 Behavior Modeling and Abnormality Detection Based on Semi-Supervised Learning Method

LI He-Ping, HU Zhan-Yi, WU Yi-Hong, WU Fu-Chao

- 538 A Computational Model for Chinese Syntactic Structure Induction Based on Sentence Alignment
WANG Hou-Feng, WANG Bo
- 547 An Interactive Key Video Object Selection Model
OUYANG Jian-Quan, LI Jin-Tao, ZHANG Yong-Dong
- 555 Text Segmentation Model Based on Multiple Discriminant Analysis
ZHU Jing-Bo, YE Na, LUO Hai-Tao
- 565 Semantic Role Labeling with Maximum Entropy Classifier
LIU Ting, CHE Wan-Xiang, LI Sheng
- 574 A Dynamic Formation Algorithm of Multi-Agent Coalition Structure
ZHANG Xin-Liang, SHI Chun-Yi
- 582 An Object-Oriented Design Model of Software Agent
LI Jian-Xing, MAO Xin-Jun, SHU Yao
- 592 Unsupervised Texture Segmentation Based on Geodesic Active Regions
HE Yuan, LUO Yu-Pin, HU Dong-Cheng
- 600 Anisotropic Diffusion of Halting Speed Fields in Geometric Active Contour Model
HE Chuan-Jiang, TANG Li-Ming
- 608 A Robust Bootstrapping Algorithm of Speaker Models for On-Line Unsupervised Speaker Indexing
FU Zhong-Hua, ZHANG Yan-Ning
- 617 Adaptive Exchanging Strategies in Parallel Ant Colony Algorithm
CHEN Ling, ZHANG Chun-Fang
- 625 Study on Selfishness in Application-Layer Multicast
LI Dan, WU Jian-Ping, CUI Yong
- 636 Normal Measure Based Multi-Constrained Path Selection
ZHENG Yan-Xing, WANG Xiao-Qing, TIAN Jing
- 646 A Dynamic Web Services Selection Algorithm with QoS Global Optimal in Web Services Composition
LIU Shu-Lei, LIU Yun-Xiang, ZHANG Fan, TANG Gui-Fen, JING Ning
- 657 Dynamics of Multiagents Coalition Formation in Combinatorial Electronic Marketplaces
GONG Yong, YAO Li, SHA Ji-Chang
- 669 A Wavelet Data Compression Algorithm Using Ring Topology for Wireless Sensor Networks
ZHOU Si-Wang, LIN Ya-Ping, ZHANG Jian-Ming, OUYANG Jing-Cheng, LU Xin-Guo
- 681 A Method of Selecting Steady Path Based on Neighbor Change Ratio in Mobile Ad Hoc Networks
CAI Yi-Bing, LI Hai-Bo, LI Zhong-Cheng, XIE Gao-Gang
- 693 Path Holding Probability Based Ad Hoc On-Demand Routing Protocol
LIU Jun, GUO Wei, XIAO Bai-Long, HUANG Fei
- 702 An Energy-Efficient Distributed Topology-Control Algorithm for Ad Hoc Networks
LUO Yu-Hong, WANG Jian-Xin, HUANG Jia-Wei, CHEN Song-Qiao
- 714 A Hybrid Peer-to-Peer Lookup Service Algorithm on Distributed Hash Table
YANG Feng, LI Feng-Xia, YU Hong-Liang, ZHAN Shou-Yi, ZHENG Wei-Min
- 722 A Public Key Encryption Algorithm on Braid Groups
TANG Xue-Ming, HONG Fan, CUI Guo-Hua
- 730 A Multi-Level Security Model with Least Privilege Support for Trusted Subject
WU Yan-Jun, LIANG Hong-Liang, ZHAO Chen
- 739 Information Disguising and Hiding Technique to Protect Digital Elevation Model Data
LUO Yong, YANG Yue-Xiang, CHENG Li-Zhi, XU Zhi-Hong
- 746 Constructing Optimistic ID-Based Fair Exchange Protocols via Proxy Signature
XU Jing, ZHANG Zhen-Feng, FENG Deng-Guo
- 755 A New Approach in Optical Burst Switching Networks with QoS Support
XU Chang-Biao, LONG Ke-Ping, ZHANG Bi-Bo
- 765 A Fair Bandwidth Allocation Mechanism with Preference to Short Flows
ZHANG He-Ying, JIANG Jie, DOU Wen-Hua

