

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 出版

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

Beijing China



中国科学院科学出版基金资助出版

软件学报

(Ruanjian Xuebao)



中国计算机学会会刊

第 14 卷第 12 期

2003 年 12 月

目次

理论计算机科学

同步合成 Petri 网系统活性与无死锁性的保持性	蒲 飞	陆维明 (1977)
Monad 的一种自动生成技术	吕江花	金成植 (1989)

模式识别与人工智能

具有高可理解性的二分决策树生成算法研究(英文)	蒋艳凤	杨学军	赵强利 (1996)
回归支持向量机的改进序列最小优化学习算法	张浩然		韩正之 (2006)
基于联合得分的连续语音识别确认方法	严斌峰		朱小燕 (2014)

计算机网络与信息安全

具有已知代理人的不可否认门限代理签密方案(英文)	李继国	李建中	曹珍富	张亦辰 (2021)
认证协议两种形式化分析方法的比较				卿斯汉 (2028)
一个加强的 NAT-PT 模型(英文)	曾立安	程朝辉		凌 力 (2037)
低轨卫星通信网络中动态位置更新管理方案(英文)	王 亮			张乃通 (2045)
安全组播中密钥分配问题的研究	朱文涛	熊继平	李津生	洪佩琳 (2052)
线路速率缓存的重端口交换机方案及行为分析	吴 俊	陈 晴		罗军舟 (2060)
基于内容的分布式 Web 服务器调度算法	杜增凯	郑名扬		鞠九滨 (2068)

计算机图形学与计算机辅助设计

基于 Hessian 矩阵的中心路径提取算法	李光明	田 捷	赵明昌	何晖光 (2074)
基于非均匀 Catmull-Clark 细分方法的曲线插值	张景峤	王国瑾		郑建民 (2082)
参数化模型欠、过和完整约束的判定算法	蒋 鲲	高小山		岳晶岩 (2092)
基于特征流的面部表情运动分析及应用	金 辉			高 文 (2098)
参数曲线导矢界估计及在曲线绘制中的应用	解本怀			王国瑾 (2106)

《软件学报》2003 年第 14 卷总目次	(I)
2004 年全国理论计算机科学学术年会征文通知	(2013)
第 4 届中国信息和通信安全学术会议(CCICS 2005)征文通知	(2059)
敬告作者	(2067)
第 1 届全国人工智能教育学术研讨会通知	(2112)
2003 年国家自然科学基金委员会信息科学部计算机科学处资助基金项目一览表	(2113)
《软件学报》投稿指南	(封三)

**2003 年国家自然科学基金委员会信息科学部计算机科学处
资助基金项目一览表**

批准号	项目名称	负责人	单位	资助金额 (万元)	类别
60303001	非线性复杂问题的自适应网格资源调度方法和计算优化	余华山	北京大学	26	青年基金
60303002	提高网络存储可靠性——P2P 文件 Erasure Code 机制研究	韩华	北京大学	24	青年基金
60303003	基于最大熵原则的汉语句法分析和语义角色标注研究	常宝宝	北京大学	24	青年基金
60303004	基于组织的 Agent 开发理论和方法及其在基于构件的软件工程中的运用	焦文品	北京大学	25	青年基金
60303005	包含识别错误的汉语文本检索研究	金奕江	清华大学	26	青年基金
60303006	下一代网络中面向区分服务的可扩展组播研究	刘莹	清华大学	23	青年基金
60303007	基于发展心理学的知识系统表示结构与构建方法研究	危辉	复旦大学	25	青年基金
60303008	聚集类型数据存储和查询技术的研究	汪卫	复旦大学	25	青年基金
60303009	面向基因表达数据分析的贝叶斯网方法研究	王飞	复旦大学	26	青年基金
60303010	基于内窥镜微创手术的增强模拟研究	潘旌红	复旦大学	7	青年基金
60303011	微处理器高层功能验证测试程序自动生成的理论与方法	郭阳	中国人民解放军国防科学技术大学	7	青年基金
60303012	基于增强学习的自适应入侵检测方法研究	徐昕	中国人民解放军国防科学技术大学	23	青年基金
60303013	基于构件的高可信系统形式验证研究	董威	中国人民解放军国防科学技术大学	24	青年基金
60303014	基于划分的一般聚类模型研究	于剑	北京交通大学	26	青年基金
60303015	曲面几何处理与交互设计关键技术研究	杨勋年	浙江大学	28	青年基金
60303016	机群系统上的 OpenMP 研究	章隆兵	中国科学院计算技术研究所	7	青年基金
60303017	SAR 实时成像专用处理器体系结构和 SoC 设计方法研究	谢应科	中国科学院计算技术研究所	26	青年基金
60303018	具有纹理变化的逼真人脸动画方法	陈益强	中国科学院计算技术研究所	26	青年基金
60303019	虚拟现实环境下的双手交互技术研究	张凤军	中国科学院软件研究所	24	青年基金
60303020	万亿次并行计算系统性能评价分析优化关键技术	张云泉	中国科学院软件研究所	24	青年基金
60303021	摄像机自标定理论与算法研究	吴毅红	中国科学院自动化研究所	25	青年基金
60303022	基于马尔科夫随机场的指纹匹配算法的研究	杨鑫	中国科学院自动化研究所	25	青年基金
60303023	分级的基于物理视图的网络事件关联技术研究	胥光辉	中国人民解放军理工大学	23	青年基金

60303024	高维稀疏矩阵降维方法的理论与应用	陆建江	东南大学	7	青年基金
60303025	知识网格环境下认知协作的工作流原理、集成方法与原型系统研究	窦万春	南京大学	25	青年基金
60303026	基于身份的公钥体系架构的研究	刘胜利	上海交通大学	21	青年基金
60303027	多约束的互联网络服务质量路由优化研究	崔逊学	中国人民解放军炮兵学院	6	青年基金
60303028	基于可编程 GPU 的高度真实感实时绘制技术	王毅刚	杭州电子工业学院	28	青年基金
60303029	支持自由并发交互的三维实体协同建模技术	何发智	武汉大学	26	青年基金
60303030	基于浓缩数据立方的联机分析处理	冯剑琳	华中科技大学	7	青年基金
60303031	自主式存储中介系统(ASAS)理论与实现方法研究	胡迪青	华中科技大学	26	青年基金
60303032	I/O 请求处理的流水作业机制研究	王芳	华中科技大学	26	青年基金
60303033	并行环境中 I/O 性能的层次模型及优化 I/O 策略的研究	李文	内蒙古大学	26	青年基金
60303034	巨量纹理大地形可视化研究	李辉	四川大学	26	青年基金
60333010	数字几何处理的理论框架与关键技术研究	查红彬	北京大学	180	重点基金
60333020	高效视频编码中的关键技术研究	高文	中国科学院计算技术研究所	190	重点基金
60363001	安全主动网络执行环境的研究	陈晓林	楚雄师范学院	6	地区基金
60363002	动态网络系统中的移动计算关键技术研究	余敏	江西师范大学	24	地区基金
60363003	古维文(察合台文)文献数字化整理技术研究	地力木拉提·吐尔逊	新疆大学	15	地区基金
60363004	多语言多媒体网络教学系统的新技术新方法研究	吾守尔·斯拉木	新疆大学	22	地区基金
60363005	蒙古语语法信息词典的建立及调试	那顺乌日图	内蒙古大学	24	地区基金
60363006	面向语义 Web 的 Ontology 计算与语义推理技术研究	姚绍文	云南大学	7	地区基金
60373001	面向侧面的嵌入式操作系统内核研究	陈向群	北京大学	20	自由基金
60373002	非单调超协调逻辑及其应用	林作铨	北京大学	20	自由基金
60373003	基于合同的构件可测试性设计与主动测试技术	单锦辉	北京大学	20	自由基金
60373004	高性能数学机械化计算研究	武永卫	清华大学	22	自由基金
60373005	面向信息集成的 Grid 技术研究	杨广文	清华大学	23	自由基金
60373006	基于硅的分子计算技术研究	余文	清华大学	7	自由基金
60373007	网格处理器的基础理论和关键技术	刘斌	清华大学	23	自由基金
60373008	基于 OpenMP 的多范例、多粒度并行模型及并行编译优化	胡长军	清华大学	23	自由基金
60373009	基于扫描自测试的扫描链构造技术	向东	清华大学	24	自由基金
60373010	移动环境中 IP 组播问题研究	徐明伟	清华大学	20	自由基金
60373011	基于过程度量 and 挖掘的适应性工作流管理系统关键技术研究	王建民	清华大学	21	自由基金
60373012	基于 3、4-几何结构的互连算法研究	经彤	清华大学	18	自由基金
60373013	Web 服务质量(QoS)控制的策略、模型及其性能评价研究	单志广	清华大学	20	自由基金