- 775 Software Cost Estimation Method and Application
LI Ming-Shu, HE Mei, YANG Da, SHU Feng-Di, WANG Qing
- 796 Detecting Feature Interactions by Pattern Analysis
ZUO Ji-Hong, WANG Qian-Xiang, MEI Hong
- 808 Error Flow Model: Modeling and Analysis of Software Propagating Hardware Faults
YANG Xue-Jun, GAO Long
- 821 An Approach for Optimizing Test Suite Based on Testing Requirement Reduction
ZHANG Xiao-Fang, XU Bao-Wen, NIE Chang-Hai, SHI Liang
- 832 An Approach to Analyzing Dependence Based on Exception Propagation Analysis
JIANG Shu-Juan, XU Bao-Wen, SHI Liang, ZHOU Xiao-Yu
- 842 Levelset Method with Multi-Speed-Function and Its Application in Segmentation of Medical Images
CHEN Jian, TIAN Jie, XUE Jian, DAI Ya-Kang
- 850 Block Motion Estimation Based on Immune Clonal Selection
LIU Fang, PAN Xiao-Ying
- 861 A Simpler and More Effective Particle Swarm Optimization Algorithm
HU Wang, LI Zhi-Shu
- 869 A More Topologically Stable ISOMAP Algorithm
SHAO Chao, HUANG Hou-Kuan, ZHAO Lian-Wei
- 878 Robust Speech Recognition Based on Neighborhood Space
YAN Bin-Feng, ZHU Xiao-Yan, ZHANG Zhi-Jiang, ZHANG Fan
- 884 An Efficient Algorithm for Mining Approximate Frequent Item over Data Streams
WANG Wei-Ping, LI Jian-Zhong, ZHANG Dong-Dong, GUO Long-Jiang
- 893 Complex Twig Pattern Query Processing over XML Streams
YANG Wei-Dong, WANG Qing-Ming, SHI Bai-Le
- 905 Clustering Evolving Data Streams over Sliding Windows
CHANG Jian-Long, CAO Feng, ZHOU Ao-Ying
- 919 Layered Solution for SLCA Problem in XML Information Retrieval
KONG Ling-Bo, TANG Shi-Wei, YANG Dong-Qing, WANG Teng-Jiao, GAO Jun
- 933 A Fast Outlier Detection Algorithm for High Dimensional Categorical Data Streams
ZHOU Xiao-Yun, SUN Zhi-Hui, ZHANG Bai-Li, YANG Yi-Dong
- 943 Topology Control for Wireless Sensor Networks
ZHANG Xue, LU Sang-Lu, CHEN Gui-Hai, CHEN Dao-Xu, XIE Li
- 955 Access Control in New Network Environment
LIN Chuang, FENG Fu-Jun, LI Jun-Shan
- 967 Anomaly Detection Based on Web Users' Browsing Behaviors
XIE Yi, YU Shun-Zheng
- 978 Towards the Optimization of Access Control List
ZENG Kuang-Yi, YANG Jia-Hai
- 987 A Cluster-Based Multipath Routing Algorithm in Mobile Ad Hoc Networks
AN Hui-Yao, LU Xi-Cheng, PENG Wei
- 996 Percolation-Based Probabilistic Reliable Dissemination for Mobile Ad Hoc Networks
ZHENG Jing, LU Xi-Cheng, CAO Jian-Nong
- 1007 Forking Lemma and the Security Proofs for a Class of ID-Based Signatures
GU Chun-Xiang, ZHU Yue-Fei, PAN Xiao-Yu
- 1015 Independent Oblivious Transfer
HUANG Qiong, ZHAO Yi-Ming
- 1026 Macor: A Maintainable XQuery Model for Representing Nested Schema Mappings
QIAN Gang, DONG Yi-Sheng
- 1039 AHPCC: A High Performance Computer System Evaluation Model Based on HPCC and Analytic Hierarchy Process
LIU Chuan-Yi, WANG Dong-Sheng

- 1047 SimOS-Goodson: A Goodson-Processor Based Multi-Core Full-System Simulator
GAO Xiang, ZHANG Fu-Xin, TANG Yan, ZHANG Long-Bing, HU Wei-Wu, TANG Zhi-Min
- 1056 Automatedly Checking Function Execution Context of Kernel Programs in Operation Systems
WANG Li, YANG Xue-Jun, WANG Ji, LUO Yu
- 1068 Mission Reliability Analysis of Generalized Phased Mission Systems
MO Yu-Chang, YANG Xiao-Zong, CUI Gang, LIU Hong-Wei

No.5

- 1077 Preface of Special Issue on Wireless Sensor Networks
LI Jian-Zhong
- 1080 A Power Control MAC Protocol for Wireless Sensor Networks
LI Fang-Min, XU Wen-Jun, GAO Chao
- 1092 EADEEG: An Energy-Aware Data Gathering Protocol for Wireless Sensor Networks
LIU Ming, CAO Jian-Nong, CHEN Gui-Hai, CHEN Li-Jun, WANG Xiao-Min, GONG Hai-Gang
- 1110 An Approach for Constructing Load-Balancing Networks for Data Gathering Wireless Sensor Networks
ZHANG Chong-Qing, LI Ming-Lu, WU Min-You
- 1122 An Adaptive Header Compression Scheme in Wireless Multimedia Sensor Networks
ZHOU Xin-Yun, SUN Li-Min, HUANGFU Wei, NIU Jian-Wei
- 1130 Decision Fusion Under Fading Channel in Resource-Constrained Wireless Sensor Networks
LI Yan-Jun, WANG Zhi, SUN You-Xian
- 1138 Mechanism and Analysis on Fine-Grain Gradient Sinking Model in Wireless Sensor Networks
ZHU Hong-Song, SUN Li-Min, XU Yong-Jun, LI Xiao-Wei
- 1152 A Virtual Potential Field Based Coverage-Enhancing Algorithm for Directional Sensor Networks
TAO Dan, MA Hua-Dong, LIU Liang
- 1164 A Two-Step TOA Estimation Method for UWB Based Wireless Sensor Networks
WU Shao-Hua, ZHANG Nai-Tong
- 1173 A Load Balance Data Storage Method Based on Ring for Sensor Networks
LI Gui-Lin, GAO Hong
- 1186 An Algorithm for Optimizing Multidimensional K-NN Queries in Wireless Sensor Networks
ZHAO Zhi-Bin, YU Ge, LI Bin-Yang, YAO Lan, YANG Xiao-Chun
- 1198 An Energy Efficient Algorithm for Task Allocation in Wireless Sensor Networks
ZHU Jing-Hua, GAO Hong
- 1208 Weighted-Median Based Distributed Fault Detection for Wireless Sensor Networks
GAO Jian-Liang, XU Yong-Jun, LI Xiao-Wei
- 1218 Key Management Schemes and Protocols for Wireless Sensor Networks
SU Zhong, LIN Chuang, FENG Fu-Jun, REN Feng-Yuan
- 1232 A Reliable Pairwise Key-Updating Scheme for Sensor Networks
WEN Mi, CHEN Ke-Fei, ZHENG Yan-Fei, LI Hui
- 1246 An Algorithm for Target Traversing Based on Local Voronoi Diagram
ZHANG Wen-Zhe, LI Ming-Lu, WU Min-You

No.6

- 1257 Fuzzy Description Logic for Semantics Representation of the Semantic Web
JIANG Yun-Cheng, SHI Zhong-Zhi, TANG Yong, WANG Ju
- 1270 Compositional Model Checking and Compositional Refinement Checking of Concurrent Reactive Systems
WEN Yan-Jun, WANG Ji, QI Zhi-Chang
- 1282 Topological Characterizations of Automata Theory Based on Quantum Logic
GUO Xiu-Hong
- 1287 An Approach of Constructing Multi-Objective Pareto Optimal Solutions Using Arena's Principle
ZHENG Jin-Hua, JIANG Hao, KUANG Da, SHI Zhong-Zhi
- 1298 A Motif Finding Algorithm Based on Color Coding Technology
WANG Jian-Xin, HUANG Yuan-Nan, CHEN Jian-Er

- 1308 Distributed Topology Control Algorithm for Ad Hoc Networks Using Directional Antennas
HE Peng, LI Jian-Dong, CHEN Yan-Hui, CHEN Liang
- 1319 A Parallel Time-Memory-Processor Tradeoff $O(2^{5n/6})$ for Knapsack-Like NP-Complete Problems
LI Ken-Li, ZHAO Huan, LI Ren-Fa, LI Qing-Hua
- 1328 Research on Relations of Effect of Action for STRIPS Domain
WU Xiang-Jun, JIANG Yun-Fei, LING Ying-Biao
- 1350 Camera Calibration and 3D Reconstruction Using Parallelism Constraint
DUAN Fu-Qing, WU Fu-Chao, HU Zhan-Yi
- 1361 A Negative Selection Algorithm with the Variable Length Detector
HE Shen, LUO Wen-Jian, WANG Xu-Fa
- 1369 An Ensemble Approach to Intrusion Detection Based on Improved Multi-Objective Genetic Algorithm
YU Yan, HUANG Hao
- 1379 Study on Durable Peer-to-Peer Storage Techniques
TIAN Jing, DAI Ya-Fei
- 1400 Querying Techniques for XML Data
KONG Ling-Bo, TANG Shi-Wei, YANG Dong-Qing, WANG Teng-Jiao, GAO Jun
- 1419 A High Dimensional Data Indexing Technique Based on Max Gap Space Mapping
WANG Guo-Ren, HUANG Jian-Mei, WANG Bin, HAN Dong-Hong, QIAO Bai-You, YU Ge
- 1429 F-Index: A Flattened Structural Index for Speeding up Twig Query Processing
ZHOU Jun-Feng, MENG Xiao-Feng, JIANG Yu, XIE Min
- 1443 Multi-Dimensional Range Search in Unstructured Peer-to-Peer Systems
XU Lin-Hao, QIAN Wei-Ning, ZHOU Ao-Ying
- 1456 A Multi-Replica Clustering Management Method Based on Limited-Coding
ZHOU Jing, WANG Yi-Jie, LI Si-Kun
- 1468 Real-Time Concurrency Control Protocol Based on Accessing Temporal Data
HAN Qi-Long, HAO Zhong-Xiao
- 1477 Research on Transmission Control on Vehicle Ad-Hoc Network
CHEN Li-Jia, JIANG Hao, WU Jing, GUO Cheng-Cheng, XU Wu-Ping, YAN Pu-Liu
- 1491 An Online Adaptive Bandwidth Allocation Optimization Algorithm for Wireless Multimedia Communication Networks
JIANG Qi, XI Hong-Sheng, YIN Bao-Qun
- 1501 Analysis of Two Improved BLP Models
HE Jian-Bo, QING Si-Han, WANG Chao
- 1510 Research on Dynamic Trust Model for Large Scale Distributed Environment
LI Xiao-Yong, GUI Xiao-Lin
- 1522 Parameter Optimization-Based Batching TLS Protocol
QI Fang, JIA Wei-Jia, BAO Feng, WU Yong-Dong, WANG Guo-Jun
- 1531 Real-Time Rendering Depth Images on GPU by Forward Warping
LIU Bao-Quan, LIU Xue-Hui, WU En-Hua
- 1543 Geodesic-Based Constrained Deformations for Polygonal Mesh Models
ZHOU Yan, LIU Sheng-Jun, JIN Xiao-Gang, FENG Jie-Qing, YE Xiao-Feng

No.7

- 1553 A Reduction Technique of Petri Nets Based on Logic Circuit
YE Jian-Hong, SONG Wen, SUN Shi-Xin
- 1563 Reasoning Within Extended Fuzzy Description Logic Supporting Terminological Axiom Restrictions
KANG Da-Zhou, XU Bao-Wen, LU Jian-Jiang, LI Yan-Hui
- 1573 The Complexity of Dual Models Problem of Propositional Linear Temporal Logics
WU Zhi-Lin, ZHANG Wen-Hui
- 1582 Feature Model Driven Web Services Composition Approach and Its Support Tool
XING Yan, GU Fang, MEI Hong
- 1592 Sequential Patterns-Based Cache Replacement in Servlet Container