60373014	嵌入式 Internet 环境下传感器网络计算及其移动代理方法研究	王雪	清华大学	23	自由基金
60373015	并行算法设计与性能分析	刘兴平	北京应用物理与计算数学研究所	23	自由基金
60373016	基于统计学的软件使用测试及其分析方法研究	刘超	北京航空航天大学	20	自由基金
60373017	技能测评自动化理论与应用研究	何克抗	北京师范大学	8	自由基金
60373018	基于网络架构的丰富媒体内容分发网络研究	张世永	复旦大学	7	自由基金
60373019	Peer-to-Peer 环境下查询处理研究	周水庚	复旦大学	23	自由基金
60373020	用于 MPEG-7 描述子的索引结构研究	薛向阳	复旦大学	22	自由基金
60373021	PKI 安全综合评价体系的研究	张根度	复旦大学	21	自由基金
60373022	面向 Agent 的系统建模方法的研究	毛新军	中国人民解放军国防科学技术大学	23	自由基金
60373023	IP 网络 QoS 参数测量的模型、算法及其分析	殷建平	中国人民解放军国防科学技术大学	20	自由基金
60373024	先进分布仿真系统仿真语言规范研究	姚益平	中国人民解放军国防科学技术大学	23	自由基金
60373025	近似算法的设计与分析	李国君	山东大学	18	自由基金
60373026	具有特性的数字签名方案的研究	徐秋亮	山东大学	14	自由基金
60373027	关于大规模分布环境下海量移动对象系统的分布式模型研究	张军	首都经济贸易大学	21	自由基金
60373028	MPEG-7 框架下可伸缩视频检索系统的研究	赵耀	北京交通大学	23	自由基金
60373029	基于人类视觉感知系统的有效编码模型	罗四维	北京交通大学	23	自由基金
60373030	曲面纵横嵌入理论与布局优化	刘彦佩	北京交通大学	20	自由基金
60373031	基于多幅图像的 Visual Hull 重构及表面属性建模算法研究	陈越	浙江大学	23	自由基金
60373032	结合第三维信息描述的二维美术动画创作方法研究	耿卫东	浙江大学	20	自由基金
60373033	基于离散微分几何的计算机辅助设计技术研究	王国瑾	浙江大学	21	自由基金
60373034	离散几何造型的若干关键技术研究	李桂清	浙江大学	20	自由基金
60373035	视频图像序列与虚拟物体的融合技术	秦学英	浙江大学	25	自由基金
60373036	几何造型中交互式 Level Set 方法研究	冯结青	浙江大学	23	自由基金
60373037	三维计算机动画艺术风格绘制	于金辉	浙江大学	25	自由基金
60373038	乳酸类高分子生物降解的计算机仿真及三维可视化	涂克华	浙江大学	24	自由基金
60373039	高信度密码协议的设计与分析	张振峰	中国科学院研究生院	20	自由基金
60373040	P2P 网络安全模型及应用研究	张玉清	中国科学院研究生院	23	自由基金
60373041	椭圆曲线与身份密码学研究	胡磊	中国科学院研究生院	23	自由基金
60373042	本体的构建理论和推理实现	睦跃飞	中国科学院计算技术研究所	18	自由基金

60373043	可扩展多线程处理器中的资源共享技术	安虹	中国科学院 计算技术研究所	22	自由基金
60373044	面向生物信息处理的计算机体系结构	刘新春	中国科学院 计算技术研究所	7	自由基金
60373045	面向网络存储的集群系统的体系结构	许鲁	中国科学院 计算技术研究所	15	自由基金
60373046	基于三维模型的车辆定位与跟踪	胡卫明	中国科学院 自动化研究所	23	自由基金
60373047	分组密码关键技术研究	吴文玲	中国科学院 软件研究所	24	自由基金
60373048	密码协议分析的理论和方法	薛锐	中国科学院 软件研究所	23	自由基金
60373049	基于能量高效的传感器网络协议的研究	方贵明	中国科学院 软件研究所	24	自由基金
60373050	包封装及推理系统的可判定性	蒋颖	中国科学院 软件研究所	22	自由基金
60373051	场景再组织技术的研究	王文成	中国科学院 软件研究所	23	自由基金
60373052	一阶信度网理论及在数据挖掘中的应用研究	沈一栋	中国科学院 软件研究所	24	自由基金
60373053	实时系统任务可调度性分析的优化方法研究及实现	王永吉	中国科学院 软件研究所	24	自由基金
60373054	操作系统安全基础的可适应性模型研究	石文昌	中国科学院 软件研究所	23	自由基金
60373055	复杂环境下多处理器系统的实时反馈调度研究	王宏安	中国科学院 软件研究所	24	自由基金
60373056	基于场景的多通道用户界面研究	王丹力	中国科学院 软件研究所	22	自由基金
60373057	基于约束对象的语义Web智能代理技术的研究	廖乐健	北京理工大学	14	自由基金
60373058	光学透视式增强现实系统显示技术的研究	周雅	北京理工大学	22	自由基金
60373059	非线性密码函数研究	温巧燕	北京邮电大学	22	自由基金
60373060	研制有限元并行求解平台	迟学斌	中国科学院计算机 网络信息中心	24	自由基金
60373061	实时体绘制关键技术及支撑体系结构研究	孙济洲	天津大学	23	自由基金
60373062	文本数字水印及文本信息安全研究	孙星明	株洲工学院	23	自由基金
60373063	基于光互联网络的拓扑结构、波长指派和路由算法研究	刘方爱	山东师范大学	20	自由基金
60373064	软件自保护模型、机制和工具的研究	茅兵	南京大学	24	自由基金
60373065	基于手绘草图的智能化构思环境及其关键技术研究	孙正兴	南京大学	23	自由基金
60373066	基于组合覆盖的软件测试技术研究	徐宝文	东南大学	24	自由基金
60373067	人工神经网络的动力学分析与模型设计	曹进德	东南大学	8	自由基金
60373068	复杂程序正确性机器辅助证明的研究	张兴元	中国人民解放军 理工大学	20	自由基金
60373069	隐通道可计算体系的建立与研究	鞠时光	江苏大学	8	自由基金

60373070	基于 RBF 插值与多分辨率表示的扫描数据重建与绘制理论	马利庄	上海交通大学	20	自由基金
60373071	斑图自组织形成的计算机模拟及其可视化研究	李青	上海大学	20	自由基金
60373072	面向对象软件规格说明的形式化验证与确认	缪淮扣	上海大学	24	自由基金
60373073	自然环境下计算机嗅觉技术实现方法研究	高大启	华东理工大学	23	自由基金
60373074	面向中小型软件企业的敏捷过程模型和支撑平台的研究	沈备军	华东理工大学	7	自由基金
60373075	基于概念精化的嵌入式系统的构件开发方法	邵志清	华东理工大学	20	自由基金
60373076	基于平台的 SoC 设计方法及其关键技术研究	高明伦	合肥工业大学	23	自由基金
60373077	基于矩阵经典分解的公钥密码体制安全分析与应用研究	郑建德	浙江工程学院	7	自由基金
60373078	模糊与随机环境下的粗糙集理论与知识获取	吴伟志	浙江海洋学院	21	自由基金
60373079	多 Agent 系统合作问题求解语义模型与算法的研究	胡山立	福州大学	24	自由基金
60373080	面向汉英机器翻译的汉语隐喻逻辑释义方法研究	周昌乐	厦门大学	22	自由基金
60373081	时态知识数据模型及软件构件研究	汤庸	中山大学	22	自由基金
60373082	非均匀光照下人脸稳定特征点的精确检测	赖剑煌	中山大学	23	自由基金
60373083	参数计算理论及应用	陈建二	中南大学	7	自由基金
60373084	本体继承机制研究	明仲	深圳大学	7	自由基金
60373085	基于 CORBA 的分布式网络安全漫游认证体系	谢冬青	湖南大学	23	自由基金
60373086	软构件资源管理中互操作性保证 (IA) 的本体元建模方法	何克清	武汉大学	23	自由基金
60373087	密码函数的演化设计研究	张焕国	武汉大学	23	自由基金
60373088	基于冗余智能存储通道 (RISC) 的简约容灾存储系统关键技术研究	周敬利	华中科技大学	22	自由基金
60373089	分子生物计算中的膜计算研究	潘林强	华中科技大学	24	自由基金
60373090	非向量型 Kernel 学习机及其对动态形状模板的应用	高俊斌	华中科技大学	22	自由基金
60373091	新一代光盘超高精度伺服定位机理与关键技术研究	王海卫	华中科技大学	22	自由基金
60373092	带进位反馈移位寄存器 (FCSR) 序列的分析	戚文峰	中国人民解放军信息工程大学	19	自由基金
60373093	计算机辅助几何设计的一些新方法及其应用	王仁宏	大连理工大学	23	自由基金
60373094	时变、随机网络最优路径算法及其应用研究	谭国真	大连理工大学	23	自由基金
60373095	WEB 文本挖掘中知识模式的抽取和评价机制	林鸿飞	大连理工大学	23	自由基金
60373096	具有相同路径层矩阵的图、应用及算法研究	杨元生	大连理工大学	22	自由基金
60373097	基于 QoS 的动态组播路由问题研究	李雄飞	吉林大学	6	自由基金
60373098	时空信息表示、推理及应用	刘大有	吉林大学	24	自由基金