- LI Yang, ZHANG Wen-Bo, WEI Jun, ZHONG Hua, HUANG Tao
1603 EfLA Algorithm Based on Dynamic Feedback
TANG Feng, WU Cheng-Gang, FENG Xiao-Bing, ZHANG Zhao-Qing
1612 MDA-Based Model Management Method and Its Application for TRISO-Model
YUAN Feng, LI Ming-Shu
1626 Manufacturing Supply Chain Planning Based on Extended State Task Network
SU Sheng, ZHAN De-Chen, XU Xiao-Fei
1639 Lightweight Intrusion Detection System Based on Feature Selection
CHEN You, CHENG Xue-Qi, LI Yang, DAI Lei
1652 Evaluation and Improvement of Vertical Handoff Algorithms in Heterogeneous Wireless Networks
LIU Min, LI Zhong-Cheng, GUO Xiao-Bing, ZHANG De-Kui
1660 Online Model Estimating-Based Performance Guarantee Mechanism for Dynamic Web Site
ZHANG Yong, HUANG Tao, CHEN Ning-Jiang, JIN Bei-Hong
1672 A Location-Independent Connected Coverage Protocol for Wireless Sensor Networks
MAO Ying-Chi, FENG Guo-Fu, CHEN Li-Jun, CHEN Dao-Xu
1685 A Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Influence Sets
CHEN Jian, YIN Jian
1695 TCP Proxy for Satellite Network
ZENG Bin, LI Zhi-Tang, XU Fan-Jiang
1705 A Semantic Data Coordination Based Approach for Application Integration in Portals
SONG Jing-Yu, WEI Jun, WAN Shu-Chao
1715 Capture and Storage of Digital Evidence Based on Security Operating System
DING Li-Ping, ZHOU Bo-Wen, WANG Yong-Ji
1730 A Prestige Reporting Mechanism Based on Gray System Theory
XU Lan-Fang, HU Huai-Fei, SANG Zi-Xia, XU Feng-Ming, ZOU De-Qing
1738 Applying Dixon Resultants in Cryptography
TANG Xi-Jin, FENG Yong
1746 An Improved Formal Model of Cryptographic Protocol
ZHANG Chang, WANG Ya-Di, HAN Ji-Hong, GUO Yuan-Bo
1756 A Parallelizable Message Authentication Code
WANG Da-Yin, LIN Dong-Dai, WU Wen-Ling
1765 Coverage-Ensured Reliable Links with Accurate Timing in Mobile Ad Hoc Network
ZHANG Zhi-Guo, LIU Cong, ZHANG Peng
1774 Construction of Elliptic Curves over Finite Fields with a Point of Given Order
WANG Kun-Peng, LI Bao
1778 Debt Relationship Based Fair File Exchange in Distributed Hash Table Network
YU Kun, WU Guo-Xin, XU Li-Bo, CHEN Gang
1786 A Cluster-Based QoS Multipath Routing Protocol for Large-Scale MANET
LU Xi-Cheng, AN Hui-Yao, PENG Yu-Xing, PENG Wei
1799 Compression of Tate Pairings on Elliptic Curves
HU Lei
1806 Hardware/Software Interface Design of Godson-2 Simultaneous Multithreading Processor
LI Zu-Song, XU Xian-Chao, HU Wei-Wu, TANG Zhi-Min
1818 An NPV-Based Optimal Fault-Tolerant Routing Algorithm for Generalized Hypercube
TIAN Shao-Huai, LU Ying-Ping, ZHANG Da-Fang
1831 Stream Task Scheduling Method for Deadline-Sensitive Applications
YU Ge, LI Xiao-Jing, YANG Xiao-Chun, OU Zheng-Yu, DENG Qing-Xu
1844 A Static Priority Assignment Algorithm with the Least Number of Priority Levels
XING Jian-Sheng, WANG Yong-Ji, LIU Jun-Xiang, ZENG Hai-Tao, NASRO Min-Allah

No.8

- 1855 Preface of Special Issue on Virtual Computing Environment for Sharing Internet Resources
LU Xi-Cheng, HUAI Jin-Peng
- 1858 A Clustering Based Resource Aggregation Method for Virtual Computing Environment
CHU Rui, LU Xi-Cheng, XIAO Nong
- 1870 An Approach to Constructing Web Service Workflow Based on Business Spanning Graph
HU Chun-Hua, WU Min, LIU Guo-Ping, XU De-Zhi
- 1883 Consumer-Centric Service Aggregation: Method and Its Supporting Framework
LIU Xuan-Zhe, HUANG Gang, MEI Hong
- 1896 Automatic Web Service Composition Based on Backward Tree
DENG Shui-Guang, WU Jian, LI Ying, WU Zhao-Hui
- 1911 Using Inverted Indexing to Facilitate Composition-Oriented Semantic Service Discovery
KUANG Li, DENG Shui-Guang, LI Ying, WU Jian, WU Zhao-Hui
- 1922 A Two Layered P2P Model for Semantic Service Discovery
LIU Zhi-Zhong, WANG Huai-Min, ZHOU Bin
- 1933 Scalable Distributed Resource Information Service for Internet-Based Virtual Computing Environment
ZHANG Yi-Ming, LI Dong-Sheng, LU Xi-Cheng
- 1943 Service Behavior and Quality Consistency in Virtualized Computing Environment
HU Hao, YIN Qin, LÜ Jian
- 1958 A Trustworthiness Based Ad-Hoc Secure Interoperation Method
LIU Wei, CAI Jia-Yong, HE Ye-Ping
- 1968 Clique-Based Reputation System in Self-Organizing Internet-Based Virtual Computing Environment
TANG Yang-Bin, WANG Huai-Min, CHANG Jun-Sheng
- 1987 Autonomic Intrusiveness Control Mechanism, Algorithm and Policies in R-Net Monitoring System
YAO Yuan-Zhe, FANG Bin-Xing, LIU Xin-Ran, ZHANG Hong, CHEN Li, SHI Ling
- 2002 Fine-Grained Controllable Delegation Authorization Model Based on Trustworthiness
ZHAI Zheng-De, FENG Deng-Guo, XU Zhen
- 2016 Research and Design on Hypervisor Based Virtual Computing Environment
HUAI Jin-Peng, LI Qin, HU Chun-Ming
- 2027 Multi-Cluster Co-Allocation Scheduling Algorithms in Virtual Computing Environment
ZHANG Wei-Zhe, TIAN Zhi-Hong, ZHANG Hong-Li, HE Hui, LIU Wen-Mao
- 2038 Software Agent-Virtualized Application Mobility in Pervasive Environments
ZHOU Yu, MA Xiao-Xing, CAO Jian-Nong, YU Ping, LÜ Jian
- 2049 Semantic-Based Medical Information Integration Scheme for Medical Image Grid
JIN Hai, SUN Ao-Bing, ZHENG Ran, HE Ru-Han, ZHANG Qin, WU Song

No.9

- 2063 Quantum Clonal Algorithm for Multicast Routing Problem
LI Yang-Yang, JIAO Li-Cheng
- 2070 Parameterized Algorithm of the Individual Haplotype MSR Problem with Mate-Pairs
XIE Min-Zhu, CHEN Jian-Er, WANG Jian-Xin
- 2083 A Combinational Heuristic Algorithm for the Three-Dimensional Packing Problem
ZHANG De-Fu, WEI Li-Jun, CHEN Qing-Shan, CHEN Huo-Wang
- 2090 Haplotype and Haplotype Frequency Estimates on Trio Genotype Data
ZHANG Qiang-Feng, XU Yun, CHEN Guo-Liang, CHE Hao-Yang
- 2100 A Probabilistic Study on the Multiple Solutions of the P3P Problem
ZHANG Cai-Xia, HU Zhan-Yi
- 2105 Efficient Partial Redundancy Fault Tolerance Compilation: Replicating Critical Subgraph of Error Flow
GAO Long, WANG Zhi-Yuan, YANG Xue-Jun
- 2117 A Performance Model-Based Self-Configuration Framework for Middleware
HU Jian-Jun, GUAN He-Qing, WEI Jun, HUANG Tao
- 2130 Verification of C Programs Using Assume-Guarantee Reuse of Searching

YI Xiao-Dong, WANG Ji, YANG Xue-Jun

- 2141 Towards Software Process Enactment Based on the SPEM2XPDL Model Transformation
YUAN Feng, LI Ming-Shu
- 2153 A Method of Time Constraint Workflow Model Analysis and Verification
WANG Yuan, FAN Yu-Shun
- 2162 Error Correction of Continuous Handwriting Recognition by Multimodal Fusion
AO Xiang, WANG Xu-Gang, DAI Guo-Zhong, WANG Hong-An
- 2174 Representation and Extension of Rough Set Theory Based on Formal Concept Analysis
QU Kai-She, ZHAI Yan-Hui, LIANG Ji-Ye, LI De-Yu
- 2183 Interactive Evolutionary Computation with Fitness Noise and Its Convergence Robustness
HAO Guo-Sheng, SHI You-Qun, HUANG Yong-Qing, LÜ Jun-Huai, GUO Guang-Song
- 2194 Xmesh: A Mesh-Like Topology for Network on Chip
ZHU Xiao-Jing, HU Wei-Wu, MA Ke, ZHANG Long-Bing
- 2205 High Performance Control-Plane Communication Model for Scalable Routers
XU Ke, WU Kun, WANG Qing-Qing
- 2216 A User Behavior Based Semantic Search Approach under P2P Environment
QIU Zhi-Huan, XIAO Ming-Zhong, DAI Ya-Fei
- 2226 An Overlay Topology Based Proactive Replication in Unstructured P2P Systems
FENG Guo-Fu, ZHANG Jin-Cheng, GU Qing, LU Sang-Lu, CHEN Dao-Xu
- 2235 Movement-Assisted Data Gathering Scheme with Load-Balancing for Sensor Networks
SHI Gao-Tao, LIAO Ming-Hong
- 2245 DDOS Attack Detecting and Defending Model
SUN Zhi-Xin, JIANG Ju-Liang, JIAO Lin
- 2259 Performance Analysis of the Contention Resolution Scheme in IEEE 802.16
LU Wen-Yan, JIA Wei-Jia, DU Wen-Feng, ZHANG Li-Zhuo
- 2271 Techniques of Building a Scalable, Efficient Intrusion Monitoring Architecture
YANG Wu, FANG Bin-Xing, YUN XIAO-Chun
- 2283 Geometric Distortions Invariant Blind Second Generation Watermarking Technique Based on Tchebichef Moment of Original Image
ZHANG Li, QIAN Gong-Bin, XIAO Wei-Wei
- 2295 Multi-Level and Dynamic Security Access Control for CAD Models in Collaborative Environment
FANG Cui-Hao, YE Xiu-Zi, PENG Wei, ZHANG Yin
- 2306 Algebraic B-Spline Curve Reconstruction Based on Signed Distance Field
LI Yun-Xi, FENG Jie-Qing, JIN Xiao-Gang
- 2318 Illumination Normalization with Morphological Quotient Image
HE Xiao-Guang, TIAN Jie, WU Li-Fang, ZHANG Yao-Yao, YANG Xin
- 2326 Bound Estimations on Lower Derivatives of Rational Triangular Bézier Surfaces
CAO Juan, CHEN Wen-Yu, WANG Guo-Zhao
- 2336 Multiresolution Shape Editing of Point-Sampled Geometry
XIAO Chun-Xia, FENG Jie-Qing, ZHOU Ting-Fang, ZHENG Wen-Ting, PENG Qun-Sheng
- 2346 Ternary Subdivision Scheme for Quadrilateral Mesh with Fast Convergence
LIU Li, ZHANG Cai-Ming, YANG Xing-Qiang, BO Peng-Bo
- 2356 A Method for Character Animation Generation and Control
GAO Quan-Sheng, HONG Bing-Rong