60373099	具有增量特性的移动式主题爬行技术	左万利	吉林大学	23	自由基金
60373100	基于逻辑框架的多文档自动文摘技术	王晓龙	哈尔滨工业大学	8	自由基金
60373101	汉语动词次范畴化自动获取技术的研究	赵铁军	哈尔滨工业大学	23	自由基金
60373102	过程神经网络理论及其应用研究	钟诗胜	哈尔滨工业大学	24	自由基金
60373103	混合系统的形式验证	段振华	西安电子科技大学	24	自由基金
60373104	群签名方案研究	马文平	西安电子科技大学	22	自由基金
60373105	网络学习中学习者个性挖掘方法的研究与应用	郑庆华	西安交通大学	23	自由基金
60373106	基于大脑神经元非线性编码机制的稳健聚类	张讲社	西安交通大学	23	自由基金
60373107	基于序列信息的主机行为模型和异常检测算法研究	彭勤科	西安交通大学	21	自由基金
60373108	支持Web中多媒体数据管理的数据模型及实现方法的研究	李战怀	西北工业大学	20	自由基金
60373109	密码芯片安全性测试原理和方法	范明钰	电子科技大学	7	自由基金
60373110	大规模网络入侵动态取证、实时风险检测与控制技术	李涛	四川大学	20	自由基金
60373111	基于Rough集理论的不确定性信息处理研究	王国胤	重庆邮电学院	20	自由基金
60373112	中国数字化可视人体数据集的数据分割	张绍祥	中国人民解放军第三军医大学	7	自由基金
60373113	混合性能模拟的层次化:理论与应用	吴尽昭	中国科学院成都计算机应用研究所	23	自由基金
90304003	共享信息的下一代互联网研究	涂国防	中国科学院研究生院	31	重大研究计划 (网络与信息安全)
90304006	下一代互联网面向业务的综合网管关键技术研究	李增智	西安交通大学	33	重大研究计划 (网络与信息安全)
90304007	信息安全机制的理论研究	武传坤	中国科学院软件研究所	25	重大研究计划 (网络与信息安全)
90304008	无信任支撑下的安全电子支付的理论与关键技术	寇卫东	西安电子科技大学	30	重大研究计划 (网络与信息安全)
90304010	基于预测的可扩展接纳控制策略研究	王建新	中南大学	33	重大研究计划 (网络与信息安全)
90304011	网络时空行为与2008奥运会网络安全关键技术研究	余顺争	中山大学	30	重大研究计划 (网络与信息安全)
90304014	可视密存中的关键问题研究	王道顺	清华大学	28	重大研究计划 (网络与信息安全)
90304016	大规模互联网智能控制建模和模拟的研究	陈鸣	中国人民解放军理工大学	28	重大研究计划 (网络与信息安全)
90304017	无损图像数据隐藏的理论与关键技术研究	宣国荣	同济大学	33	重大研究计划 (网络与信息安全)
90307001	基于固定指令多数据流计算模型的宏粒度可重构阵列体系结构研究	窦勇	中国人民解放军国防科学技术大学	30	重大研究计划 (SOC)
90307002	数字信号处理器芯片的高层功耗分析方法以及低功耗设计技术的研究	张明	浙江大学	25	重大研究计划 (SOC)
90307005	数模混合片上系统布图规划与布局算法	董社勤	清华大学	28	重大研究计划 (SOC)

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

2003 年 第 14 卷 总目次

第 1 期

传值进程模型检测中诊断信息的生成	刘 剑	林惠民 (1)
量子自动机的刻画		邱道文 (9)
γ 演算到 Action 演算的转换	金 英	金成植 (16)
基于量子逻辑的自动机和文法理论		邱道文 (23)
基于蛇型磁带的海量数据排序算法	李建中	张艳秋 (28)
求解 TSP 问题的多级归约算法	邹 鹏 周 智	陈国良 顾 钧 (35)
具有 $O(n)$ 消息复杂度的协调检查点设置算法	汪东升	邵明琰 (43)
对一个分布式终止探测算法的改进	刘旭民	苏运霖 (49)
三机冗余容错系统的描述和验证	郭 亮	唐雅松 (54)
支持工作流动态变化的过程元模型	孙瑞志	史美林 (62)
程序执行时间的静态预估与可视化分析方法	孙昌爱 金茂忠	刘 超 靳若明 (68)
基于任务的访问控制模型	邓集波	洪 帆 (76)
开放式实时系统的调度理论与方法分析	邹 勇	李明树 王 青 (83)
多级安全性政策的历史敏感性	石文昌	孙玉芳 (91)
青岛面向对象软件建模工具的研究与实现	麻志毅 赵俊峰	孟祥文 张文娟 (97)
基于 UML 的软硬件协同设计的模型分析方法	陈思功	秦 晓 章恒肿 (103)
Internet 测量与分析综述	张宏莉 方滨兴 胡铭曾 姜 蓉	詹春艳 张树峰 (110)
基于标记的缓存协作分布式 Web 服务器系统	林曼筠	钱华林 (117)
通用多速率组播加权公平速率分配理论	瞿明玉	顾冠群 (124)
一个应用于移动 Ad Hoc 网络管理的簇生成算法	冯永新 王光兴	刘治国 姜月秋 (132)
移动分布式实时嵌套事务提交	刘云生 廖国琼	李国徽 夏家莉 (139)
基于 RSA 和单向函数防欺诈的秘密共享体制	费如纯	王丽娜 (146)
安全组播的 Huffman 层次密钥管理	屈 劲	葛建华 蒋 铭 (151)

第 2 期

THSORT:单机并行排序算法	施 遥	张 力 刘 鹏 (159)
用 $O(n)$ 的广义连接图求有障碍时的最短路径	周 智	蒋承东 黄刘生 顾 钧 (166)
基于区域图数据流分析的通信优化算法	钟洪涛	舒继武 温冬婵 郑纬民 (175)
目标序列部分确定的翻转距离星树问题	栾峻峰	朱大铭 马绍汉 (183)
基于内容图像检索的特征子空间抽取	苏 中	马少平 张宏江 (190)
构造型神经网络双交叉覆盖增量学习算法	陶 品	张 钹 叶 榛 (194)
基于样本学习的人像线条画生成系统	陈 洪	郑南宁 徐迎庆 沈向洋 (202)
人体运动非监督聚类分析	王天树	郑南宁 徐迎庆 沈向洋 (209)
基于机器学习的语音驱动人脸动画方法	陈益强	高 文 王兆其 姜大龙 (215)

基于分组序号的聚集算法	冯建华	蒋旭东	孟宪虎 (222)
关于多重复制定义的优化传播算法	者	敬	孙玉芳 (230)
一种基于自配置策略的新型 Peer to Peer 平台系统			
.....黄维雄 黄铭钧 陈建利 王晓宇 凌 波 周傲英 (237)			
具有全序时态类型集时态函数依赖集的研究	姚春龙		郝忠孝 (247)
网络处理器的分析与研究	谭章熹 林 闯 任丰源 周文江 (253)		
软件水印综述	张立和 杨义先 钮心忻 牛少彰 (268)		
基于 Myrinet/GM 的多通道通信	张继超 舒继武 郑纬民 常 迪 (278)		
基于 Myrinet 的高性能 VIA 设计与实现	陈 渝 焦振强 谢 军 都志辉 李三立 (285)		
基于网络附属对象设备的集群存储体系结构	张悠慧 郑纬民 (293)		
网络流量的有效测量方法分析	刘湘辉 殷建平 唐乐乐 赵建民 (300)		
区分服务网络基于覆盖的拥塞管理方案	庞 斌 高 文 (305)		

第 3 期

Verilog 代数语义研究	李勇坚 何积丰 孙永强 (317)		
角色反演算法	白 硕 张 浩 (328)		
量子搜索算法	孙吉贵 何雨果 (334)		
中介谓词逻辑系统的 λ -归结	潘正华 (345)		
基于领域知识重用的虚拟领域本体构造	陈 刚 陆汝铃 金 芝 (350)		
XYZ/E 面向对象程序语义概述	郭 亮 唐稚松 (356)		
基于规范划分集的并行循环计算划分	黄其军 杨建武 余华山 许卓群 (362)		
基于混合粒度冲突检测的事务 workflow 调度算法	丁 柯 魏 峻 冯玉琳 (369)		
一种任务优先级的综合设计方法	金 宏 王宏安 王 强 戴国忠 (376)		
一种意向驱动式面向 agent 程序设计语言	郭 磊 戈也挺 陈世福 张东摩 (383)		
笔式用户界面开发工具研究	栗 阳 关志伟 戴国忠 (392)		
刻面分类构件的匹配模型	王渊峰 薛云皎 张 涌 朱三元 钱乐秋 (401)		
事件触发并发数据流模型	王瑞荣 汪乐宇 (409)		
面向对象程序设计语言的绑定时间分析技术	廖湖声 童兆丰 王 众 (415)		
一种并发的 BDI-Agent 模型	王一川 石纯一 (422)		
一种基于神经网络覆盖构造法的模糊分类器	叶少珍 张 钹 吴鸣锐 郑文波 (429)		
基于向量空间模型的文本过滤系统	黄萱菁 夏迎炬 吴立德 (435)		
常微分方程组并行演化建模的实验研究	曹宏庆 康立山 陈毓屏 胡庆丰 (443)		
基于支持向量机的渐进直推式分类学习算法	陈毅松 汪国平 董士海 (451)		
动态视位模型及其参数估计	王志明 蔡莲红 (461)		
基于匹配跟踪的感知梯度正弦建模方法	张文耀 许 刚 王裕国 (467)		
Agent 的组织承诺和小组承诺	张 伟 石纯一 (473)		
从嫡均值决策到样本分布决策	何劲松 郑浩然 王煦法 (479)		
基于加博函数的指纹增强算法及其应用	尹义龙 詹小四 谭台哲 宁新宝 (484)		
基于并行特征组合与广义 K-L 变换的字符识别	杨 健 杨静宇 高建贞 (490)		
交换式以太网上的多播协议	王 军 吴志美 (496)		
大时滞网络中的拥塞控制算法	任丰原 林 闯 任 勇 山秀明 (503)		
一类基于混沌函数的分组密码的安全性评估	张文涛 卿斯汉 吴文玲 (512)		
传输层安全协议的安全性分析及改进	孙林红 叶顶锋 吕述望 冯登国 (518)		
Internet 路由仿真系统研究与实现	崔 勇 徐 恪 吴建平 (524)		