No.10

- 2369 Description and Proof of Property Preservation of Model Transformations
LIU Hui, MA Zhi-Yi, SHAO Wei-Zhong
- 2380 A Tri-Dimensional Requirements Model and Its Support for Stakeholder Coordination
WANG Ji-Zhe, LI Ming-Shu
- 2393 Dynamic Inlining Based on Continuous Monitoring
WANG Lei, ZHOU Jing, JIN Mao-Zhong
- 2403 A Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Cloud Model

- 2412 *ZHANG Guang-Wei, LI De-Yi, LI Peng, KANG Jian-Chu, CHEN Gui-Sheng*
Density-Sensitive Semi-Supervised Spectral Clustering
WANG Ling, BO Lie-Feng, JIAO Li-Cheng
- 2423 *WANG Xi-Ying, ZHANG Xi-Wen, DAI Guo-Zhong*
An Approach to Tracking Deformable Hand Gesture for Real-Time Interaction
- 2434 *SHAO Wen-Ze, WEI Zhi-Hui*
Super-Resolution Reconstruction Based on Generalized Huber-MRF Image Modeling
- 2445 *ZHANG Cheng-Cheng, HU Jin-Chun*
Exploiting SVC Algorithm for Multifocus Image Fusion
- 2458 *LI Yong-Ming, LI San-Jiang*
Representation of RCC11 Composition Table
- 2469 *LI Xian-Tong, LI Jian-Zhong, GAO Hong*
An Efficient Frequent Subgraph Mining Algorithm
- 2481 *GAO Qian, YANG Zhi, TIAN Jing, DAI Ya-Fei*
A Hierarchically Differential P2P Storage Architecture
- 2495 *LI Jian, SONG Jing-Yu, ZHONG Hua*
Ontology-Based Query Division and Reformulation for Heterogeneous Information Integration
- 2507 *CHEN Ying, XU Gang, GU Guo-Chang*
A Data Mining Approach Based on the Integration of Ontology and Context Knowledge
- 2516 *XIAO Ying-Yuan, LIU Yun-Sheng, LIAO Guo-Qiong, DENG Hua-Feng*
A Real-Time Dynamic Database Crash Recovery Strategy
- 2528 *HE Zhi, TIAN Sheng-Feng, HUANG Hou-Kuan*
An Approach to Mining Two-Dimensional Optimized Association Rules for Numeric Attributes
- 2538 *YUE Zu-Hui, ZHAO You-Jian, WU Jian-Ping*
Implementation of Scalable Routers with Direct Networks
- 2551 *JIANG Shou-Xu, LI Jian-Zhong*
A Reputation-Based Trust Mechanism for P2P E-Commerce Systems
- 2564 *XIAO Wen-Shu, ZHANG Yu-Jun, LI Zhong-Cheng*
Performance Analysis and Adaptive Scheme of Route Optimization in Mobile IPv6
- 2572 *LIN Tong, QIAN Hua-Lin, GE Jing-Guo, NIU Guang-Feng*
Half Overlay Multicast Routing for Hybrid Networks
- 2584 *HUANG Xiao-Hui, ZOU Shi-Hong, CHU Ling-Wei, CHENG Shi-Duan, WANG Wen-Dong*
Internet Services Fault Management: Layering Model and Algorithm
- 2595 *LI Yang, FANG Bin-Xing, GUO Li, CHEN You*
A Network Anomaly Detection Method Based on Transduction Scheme
- 2605 *LI Ji, ZENG Hua-Xin, GUO Zi-Rong*
Timeslot-Reservation Based Weighted Fair Scheduling
- 2613 *SUN Zhi-Xin, LI Qing-Dong*
Defending DDoS Attacks Based on the Source and Destination IP Address Database
- 2624 *YUE Zu-Hui, WU Jian-Ping, ZHAO You-Jian*
CR: Scalable Routers Based on a New Architecture
- 2635 *LIU Zai-Qiang, LIN Dong-Dai, FENG Deng-Guo*
Fuzzy Decision Tree Based Inference Techniques for Network Forensic Analysis
- 2645 *XU Juan, HONG Yong-Fa, JIANG Chang-Jun, CHEN Lin*
Energy Dissipation Bounds on Three Dimensional UWB Wireless Sensor Network
- 2652 *LI De-Quan, SU Pu-Rui, WEI Dong-Mei, FENG Deng-Guo*
Router Numbering Based Adaptive Packet Marking
- 2662 *DU Xin-Jun, WANG Ying, GE Jian-Hua, WANG Yu-Min*
Chameleon Signature from Bilinear Pairing