一种提供延迟保证的多级 FIFO 队列包调度算法	杨明川	钱华林 (531)
一种用于网络计算的定制启动协议	周悦芝	张尧学 王 勇 (538)
一个安全标记公共框架的设计与实现	梁洪亮 孙玉芳	赵庆松 张相锋 孙 波 (547)
按需分枝组播	金志权	项晓晶 陈佩佩 (553)
ABR 流量控制中的变结构控制器	任丰原	林 闯 王福豹 (562)
AC 分组密码的差分和非线性密码分析	吴文玲	马恒太 卿斯汉 (569)
光 $RP(k)$ 网络上 Hypercube 通信模式的波长指派算法	刘方爱	刘志勇 乔香珍 (575)
一种基于概率的 QoS 单播路由算法	陈 萍	董天临 石 坚 赵 淼 (582)
基于 DSA 及 RSA 的证实数字签名方案	王尚平	王育民 张亚玲 (588)
基于抽样测量的高速网络实时异常检测模型	程 光	龚 俭 丁 伟 (594)
互联网密钥交换协议及其安全性分析		范 红 (600)
并发 TTCN 测试执行机的设计与实现	张卫星	蒋 凡 (606)
二进制流量控制算法的性能分析	任丰原 林 闯	任 勇 山秀明 (612)
基于改进的弹簧-质点模型的三维服装模拟	刘 卉	陈 纯 施伯乐 (619)
交互状态机模型模拟矢量自动生成方法	李 瞰	郭 阳 李思昆 (628)
多角色与虚拟场景的运动融合	罗忠祥	庄越挺 潘云鹤 李岳梅 (635)
具有真实感的三维人脸动画	张青山	陈国良 (643)
基于 FBM 约束模型的可控性分形生成方法	谭建荣	陈洪亮 (651)
基于伪直母线的复杂曲面自适应分片与展开	陈动人	王国瑾 (660)
复映射 $z \leftarrow (\Xi)^n + c (\alpha \geq 2)$ 的广义 M 集及其对称周期检测法	谭建荣	程 锦 (666)
一种分级检索 MPEG 视频的方法	刘 阳	许松涛 吴志美 (675)
PnP 问题的线性求解算法	吴福朝	胡占义 (682)
一种基于正则化方法的准最佳图像复原技术	曾三友 康立山	丁立新 黄元江 (689)
推广的多值指数双向联想记忆模型及其应用	张道强	陈松灿 (697)
由矩形确定摄像机内参数与位置的线性方法	吴福朝	王光辉 胡占义 (703)

第 4 期

基于时序逻辑的软件体系结构描述语言 XYZ/ADL	朱雪阳	唐稚松 (713)
ABC: 基于体系结构、面向构件的软件开发方法	梅 宏 陈 锋	冯耀东 杨 杰 (721)
基于情境演算的智能体结构	李 斌	吕 建 朱梧櫨 (733)
面向 Java 的分布式程序测试系统	顾 庆 陈道蓄	谢 立 孙钟秀 (743)
UML Statecharts 的模型检验方法	董 威	王 戟 齐治昌 (750)
一种基于扩展任务结构的工作流实例迁移方法(英文)	周明天	王敏毅 姚绍文 (757)
输入输出均为时变函数的过程神经网络及应用	何新贵	许少华 (764)
模糊商空间理论(模糊粒度计算方法)	张 铃	张 钺 (770)
空间区域拓扑关系分析方法综述	虞强源	刘大有 谢 琦 (777)
基于奇异值分解和判别式 KL 投影的人脸识别	周德龙	高 文 赵德斌 (783)
分层点云的分段化(英文)	汪嘉业 张彩明	杨兴强 李 悦 (790)
基于支持向量机的入侵检测系统	饶 鲜	董春曦 杨绍全 (798)
真实感人脸建模研究的进展与展望	徐 琳	袁保宗 高 文 (804)
水平集演化中的奇点与改进的窄带算法	于洪川 王德军	唐泽圣 唐 龙 (811)
动态骨架算法	车武军	杨勋年 汪国昭 (818)
B-样条函数极小曲面造型	满家巨	汪国昭 (824)
在任意拓扑三角形网格上的光滑样条曲面(英文)	冯仁忠	王仁宏 (830)

散乱分布数据曲面重构的光顺-有限元方法	蔡中义	李明哲 (838)
一个有效的多边形裁剪算法	刘勇奎 高云	黄有群 (845)
基于超图聚类故事单元的抽取与分析	樊昀	王润生 (857)
一种分形彩色图像压缩编码方法	焦华龙	陈刚 (864)

第 5 期

随机算法异步并行化的效率分析	徐云 陈国良	张强峰 顾钧 (871)
基于模拟退火的服务质量路由算法	崔勇	吴建平 徐恪 (877)
一类实际网络中的最小截算法	张宪超	万颖瑜 陈国良 (885)
背包问题的最优并行算法	李庆华 李肯立	蒋盛益 张薇 (891)
边赋权森林 ω -路划分的 $O(n)$ 算法	蔡延光 张新政	钱积新 孙优贤 (897)
异构系统中负载均衡扩散算法的加速方法	金之雁	王鼎兴 (904)
有限信念集上修正的一种方法	栾尚敏	戴国忠 (911)
序贯最小优化的改进算法	李建民	张钹 林福宗 (918)
基于非脊点下降算子的多尺度骨架化算法	陈晓飞	王润生 (925)
离散时间的 Hopfield 网络稳定性研究	叶世伟 郑宏伟 王文杰	马琳 史忠植 (930)
由平行平面的投影确定无穷远平面的单应矩阵	孙凤梅	吴福朝 胡占义 (936)
基于三级存储器的 Join 算法	李建中	张冬冬 张艳秋 (947)
基于扩展客体层次结构的安全数据库策略模型	程万军	张霞 刘积仁 (955)
基于聚类的位置数据库动态重组	马帅 王腾蛟 唐世渭	杨冬青 高军 (963)
序列中的一般化局部序列模式发现(英文)	靳晓明	陆玉昌 石纯一 (970)
一种通过内容和结构查询文档数据库的方法(英文)	王晓玲 文继荣 栾金锋	马维英 董逸生 (976)
通用的移动 Agent 通信框架设计	冯新宇 吕建	曹建农 (984)
基于复合离散混沌动力系统的序列密码算法	李红达	冯登国 (991)
基于内容过滤的个性化搜索算法	曾春 邢春晓	周立柱 (999)
通过自适应随机数据包标记实现实时 IP 回溯(英文)	梁丰 赵新建	David Yau (1005)
高速 IP 路由器中输入排队调度算法综述	庞斌 贺思敏	高文 (1011)
基于端用户可控的 IP 网络路由体系结构和算法	樊秀梅	陈常嘉 (1023)

第 6 期

一种紧同步随机 Petri 网模型的性能分析方法	刘鸿 林闯	吴建平 (1029)
网简化技术在 Petri 网反馈控制器设计中的应用	王寿光 颜钢锋	蒋静坪 (1037)
一个软件服务协同中信任评估模型的设计	徐锋 吕建 郑玮	曹春 (1043)
工作流元模型的研究与应用	赵文 胡文蕙	张世琨 王立福 (1052)
实时中间件的优先级映射	郭长国 王怀民	邹鹏 王锋 (1060)
构件组装及其形式化推导研究	任洪敏	钱乐秋 (1066)
基于多尺度边缘保持正则化的超分辨率复原	张新明	沈兰荪 (1075)
一种指纹图像奇异点检测的方法	谭台哲 宁新宝 尹义龙	詹小四 陈蕴 (1082)
一种基于参考点和密度的快速聚类算法	马帅 王腾蛟 唐世渭	杨冬青 高军 (1089)
一种不确定性条件下的自主式知识学习模型	王国胤	何晓 (1096)
基于全信息矩阵的多分类器集成方法	唐春生	金以慧 (1103)
改进的 Elman 模型与递归反传控制神经网络	时小虎 梁艳春	徐旭 (1110)
基于基因规划的主机异常入侵检测模型(英文)	苏璞睿 李德全	冯登国 (1120)
基于流水线的高性能 Web 服务器	姚念民 郑名扬	鞠九滨 (1127)

Web 应用服务器自适应负载平衡服务	范国闯	朱 寰	黄 涛	冯玉琳	(1134)
基于用户访问路径分析的网页预取模型			许欢庆	王永成	(1142)
密码协议的一种安全模型(英文)	刘怡文	李伟琴	冯登国		(1148)
结合数字签名和数字水印的多媒体认证系统	胡军全	黄继武	张龙军	黄达人	(1157)
两类强壮的门限密钥托管方案				曹珍富	(1164)
一种二进制数字指纹编码算法	王 彦	吕述望	徐汉良		(1172)
无线自组织网络中 TCP 稳定性的分析及改进	李 云	陈前斌	隆克平	吴诗其	(1178)

第 7 期

PC 机群上 JIAJIA 与 MPI 的比较	胡明昌	史 岗	胡伟武	唐志敏	张福新	(1187)
基于 XML 的软件构件查询匹配算法研究	徐如志	钱乐秋	程建平	王渊峰	朱三元	(1195)
RFRTOS:基于 Linux 的实时操作系统	李小群	赵慧斌	叶以民	孙玉芳		(1203)
企业信息系统业务构件设计研究		徐 玮	尹宝林	李昭原		(1213)
用改进的遗传算法实现架构恢复			李青山	陈 平		(1221)
复杂系统数据挖掘的多尺度混合算法	康 卓	黄竞伟	李 艳	康立山		(1229)
基于神经网络的多示例回归算法			张敏灵	周志华		(1238)
Pareto 强度值演化算法求解约束优化问题	周育人	李元香	王 勇	康立山		(1243)
一种基于高斯混合模型的距离图像分割算法			向日华	王润生		(1250)
数据仓库系统中层次式 Cube 存储结构		高 宏	李建中	李金宝		(1258)
一类数据空间网格化聚类算法的均值近似方法(英文)			李存华	孙志挥		(1267)
XML 文档及其函数依赖到关系的映射(英文)	王 庆	周俊梅	吴红伟	萧建昌	周傲英	(1275)
无线传感器网络			任丰原	黄海宁	林 闯	(1282)
一种移动 Agent 通信算法		王忠群	陶先平	冯新宇		(1292)
安全协议的设计与逻辑分析				卿斯汉		(1300)
无线多媒体网络中动态越区切换方案	魏丫丫	林 闯	任丰原	付 强		(1310)
WebMark:一个 Web 服务器性能测试工具		张广艳	郑名扬	鞠九滨		(1318)
移动 Internet 中的 IP 组播研究综述	吴 茜	吴建平	徐 恪	刘 莹		(1324)
移动 Agent 系统的主动通信机制	杨 博	刘大有	杨 鲲	张朝辉		(1338)