- 2669 Research on Traffic Matrix Estimation
ZHOU Jing-Jing, YANG Jia-Hai, YANG Yang, ZHANG Hui
- 2683 Parallel Algorithms for Reversal Distance of Permutations on PRAM and LARPBS
SHEN Yi-Fei, CHEN Guo-Liang, ZHANG Qiang-Feng
- 2691 Probabilistic Model for Covering Algorithm
ZHANG Ling, WU Tao, ZHOU Ying, ZHANG Yan-Ping
- 2700 An Immune Clonal Algorithm for Dynamic Multi-Objective Optimization
SHANG Rong-Hua, JIAO Li-Cheng, GONG Mao-Guo, MA Wen-Ping
- 2712 Optimal Solutions Based on Sustentation Degree for Problems of Generalized Modus Ponens
LI Jun, WANG Guo-Jun
- 2719 Simplified Support Vector Machine Based on Reduced Vector Set Method
ZENG Zhi-Qiang, GAO Ji
- 2728 A Preference Logic Based on Various Kinds of Preferences
ZHANG Zhi-Zheng, XING Han-Cheng, WANG Zhen-Zhen, NI Qing-Jian
- 2740 Particle Swarm Optimization Based on Adaptive Diffusion and Hybrid Mutation
LÜ Yan-Ping, LI Shao-Zi, CHEN Shui-Li, GUO Wen-Zhong, ZHOU Chang-Le
- 2752 Mining of Multi-Relational Association Rules
HE Jun, LIU Hong-Yan, DU Xiao-Yong
- 2766 DNA Sequence Data Mining Technique
ZHU Yang-Yong, XIONG Yun
- 2782 Knowledge Hiding in Database
GUO Yu-Hong, TONG Yun-Hai, TANG Shi-Wei, YANG Dong-Qing
- 2800 Performance Analysis of a Buffered Crossbar Switch
SUN Shu-Tao, HE Si-Min, ZHENG Yan-Feng, GAO Wen
- 2810 Distributed Quantitative QoS Control Based on Control Theory in Web Cluster
WANG Xiao-Chuan, JIN Shi-Yao, XIA Ming-Bo
- 2819 Optimization of Overlay Topology for Unstructured Peer-to-Peer
FENG Guo-Fu, ZHANG Jin-Cheng, JIANG Yu-Quan, GU Qing, LU Sang-Lu, CHEN Dao-Xu
- 2830 An IP Traceback Technique Based on Router's Vector-Edge-Sampling
WEI Jun, LIAN Yi-Feng, DAI Ying-Xia, LI Wen, BAO Xu-Hua
- 2841 A Control Flow Based Program Behavior Extended Model
LU Wei, ZENG Qing-Kai
- 2851 An Efficient P2P Routing Algorithm Supporting Multi-Dimensional Resource Description
SONG Wei, LI Rui-Xuan, LU Zheng-Ding, YU Guang-Can
- 2863 An Adaptive Video Watermarking Scheme Based on the Middle-Frequency Energy Relationship Between Adjacent Frames
YANG Lie-Sen, GUO Zong-Ming
- 2871 Universally Composable Security Concurrent Deniable Authentication Based on Witness Indistinguishable
FENG Tao, MA Jian-Feng
- 2882 Reliable Visual Transmission Method Combining Source Statistics and Network Congestion Control
XIAO Song, WU Cheng-Ke, ZHOU You-Xi, DU Jian-Chao
- 2893 Related-Key Impossible Differential Attacks on Reduced-Round AES-256
ZHANG Wen-Tao, WU Wen-Ling, ZHANG Lei
- 2902 A Method of 3D Model Retrieval by the Spatial Distributions of Components
WAN Li-Li, ZHAO Qin-Ping, HAO Ai-Min
- 2914 Bézier Approximation of PDE Surface
XU Gang, WANG Guo-Zhao
- 2921 Real-Time Garment Simulation Based on Geometrically Approximating Character with Colliding Objects
SUN Shou-Qian, XU Ai-Guo, HUANG Qi, WANG Xin
- 2932 A Color Image Representation Method Based on Non-Symmetry and Anti-Packing Model
ZHENG Yun-Ping, CHEN Chuan-Bo

- 2942 P2P Video-on-Demand Content Distribution Schemes
ZHENG Chang-Yi, WANG Xin, ZHAO Jin, XUE Xiang-Yang
- 2955 Screen Calibration Techniques for Multi-Projector Tiled Display Wall
WANG Xiu-Hui, HUA Wei, LIN Hai, BAO Hu-Jun

No.12

- 2967 A Hierarchical Service Composition Framework Based on Service Overlay Networks
LI Yang, HUAI Jin-Peng, GUO Hui-Peng, DU Zong-Xia
- 2980 An Extended Deterministic Finite Automata Based Method for the Verification of Composite Web Services
LEI Li-Hui, DUAN Zhen-Hua
- 2991 A Petri Net-Based Semantic Web Service Automatic Composition Method
TANG Xian-Fei, JIANG Chang-Jun, DING Zhi-Jun, WANG Cheng
- 3001 Determination and Computation of Behavioral Compatibility for Web Services
DENG Shui-Guang, LI Ying, WU Jian, KUANG Li, WU Zhao-Hui
- 3015 Specification and Verification of Service-Oriented Enterprise Application Integration System
ZHANG Guang-Sheng, JIANG Chang-Jun, TANG Xian-Fei, XU Yan
- 3031 Modeling and Reasoning of the Software Component Based System Recovery Based on Survivability Specification
LU Tun
- 3048 BGP Extension to Support Inter-Domain Distributed Packets Filtering
WANG Li-Jun, WU Jian-Ping, XU Ke
- 3060 Identifying Heavy Hitters in High-Speed Network Monitoring
WANG Feng-Yu, YUN Xiao-Chun, WANG Xiao-Feng, WANG Yong
- 3071 A Mathematical Model for Network Self-Organized Evolvement
DONG Pan, ZHU Pei-Dong, LU Xi-Cheng
- 3080 A Tunable Interdomain Egress Selection Algorithm Based on the Failure Duration
LIU Ya-Ping, GONG Zheng-Hu
- 3092 Optimal Design of AQM Routers with D-Stable Regions Based on ITAE Performance
WANG Xiu-Li, WANG Yong-Ji, ZHOU Hui, CAI Kai-Yuan
- 3104 Optimization of the Proxy Node Selection for In-Network Data Processing in Wireless Sensor Networks
CHEN Ying-Wen, XU Ming, WU Yi
- 3115 Software-Based Route Cache Algorithm for Network Processors
LIU Zhen, LIU Bin, ZHENG Kai
- 3124 A Bi-Level Programming Model and Solution Algorithm on Optimal Parameter Setting in Wireless Sensor Networks
ZHAO Tong, YANG Wen-Guo, GUO Tian-De
- 3131 A Layered Interest Based Topology Organizing Model for Unstructured P2P
ZHOU Xiao-Bo, ZHOU Jian, LU Han-Cheng, HONG Pei-Lin