第 8 期

一种面向特征的领域模型及其建模过程		张 伟	梅 宏		(1345)
软件流水的低功耗编译技术研究	赵荣彩	唐志敏	张兆庆	Guang R. Gao	(1357)
基于构件的软件框架与角色扩展形态研究	刘 瑜	张世琨	王立福	杨芙清	(1364)
基于 EDF 的分布式控制系统容错调度算法			刘 怀	费树岷	(1371)
基于分布均匀度的自适应蚁群算法	陈 峻	沈 洁	秦 玲	陈宏建	(1379)
基于矩形拟合的人体检测			孙庆杰	吴恩华	(1388)
基于混合投影函数的眼睛定位	耿 新	周志华	陈世福		(1394)
基于模糊集合理论的主观信任管理模型研究		唐 文	陈 钟		(1401)
一种通过视频片段进行视频检索的方法					
..... 彭宇新	Ngo Chong-Wah	董庆杰	郭宗明	肖建国	(1409)
基于序列对表示的对齐约束模块布局算法(英文)	刘 锐	洪先龙	董社勤	顾 钧	(1418)
蒙太奇网格融合	刘 刚	金小刚	冯结青	彭群生	(1425)
一种基于整数小波变换的图像编码算法			张立保	王 珂	(1433)
一类平面参数曲线的保单调插值			潘永娟	王国瑾	(1439)
海量数据的曲面分层重建算法		吕晟珉	杨勋年	汪国昭	(1448)

基于拓扑相似性的等距参数曲面求交算法	林军呈	唐 敏	董金祥 (1456)
求和生成器的相关性分析(英文)		冯登国	马卫局 (1463)
一种高效可靠的移动 Agent 间通信机制	周竞扬	陈韬略	吕 建 (1470)
基于特征信息定位的 P2P 网络模型:Barnet	王庆波	代亚非	田 敬 赵 通 李晓明 (1481)
移动通信中可证安全的双向认证密钥协商协议	邓红素	左益强	赵一鸣 鲍振东 (1489)
蓝牙自组个人网监听模式下分散网调度算法	林 鸿	丁文芳	高 强 (1495)

第 9 期

Manhattan 空间有障碍的最短路径和 3-Steiner 树算法	周 智	蒋承东	黄刘生 顾 钧 (1503)
一种无死锁的时间管理算法		刘步权	王怀民 姚益平 (1515)
频域动态特征提取中的多层信道正规化(英文)	王 东	朱小燕	刘 盈 (1523)
缺省理论中一种获取优先序的方法(英文)		赵希顺	丁德成 (1530)
多载体数据流中的特定信息识别研究(英文)	郑德权	胡 熠	于 浩 赵铁军 王青松 (1538)
基于最大熵原理的空间特征选择方法	宋国杰	唐世渭	杨冬青 王腾蛟 (1544)
基于多小波分析的超声斑纹噪声抑制方法研究		刘立庄	卞正中 周秦武 (1551)
一种分层马尔可夫图像模型及其推导算法		汪西莉	刘 芳 焦李成 (1558)
XML 上的函数依赖推理		谈子敬	庞引明 施伯乐 (1564)
一种基于约束的多维数据异常点挖掘方法	李翠平	李盛恩	王 珊 杜小勇 (1571)
一种基于相似度分析的主题提取和发现算法	王晓宇	熊 方	凌 波 周傲英 (1578)
基于 FP-Tree 的最大频繁项目集挖掘及更新算法	宋余庆	朱玉全	孙志挥 陈 耿 (1586)
基于用户日志的查询扩展统计模型		崔 航	文继荣 李敏强 (1593)
一种基于道路网络的移动目标数据库模型	于秀兰	陈 滢	丁晓诚 刘 东 (1600)
一种基于层次结构的移动组播算法	孙利民	廖 勇	郑健平 吴志美 (1608)
XML 数据的路径表达式查询优化技术		吕建华	王国仁 于 戈 (1615)
基于项目评分预测的协同过滤推荐算法		邓爱林	朱杨勇 施伯乐 (1621)
用户级通信协议 BCL-3 对 IP 协议支持的研究	陈志辉	马 捷	陈国良 高 帆 (1629)
计算机取证技术及其发展趋势		王 玲	钱华林 (1635)
零知识水印验证协议	邹潇湘	戴 琼	黄 晁 李锦涛 (1645)
小波域鲁棒自适应公开水印技术		杨恒伏	陈孝威 (1652)

第 10 期

计算机科学中的共代数方法的研究综述		周晓聪	舒忠梅 (1661)
谓词 μ 演算和模态图的语义一致性		刘 剑	林惠民 (1672)
稠密时间表示及冗余消除			陈 靖 (1681)
一种发现函数依赖集的方法及应用		张守志	施伯乐 (1692)
自适应信息过滤中使用少量正例进行阈值优化(英文)	夏迎炬	黄莹菁	胡 恬 吴立德 (1697)
浓缩数据立方中约束立方梯度的挖掘(英文)		冯玉才	刘玉葆 冯剑琳 (1706)
传感器网络及其数据管理的概念、问题与进展		李建中	李金宝 石胜飞 (1717)
Web 应用服务器研究综述	范国闯	钟 华	黄 涛 冯玉琳 (1728)
安全协议 20 年研究进展			卿斯汉 (1740)
自然语言文档复制检测研究综述	鲍军鹏	沈钧毅	刘晓东 宋擒豹 (1753)
面向网络管理的移动主体安全设施		杨 博	杨 鲲 刘大有 (1761)
万维网的链接结构分析及其应用综述		王晓宇	周傲英 (1768)
过载服务器的性能研究		姚念民	鞠九滨 (1781)
一种用于光线与三角形网格求交运算的有效剔除算法(英文)	徐智洲	唐泽圣	唐 龙 (1787)

全局光照环境中的逆向绘制	孙其民	吴恩华 (1796)
带约束的曲面放缩	伯彭波	张彩明 (1806)
有理 Bézier 曲线离散终判准则的改进	章仁江	王国瑾 (1813)

第 11 期

基于软件体系结构的反射式中间件研究	黄 罡	王千祥	梅 宏	杨芙清 (1819)
一种具有快速条件断点的并行程序调试器	刘 建	王 皓	沈美明	郑纬民 (1827)
工作流模型中多粒度时间约束描述及其分析	杜栓柱	谭建荣	陆国栋	(1834)
工作流系统带权角色与周期时间访问控制模型	王小明	赵宗涛	郝克刚	(1841)
一种基于依赖性分析的类内聚度量方法	陈振强	徐宝文		(1849)
集成多方面信息的定性空间推理及应用	王生生	刘大有	谢 琦	王新颖 (1857)
基于进化稳定策略的遗传算法	苏小红	杨 博	王亚东	(1863)
单隐层神经网络的 L^p 同时逼近(英文)	曹飞龙	李有梅	徐宗本	(1869)
重组的遗传漂移分析	郭观七	喻寿益		(1875)
一种用于中药最优配方挖掘的 3-阶段选举筛选算法(英文)	向正贵			(1882)
基于支持向量机的图像语义分类(英文)	万华林	Morshed U. Chowdhury		(1891)
彩色图像人脸高光区域的自动检测与校正方法	陈锻生	刘政凯		(1900)
一类 Koblitz 椭圆曲线的快速点乘	胡 磊	冯登国	文铁华	(1907)
群签名中成员删除问题的更新算子解决方案				
.....王尚平 王育民 王晓峰 秦 波 何 成				邹又姣 (1911)
一种比较研究:宽带社区接入技术的多服务提供(英文)	赵 壮	刘 琼	吴志美	(1918)
基于离散对数的代理盲签名(英文)	谭作文	刘卓军	唐春明	(1931)
电子商务协议中的可信第三方角色	卿斯汉			(1936)
带时间特性的角色访问控制	黄 建	卿斯汉	温红子	(1944)
基于细节层次与最小生成树的三维地形识别与检索	肖 俊	庄越挺	吴 飞	(1955)
基于人眼视觉特性的快速图像编码算法	王向阳	杨红颖		(1964)
立体视频编码中的目标分割与立体匹配算法	朱仲杰	郁 梅	蒋刚毅	吴训威 (1971)

第 12 期

同步合成 Petri 网系统活性与无死锁性的保持性	蒲 飞	陆维明 (1977)		
Monad 的一种自动生成技术	吕江花	金成植 (1989)		
具有高可理解性的二分决策树生成算法研究(英文)	蒋艳凤	杨学军	赵强利 (1996)	
回归支持向量机的改进序列最小优化学习算法	张浩然	韩正之 (2006)		
基于联合得分的连续语音识别确认方法	严斌峰	朱小燕 (2014)		
具有已知代理人的不可否认门限代理签密方案(英文)	李继国	李建中	曹珍富	张亦辰 (2021)
认证协议两种形式化分析方法的比较				卿斯汉 (2028)
一个加强的 NAT-PT 模型(英文)	曾立安	程朝辉	凌 力 (2037)	
低轨卫星通信网络中动态位置更新管理方案(英文)	王 亮	张乃通 (2045)		
安全组播中密钥分配问题的研究	朱文涛	熊继平	李津生	洪佩琳 (2052)
线路速率缓存的重端口交换机方案及行为分析	吴 俊	陈 晴	罗军舟 (2060)	
基于内容的分布式 Web 服务器调度算法	杜增凯	郑名扬	鞠九滨 (2068)	
基于 Hessian 矩阵的中心路径提取算法	李光明	田 捷	赵明昌	何晖光 (2074)
基于非均匀 Catmull-Clark 细分方法的曲线插值	张景峤	王国瑾	郑建民 (2082)	
参数化模型欠、过和完整约束的判定算法	蒋 鲲	高小山	岳晶岩 (2092)	
基于特征流的面部表情运动分析及应用	金 辉	高 文 (2098)		

JOURNAL OF SOFTWARE

2003 Vol.14 CONTENTS

No.1

Diagnostic Information Generation in Model Checking Value-Passing Processes	LIU Jian, LIN Hui-Min (1)
Characterizations of Quantum Automata	QIU Dao-Wen (9)
Translating γ -Calculus into Action Calculus	JIN Ying, JIN Cheng-Zhi (16)
Automata and Grammars Theory Based on Quantum Logic	QIU Dao-Wen (23)
A Massive Data Sort Algorithm Based on Serpentine Tape	LI Jian-Zhong, ZHANG Yan-Qiu (28)
A Multilevel Reduction Algorithm to TSP	ZOU Peng, ZHOU Zhi, CHEN Guo-Liang, et al. (35)
A Cooperative Checkpointing Algorithm with Message Complexity $O(n)$	WANG Dong-Sheng, SHAO Ming-Long (43)
Improvement of a Distributed Termination Detection Algorithm	LIU Xu-Min, SU Yun-Lin (49)
Specification and Verification of the Triple-Modular Redundancy Fault-Tolerant System	GUO Liang, TANG Zhi-Song (54)
A Process Meta-Model Supporting Dynamic Change of Workflow	SUN Rui-Zhi, SHI Mei-Lin (62)
An Approach to Static Prediction and Visual Analysis of Program Execution Time	SUN Chang-Ai, JIN Mao-Zhong, LIU Chao, et al. (68)
Task-Based Access Control Model	DENG Ji-Bo, HONG Fan (76)
Analysis for Scheduling Theory and Approach of Open Real-Time System	ZOU Yong, LI Ming-Shu, WANG Qing (83)
History Sensitivity of the Multilevel Security Policies	SHI Wen-Chang, SUN Yu-Fang (91)
Research and Implementation of Jade Bird Object-Oriented Software Modeling Tool	MA Zhi-Yi, ZHAO Jun-Feng, MENG Xiang-Wen, et al. (97)
A UML-Based Model Analysis Method in Hardware-Software Codesign	CHEN Si-Gong, QIN Xiao, ZHANG Heng-Chong (103)
A Survey on Internet Measurement and Analysis	ZHANG Hong-Li, FANG Bin-Xing, HU Ming-Zeng, et al. (110)
A Distributed Web Server System Based on Cooperative Cache Using Tag	LIN Man-Yun, QIAN Hua-Lin (117)
A Theory of Generalized Multi-Rate Multicast Weight-Based Fair Rate Allocation	ZHAI Ming-Yu, GU Guan-Qun (124)
A Clustering Algorithm Applied to the Management of Mobile Ad Hoc Network	FENG Yong-Xin, WANG Guang-Xing, LIU Zhi-Guo, et al. (132)
Commitment of Mobile Distributed Real-Time Nested Transaction	LIU Yun-Sheng, LIAO Guo-Qiong, LI Guo-Hui, et al. (139)
Cheat-Proof Secret Share Schemes Based on RSA and One-Way Function	FEI Ru-Chun, WANG Li-Na (146)
Key Management for Secure Multicast Using Huffman Hierarchy	QU Jin, GE Jian-Hua, JIANG Ming (151)

No.2

THSORT: A Single-Processor Parallel Sorting Algorithm	SHI Yao, ZHANG Li, LIU Peng (159)
Finding Obstacle-Avoiding Shortest Path Using Generalized Connection Graph with $O(t)$ Edges	ZHOU Zhi, JIANG Cheng-Dong, HUANG Liu-Sheng, et al. (166)
A Communication Optimization Algorithm Based on Data-Flow Analysis of Region Graph	ZHONG Hong-Tao, SHU Ji-Wu, WEN Dong-Chan, et al. (175)
A Problem of Reversal Distance on Star-Tree with Object Partially Fixed	LUAN Jun-Feng, ZHU Da-Ming, MA Shao-Han (183)

Feature Subspaces Extraction for Content-Based Image Retrieval	SU Zhong, MA Shao-Ping, ZHANG Hong-Jiang (190)
An Incremental BiCovering Learning Algorithm for Constructive Neural Network.....	TAO Pin, ZHANG Bo, YE Zhen (194)
An Example-Based Facial Sketch Generation System	CHEN Hong, ZHENG Nan-Ning, XU Ying-Qing, et al. (202)
Unsupervised Clustering Analysis of Human Motion	WANG Tian-Shu, ZHENG Nan-Ning, XU Ying-Qing, et al. (209)
A Speech Driven Face Animation System Based on Machine Learning	CHEN Yi-Qiang, GAO Wen, WANG Zhao-Qi, et al. (215)
An Aggregation Algorithm Based on Group Numbers	FENG Jian-Hua, JIANG Xu-Dong, MENG Xian-Hu (222)
Optimized Propagation Algorithms for Multi-Replication Definition	ZHE Jing, SUN Yu-Fang (230)
A Novel Peer-to-Peer System Based on Self-Configuration	Ng Wee-Siong, Ooi Beng-Chin, Tan Kian-Lee, et al. (237)
Study on Set of Temporal Functional Dependencies with Totally Ordered Set of Temporal Types	YAO Chun-Long, HAO Zhong-Xiao (247)
Analysis and Research on Network Processor	TAN Zhang-Xi, LIN Chuang, REN Feng-Yuan, et al. (253)
A Survey on Software Watermarking	ZHENG Li-He, YANG Yi-Xian, NIU Xin-Xin, et al. (268)
Multi-Networking Communication Based on Myrinet/GM	ZHANG Ji-Chao, SHU Ji-Wu, ZHENG Wei-Min, et al. (278)
Design and Implementation of a High Performance VIA Based on Myrinet	CHEN Yu, JIAO Zhen-Qiang, XIE Jun, et al. (285)
A Cluster Storage Architecture on Network-Attached Object-Based Devices.....	ZHANG You-Hui, ZHENG Wei-Min (293)
Analysis of Efficient Monitoring Method for the Network Flow	LIU Xiang-Hui, YIN Jian-Ping, TANG Le-Le, et al. (300)
An Overlay-Based Congestion Management Mechanism in Differentiated Services Networks	PANG Bin, GAO Wen (305)

No.3

Study on the Algebraic Semantics of Verilog	LI Yong-Jian, HE Ji-Feng, SUN Yong-Qiang (317)
A Role Inverse Algorithm	BAI Shuo, ZHANG Hao (328)
A Quantum Search Algorithm	SUN Ji-Gui, HE Yu-Guo (334)
λ -Resolution of the Medium Predicate Logic System	PAN Zheng-Hua (345)
Constructing Virtual Domain Ontologies Based on Domain Knowledge Reuse	CHEN Gang, LU Ru-Qian, JIN Zhi (350)
An Overview Towards the Semantics of XYZ/E Object-Oriented Programs	GUO Liang, TANG Zhi-Song (356)
A Computation Partition Based on Uniform Partitioning Schemes for Parallel Loops	HUANG Qi-Jun, YANG Jian-Wu, YU Hua-Shan, et al. (362)
A Scheduling Protocol for Transactional Workflows Based on Mix-Grained Conflict Detection	DING Ke, WEI Jun, FENG Yu-Lin (369)
An Integrated Design Method of Task Priority	JIN Hong, WANG Hong-An, WANG Qiang, et al. (376)
An Agent-Oriented Programming Language with Intention Driver	GUO Lei, GE Ye-Ting, CHEN Shi-Fu, et al. (383)
Research on Development Tools for Pen-Based User Interfaces	LI Yang, GUAN Zhi-Wei, DAI Guo-Zhong (392)
A Matching Model for Software Component Classified in Faceted Scheme	WANG Yuan-Feng, XUE Yun-Jiao, ZHANG Yong, et al. (401)
An Event-Triggered Concurrent Dataflow Model	WANG Rui-Rong, WANG Le-Yu (409)
A Technology of Binding Time Analysis for Object-Oriented Programming Languages	LIAO Hu-Sheng, TONG Zhao-Feng, WANG Zhong (415)