卷终

《软件学报》投稿指南

《软件学报》是一本刊登计算机软件各领域原创性研究成果的期刊,所刊登的论文均经过严格的同行专家评审。《软件学报》主要面向全球华人计算机软件学者,致力于创办与世界计算机科学和软件技术发展同步的以中文为主的“中文国际软件学术期刊”,为全球华人同行提供学术交流平台。《软件学报》创刊于1990年,由中国科学院软件研究所和中国计算机学会联合主办,已被EI Compendex, INSPEC, Abstracts Magazine, Mathematical Review, Zentralblatt MATH等国际数据库收录。

《软件学报》注重刊登反映计算机科学和计算机软件新理论、新方法和新技术以及学科发展趋势的文章,主要涉及理论计算机科学、算法设计与分析、系统软件与软件工程、模式识别与人工智能、数据库技术、计算机网络、信息安全、计算机图形学与计算机辅助设计、多媒体技术及其他相关的内容。

投稿要求

1. 来稿必须是原创性论文,要求结构完整、论点明确、论据可靠、论证合理、层次分明、可读性强。
2. 本刊长期征集长文,长文的长度至少在15页以上,侧重于鼓励科学工作者在结合国家需求、把握世界科学前沿的基础上,在重要研究领域或新学科生长点上开展深入、系统的创新性研究工作;鼓励有重大创新、有新观点和见解、可推动或丰富该领域的研究与发展。有关长文的详细要求,请登陆我刊网站了解。
3. 投稿应具有合法性,即不存在抄袭、剽窃、侵权等不良行为,如发现上述不良行为,本刊将据实通知作者所在单位的最高领导层,并不再接受第一作者的投稿,作者文责自负,本刊不承担连带责任。
4. 来稿应未在任何正式出版物上刊载过,且不允许一稿多投,本刊不接受任何语种的翻译稿。

写作要求

1. 稿件请用Word编辑排版,排版格式可参考本刊网站上提供的写作模板和近期《软件学报》。
2. 作者应将对自己的工作有所启发、帮助和教益的国内外文献列出,以示对同行工作的尊重和补充。参考文献应查新、查全并在文中明确标引,且与国内外同类工作进行详细讨论和比较。

投稿方法

1. 请通过《软件学报》网站<http://www.jos.org.cn>“在线投稿”一栏进行投稿。
2. 投稿分配编号之后,系统将不提供稿件更新功能,请作者务必谨慎投稿,做到清稿定稿。

作者须知

1. 为联系顺畅,请在“在线投稿”时详细提供联系人的联系方式(包括通讯地址、邮编、E-mail地址和联系电话等),审稿期间联系方式如有变化,请及时通知编辑部。
2. 《软件学报》网站上提供了“稿件处理流程”,作者可以通过该流程图了解稿件的处理程序和相关规定。同时还列举了作者在投稿过程中经常遇到的一些问题,建议作者在投稿之前仔细阅读。
3. 为保障作者权益,本刊将采取必要措施以加速审稿流程。稿件一般在6个月内给出审稿结果,并尽可能提前给出评审意见。若审稿时间超过6个月,作者在通知编辑部并得到确认回复之后可自行处理投稿。
4. 通过初审的投稿作者需提交投稿声明,并请遵守投稿声明中的有关规定。
5. 不拟刊登稿件,将有评审意见提供给作者。
6. 作者在投稿时请注明是否为CCF会员,若是会员,请注明会员号。凡第一作者为CCF会员者,文章在发表时将享受85折版面费优惠(会员身份状态以发表时的状态为准)。
7. 录用待发表稿件将按投稿时间顺序安排发表。稿件刊发后,将一次性给付稿酬(包括印刷版、光盘版和网络版稿酬),并赠送样刊及单行本。

《软件学报》2008 年专刊出版计划

经《软件学报》编委会对所有专刊申请的认真审阅和讨论, 编委会决定出版 3 期专刊。
现将专刊出版计划公布如下:

专刊名称: 软件可视化和信息可视化

特约编辑: 张康(The University of Texas at Dallas)、吕建(南京大学)

出版日期: 2008 年第 8 期

<http://www.jos.org.cn/news/SVIV.htm>

专刊名称: 半监督学习

特约编辑: 周志华(南京大学)

出版日期: 2008 年第 11 期

<http://www.jos.org.cn/news/SSL.htm>

专刊名称: 医学影像处理与分析

特约编辑: 田捷(中科院自动化所)、白净(清华大学)、包尚联(北京大学)

出版日期: 2009 年第 2 期

<http://www.jos.org.cn/news/MIPA.htm>

征文通知及投稿方式已发布在我刊网站上 <http://www.jos.org.cn>, 欢迎作者踊跃投稿。

软件学报
Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

第 18 卷 第 12 期 2007 年 12 月

Journal of Software
(monthly)

(Started in 1990)

Vol.18 No.12 Dec. 2007

编 辑 《软件学报》编辑部
(北京 8718 信箱 邮编 100080)
电话: 010-62562563
E-mail: jos@iscas.ac.cn
<http://www.jos.org.cn>

主 编 李明树

主办单位 中国科学院软件研究所 中国计算机学会

主管单位 中国科学院

出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号 邮编 1000717)

印 刷 北京北林印刷厂

总发行处 北京报刊发行局

订 购 处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 邮编 100044)

Edited by Editorial Board of Journal of Software
(P.O.Box 8718, Beijing 100080, P.R.China)
E-mail: jos@iscas.ac.cn
<http://www.jos.org.cn>

Editor-in-Chief: LI Ming-Shu

Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences and China Computer Federation

Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

Printed by Beijing Bei Lin Printing House

Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Domestically Distributed by All Local Post Offices in China

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-9825
CN 11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367
国外发行代号: M4628

©2007 Journal of Software(版权所有)

定价: 36.00 元

公 开 发 行