A Concurrent BDI-Agent Model	WANG Yi-Chuan, SHI Chun-Yi (422)
A Fuzzy Classifier Based on the Constructive Covering Approach in Neural Networks	YE Shao-Zhen, ZHANG Bo, WU Ming-Rui, et al. (429)
A Text Filtering System Based on Vector Space Model	HUANG Xuan-Jing, XIA Ying-Ju, WU Li-De (435)
Experimental Study on the Parallel Evolutionary Modeling of System of Ordinary Differential Equations	CAO Hong-Qing, KANG Li-Shan, CHEN Yu-Ping, et al. (443)
A Progressive Transductive Inference Algorithm Based on Support Vector Machine	CHEN Yi-Song, WANG Guo-Ping, DONG Shi-Hai (451)
A Dynamic Viseme Model and Parameter Estimation	WANG Zhi-Ming, CAI Lian-Hong (461)
A Sinusoidal Modeling Matching Method Based on Matching-Pursuits with Perceptual Gradient	ZHANG Wen-Yao, XU Gang, WANG Yu-Guo (467)
Agent Organization Commitment and Group Commitment	ZHANG Wei, SHI Chun-Yi (473)
Decision Varied from Entropy to Parametric Distribution	HE Jin-Song, ZHENG Hao-Ran, WANG Xu-Fa (479)
An Algorithm Based on Gabor Function for Fingerprint Enhancement and Its Application	YIN Yi-Long, ZHAN Xiao-Si, TAN Tai-Zhe, et al. (484)
Handwritten Character Recognition Based on Parallel Feature Combination and Generalized K-L Expansion	YANG Jian, YANG Jing-Yu, GAO Jian-Zhen (490)
Multicast Protocol over Switch Ethernet	WANG Jun, WU Zhi-Mei (496)
Congestion Control Algorithm in Large-Delay Networks	REN Feng-Yuan, LIN Chuang, REN Yong, et al. (503)
Security Evaluation for a Class of Block Ciphers Based on Chaotic Maps	ZHANG Wen-Tao, QING Si-Han, WU Wen-Ling (512)
Security Analysis and Improvement of TLS	SUN Lin-Hong, YE Ding-Feng, LÜ Shu-Wang, et al. (518)
Research and Implementation of Internet Routing Emulation System	CUI Yong, XU Ke, WU Jian-Ping (524)
A Multi-Level FIFO Queue Packet Scheduling Algorithm to Provide Delay Guarantee	YANG Ming-Chuan, QIAN Hua-Lin (531)
A Customizable Boot Protocol for Network Computing	ZHOU Yue-Zhi, ZHANG Yao-Xue, WANG Yong (538)
Design and Implementation of a Security Label Common Framework	LIANG Hong-Liang, SUN Yu-Fang, ZHAO Qing-Song, et al. (547)
On-Demand Branching Multicast	JIN Zhi-Quan, XIANG Xiao-Jing, CHEN Pei-Pei (553)
Variable Structure Controller for ABR Flow Control	REN Feng-Yuan, LIN Chuang, WANG Fu-Bao (562)
Differential and Linear Cryptanalysis of AC Block Cipher	WU Wen-Ling, MA Heng-Tai, QING Si-Han (569)
A Wavelength Assignment Algorithm of Hypercube Communication on Optical $RP(k)$ Networks	LIU Fang-Ai, LIU Zhi-Yong, QIAO Xiang-Zhen (575)
A Probability-Based QoS Unicast Routing Algorithm	CHEN Ping, DONG Tian-Lin, SHI Jian, et al. (582)
A Confirmer Signature Scheme Based on DSA and RSA	WANG Shang-Ping, WANG Yu-Min, ZHANG Ya-Ling (588)
A Real-Time Anomaly Detection Model Based on Sampling Measurement in a High-Speed Network	CHENG Guang, GONG Jian, DING Wei (594)
An Internet Key Exchange Protocol and Its Security Analysis	FAN Hong (600)
Design and Implementation of Test Executor for Concurrent TTCN	ZHANG Wei-Xing, JIANG Fan (606)
Performance Analysis of the Binary Flow Control Algorithm	REN Feng-Yuan, LIN Chuang, SHAN Xiu-Ming, et al. (612)
Simulation of 3D Garment Based on Improved Spring-Mass Model	LIU Hui, CHEN Chun, SHI Bai-Le (619)
Automatic Simulation Vector Generation Using Interacting FSM Model	LI Tun, GUO Yang, LI Si-Kun (628)
Multiple Characters Motion Fusion with Virtual Scene	LUO Zhong-Xiang, ZHUANG Yue-Ting, PAN Yun-He, et al. (635)
Realistic 3D Human Facial Animation	ZHANG Qing-Shan, CHEN Guo-Liang (643)
A Controllable Fractal Generation Method Based on FBM Constraint Model	TAN Jian-Rong, CHEN Hong-Liang (651)
A Complex Surface Adaptive Segment and Development Algorithm Based on Its Quasi-Rulings	CHEN Dong-Ren, WANG Guo-Jin (660)

General Mandelbrot Sets from the Complex Mapping $z \leftarrow (\bar{z})^{-a} + c (a \geq 2)$ and Its Symmetrical Period-Checking Algorithm	TAN Jian-Rong, CHENG Jin (666)
A Hierarchical Retrieval Method for MPEG Video	LIU Yang, XU Song-Tao, WU Zhi-Mei (675)
A Linear Method for the PnP Problem	WU Fu-Chao, HU Zhan-Yi (682)
A Close-to-Optimal Image Restoration Technique Based on Regularization Method	ZENG San-You, KANG Li-Shan, DING Li-Xin, et al. (689)
An Extended Multi-Valued Exponential Bi-Directional Associative Memory Model and Its Application	ZHANG Dao-Qiang, CHEN Song-Can (697)
A Linear Approach for Determining Intrinsic Parameters and Pose of Cameras from Rectangles	WU Fu-Chao, WANG Guang-Hui, HU Zhan-Yi (703)

No.4

A Temporal Logic-Based Software Architecture Description Language XYZ/ADL	ZHU Xue-Yang, TANG Zhi-Song (713)
ABC: An Architecture Based, Component Oriented Approach to Software Development	MEI Hong, CHEN Feng, FENG Yao-Dong, et al. (721)
An Agent Architecture Based on Situation Calculus	LI Bin, LÜ Jian, ZHU Wu-Jia (733)
A Java-Oriented Distributed Program Testing System	GU Qing, CHEN Dao-Xu, XIE Li, et al. (743)
An Approach of Model Checking UML Statecharts	DONG Wei, WANG Ji, QI Zhi-Chang (750)
A Workflow Instance Migration Approach Based on the Extended-Task-Structures	ZHOU Ming-Tian, WANG Min-Yi, YAO Shao-Wen (757)
Process Neural Network with Time-Varied Input and Output Functions and Its Applications	HE Xin-Gui, XU Shao-Hua (764)
Theory of Fuzzy Quotient Space (Methods of Fuzzy Granular Computing)	ZHANG Ling, ZHANG Bo (770)
A Survey of Analysis Methods of Topological Relations Between Spatial Regions	YU Qiang-Yuan, LIU Da-You, XIE Qi (777)
Face Recognition Based on Singular Value Decomposition and Discriminant KL Projection	ZHOU De-Long, GAO Wen, ZHAO De-Bin (783)
Segmentation from Stratified Range Image	WANG Jia-Ye, ZHANG Cai-Ming, YANG Xing-Qiang, et al. (790)
An Intrusion Detection System Based on Support Vector Machine	RAO Xian, DONG Chun-Xi, YANG Shao-Quan (798)
Development and Prospect on Realistic Facial Modeling	XU Lin, YUAN Bao-Zong, GAO Wen (804)
Singular Points in Level Set Evolution and Revised Narrow Banding Algorithm	YU Hong-Chuan, WANG De-Jun, TANG Ze-Sheng, et al. (811)
A Dynamic Approach to Skeletonization	CHE Wu-Jun, YANG Xun-Nian, WANG Guo-Zhao (818)
Approximating to Nonparameterized Minimal Surface with B-Spline Surface	MAN Jia-Ju, WANG Guo-Zhao (824)
Smooth Spline Surfaces over Arbitrary Topological Triangular Meshes	FENG Ren-Zhong, WANG Ren-Hong (830)
A Smoothing-Finite Element Method for Surface Reconstruction from Arbitrary Scattered Data	CAI Zhong-Yi, LI Ming-Zhe (838)
An Efficient Algorithm for Polygon Clipping	LIU Yong-Kui, GAO Yun, HUANG You-Qun (845)
Extraction and Analysis of Story Unit Based on Clustering of Hyper-Graph	FAN Yun, WANG Run-Sheng (857)
A Color Image Fractal Compression Coding Method	JIAO Hua-Long, CHEN Gang (864)

No.5

Efficiency Analysis of Asynchronous Parallelization of Randomized Algorithms	XU Yun, CHEN Guo-Liang, ZHANG Qiang-Feng, et al. (871)
A QoS Routing Algorithm by Applying Simulated Annealing	CUI Yong, WU Jian-Ping, XU Ke (877)
Approaches to the Minimum Cut Problem in a Class of Practical Networks	ZHANG Xian-Chao, WAN Ying-Yu, CHEN Guo-Liang (885)
An Optimal Parallel Algorithm for the Knapsack Problem	

.....	<i>LI Qing-Hua, LI Ken-Li, JIANG Sheng-Yi, et al.</i> (891)
An $O(n)$ Algorithm for ω -Path Partition of Edge-Weighted Forests	<i>CAI Yan-Guang, ZHANG Xin-Zheng, QIAN Ji-Xin, et al.</i> (897)
An Optimal Method of Diffusion Algorithm for Heterogeneous System	<i>JIN Zhi-Yan, WANG Ding-Xing</i> (904)
An Approach to the Revision of a Finite Belief Set	<i>LUAN Shang-Min, DAI Guo-Zhong</i> (911)
An Improvement Algorithm to Sequential Minimal Optimization	<i>LI Jian-Min, ZHANG Bo, LIN Fu-Zong</i> (918)
A Multi-Scale Skeletonization Algorithm Based on Non-Ridge Points Lowering Operation	<i>CHEN Xiao-Fei, WANG Run-Sheng</i> (925)
Research on Stability of Discrete Time Hopfield Network	<i>YE Shi-Wei, ZHENG Hong-Wei, WANG Wen-Jie, et al.</i> (930)
Determination of the Infinite Homography Through Scene Parallel Planes	<i>SUN Feng-Mei, WU Fu-Chao, HU Zhan-Yi</i> (936)
Join Algorithms Based on Tertiary Storage	<i>LI Jian-Zhong, ZHANG Dong-Dong, ZHANG Yan-Qiu</i> (947)
A Secure Policy Model for Secure Database System Based on Extended Object Hierarchy	<i>CHENG Wan-Jun, ZHANG Xia, LIU Ji-Ren</i> (955)
Dynamic Reorganization of Location Databases Based on Clustering	<i>MA Shuai, WANG Teng-Jiao, TANG Shi-Wei, et al.</i> (963)
Discovery of Generalized Local Sequential Patterns	<i>JIN Xiao-Ming, LU Yu-Chang, SHI Chun-Yi</i> (970)
A Method to Query Document Database by Content and Structure	<i>WANG Xiao-Ling, WEN Ji-Rong, LUAN Jin-Feng, et al.</i> (976)
Design of a Generic Framework for Mobile Agent Communication	<i>FENG Xin-Yu, LÜ Jian, CAO Jian-Nong</i> (984)
Stream Cipher Algorithms Based on Composite Nonlinear Discrete Chaotic Dynamical Systems	<i>LI Hong-Da, FENG Deng-Guo</i> (991)
A Personalized Search Algorithm by Using Content-Based Filtering	<i>ZENG Chun, XING Chun-Xiao, ZHOU Li-Zhu</i> (999)
Real Time IP Traceback with Adaptive Probabilistic Packet Marking	<i>LIANG Feng, ZHAO Xin-Jian, David Yau</i> (1005)
A Survey on Input-Queued Scheduling Algorithms in High-Speed IP Routers	<i>PANG Bin, HE Si-Min, GAO Wen</i> (1011)
IP Routing Architecture and Algorithm Based on End_Users Control	<i>FAN Xiu-Mei, CHEN Chang-Jia</i> (1023)

No.6

Performance Analysis of Strictly Synchronized Stochastic Petri Nets	<i>LIU Hong, LIN Chuang, WU Jian-Ping</i> (1029)
Application of Net Reduction to Feedback Controller Design of Petri Nets	<i>WANG Shou-Guang, YAN Gang-Feng, JIANG Jing-Ping</i> (1037)
Design of a Trust Valuation Model in Software Service Coordination	<i>XU Feng, LÜ Jian, ZHENG Wei, et al.</i> (1043)
Study and Application of a Workflow Meta-Model	<i>ZHAO Wen, HU Wen-Hui, ZHANG Shi-Kun, et al.</i> (1052)
Priority Mapping in Real-Time Middleware	<i>GUO Chang-Guo, WANG Huai-Min, ZOU Peng, et al.</i> (1060)
Research on Component Composition and Its Formal Reasoning	<i>REN Hong-Min, QIAN Le-Qiu</i> (1066)
Super-Resolution Restoration with Multi-Scale Edge-Preserving Regularization	<i>ZHANG Xin-Ming, SHEN Lan-Sun</i> (1075)
A Method for Singularity Detection in Fingerprint Images	<i>TAN Tai-Zhe, NING Xin-Bao, YIN Yi-Long, et al.</i> (1082)
A Fast Clustering Algorithm Based on Reference and Density	<i>MA Shuai, WANG Teng-Jiao, TANG Shi-Wei, et al.</i> (1089)
A Self-Learning Model under Uncertain Condition	<i>WANG Guo-Yin, HE Xiao</i> (1096)
A Multiple Classifiers Integration Method Based on Full Information Matrix	<i>TANG Chun-Sheng, JIN Yi-Hui</i> (1103)
An Improved Elman Model and Recurrent Back-Propagation Control Neural Networks	<i>SHI Xiao-Hu, LIANG Yan-Chun, XU Xu</i> (1110)

A Host-Based Anomaly Intrusion Detection Model Based on Genetic Programming	SU Pu-Rui, LI De-Quan, FENG Deng-Guo (1120)
A High Performance Web Server Based on Pipeline	YAO Nian-Min, ZHENG Ming-Yang, JU Jiu-Bin (1127)
Towards Adaptive Load Balancing Services for Web Application Servers	FAN Guo-Chuang, ZHU Huan, HUANG Tao, et al. (1134)
A Web Pre-Fetching Model Based on Analyzing User Access Pattern	XU Huan-Qing, WANG Yong-Cheng (1142)
A Security Model for Cryptographic Protocols	LIU Yi-Wen, LI Wei-Qin, FENG Deng-Guo (1148)
A Multimedia Authentication System Combining Digital Signature and Digital Watermarking	HU Jun-Quan, HUANG Ji-Wu, ZHANG Long-Jun, et al. (1157)
Two Classes of Robust Threshold Key Escrow Schemes	CAO Zhen-Fu (1164)
A Digital Fingerprinting Algorithm Based on Binary Codes	WANG Yan, LÜ Shu-Wang, XU Han-Liang (1172)
Analyzing and Improving the TCP Stability in Wireless Ad Hoc Networks	LI Yun, CHEN Qian-Bin, LONG Ke-Ping, et al. (1178)

No.7

Comparing JIAJIA with MPI on PC Cluster	HU Ming-Chang, SHI Gang, HU Wei-Wu, et al. (1187)
Research on Matching Algorithm for XML-Based Software Component Query	XU Ru-Zhi, QIAN Le-Qiu, CHENG Jian-Ping, et al. (1195)
RFRTOS: A Real-Time Operation System Based on Linux	LI Xiao-Qun, ZHAO Hui-Bin, YE Yi-Min, et al. (1203)
Research on the Business Component Design of Enterprise Information System	XU Wei, YIN Bao-Lin, LI Zhao-Yuan (1213)
Implementing Architecture Recovery by Using Improved Genetic Algorithm	LI Qing-Shan, CHEN Ping (1221)
A Multi-Scale Mixed Algorithm for Data Mining of Complex System	KANG Zhuo, HUANG Jing-Wei, LI Yan, et al. (1229)
A Multi-Instance Regression Algorithm Based on Neural Network	ZHANG Min-Ling, ZHOU Zhi-Hua (1238)
A Pareto Strength Evolutionary Algorithm for Constrained Optimization	ZHOU Yu-Ren, LI Yuan-Xiang, WANG Yong, et al. (1243)
A Range Image Segmentation Algorithm Based on Gaussian Mixture Model	XIANG Ri-Hua, WANG Run-Sheng (1250)
Hierarchical Cube Storage Structure for Data Warehouses	GAO Hong, LI Jian-Zhong, LI Jin-Bao (1258)
A Mean Approximation Approach to a Class of Grid-Based Clustering Algorithms	LI Cun-Hua, SUN Zhi-Hui (1267)
Mapping XML Documents to Relations in the Presence of Functional Dependencies	WANG Qing, ZHOU Jun-Mei, WU Hong-Wei, et al. (1275)
Wireless Sensor Networks	REN Feng-Yuan, HUANG Hai-Ning, LIN Chuang (1282)
A Mobile Agent Communication Algorithm	WANG Zhong-Qun, TAO Xian-Ping, FENG Xin-Yu (1292)
Design and Logical Analysis of Security Protocols	QING Si-Han (1300)
A Dynamic Handoff Scheme in Multimedia Wireless Networks	WEI Ya-Ya, LIN Chuang, REN Feng-Yuan, et al. (1310)
WebMark: A Tool for Testing Web Server Performance	ZHANG Guang-Yan, ZHENG Ming-Yang, JU Jiu-Bin (1318)
A Survey of the Research on IP Multicast in Mobile Internet	WU Qian, WU Jian-ping, XU Ke, et al. (1324)
Active Communication Mechanism of Mobile Agent System	YANG Bo, LIU Da-You, YANG Kun, et al. (1338)

No.8

A Feature-Oriented Domain Model and Its Modeling Process	ZHANG Wei, MEI Hong (1345)
Study on the Low Power Technology of Software Pipeline	ZHAO Rong-Cai, TANG Zhi-Min, ZHANG Zhao-Qing, et al. (1357)
Component-Based Software Frameworks and Rule Extension Form	LIU Yu, ZHANG Shi-Kun, WANG Li-Fu, et al. (1369)
A Fault-Tolerant Scheduling Algorithm Based on EDF for Distributed Control Systems	LIU Huai, FEI Shu-Min (1371)

An Adaptive Ant Colony Algorithm Based on Equilibrium of Distribution	CHEN Ling, SHEN Jie, QIN Ling, et al. (1379)
Human Detection Based on Rectangle Fitting	SUN Qing-Jie, WU En-Hua (1388)
Eye Location Based on Hybrid Projection Function	GENG Xin, ZHOU Zhi-Hua, CHEN Shi-Fu (1394)
Research of Subjective Trust Management Model Based on the Fuzzy Set Theory	TANG Wen, CHEN Zhong (1401)
An Approach for Video Retrieval by Video Clip	PENG Yu-Xin, NGO Chong-Wah, DONG Qing-Jie, et al. (1409)
A Block Placement Algorithm with Predefined Coordinate Alignment Constraint Based on Sequence Pair Representation	LIU Rui, HONG Xian-Long, DONG She-Qin, et al. (1418)
Montage Mesh Fusion	LIU Gang, JIN Xiao-Gang, FENG Jie-Qing, et al. (1425)
An Image Compression Algorithm Based on Integer Wavelet Transform	ZHANG Li-Bao, WANG Ke (1433)
Monotonicity-Preserving Interpolation with a Kind of Plane Parameter Curve	PAN Yong-Juan, WANG Guo-Jin (1439)
A Layered Surfaces Reconstruction Algorithm from Large Volumetric Datasets	LÜ Sheng-Min, YANG Xun-Nian, WANG Guo-Zhao (1448)
An Intersection Algorithm for Parametric Offsets Surfaces Based on Topology Similarity	LIN Jun-Cheng, TANG Min, DONG Jin-Xiang (1456)
Correlation Analysis of Summation Generator	FENG Deng-Guo, MA Wei-Ju (1463)
A Reliable and Efficient Communication Mechanism for Mobile Agents	ZHOU Jing-Yang, CHEN Tao-Lue, CHEN Dao-Xu, et al. (1470)
An Infrastructure for Attribute Addressable P2P Network: Barnet	WANG Qing-Bo, DAI Ya-Fei, TIAN Jing, et al. (1481)
A Security-Provable Mutually Authenticated Key Agreement Protocol in Mobile Communication	DENG Hong-Su, ZUO Yi-Qiang, ZHAO Yi-Ming, et al. (1489)
A Scatternet Scheduling Algorithm in Sniff Mode for Bluetooth Ad Hoc Personal Area Networks	LIN Hong, DING Wen-Fang, GAO Qiang (1495)
No.9	
On Optimal Rectilinear Shortest Paths and 3-Steiner Tree Routing in Presence of Obstacles	ZHOU Zhi, JIANG Cheng-Dong, HUANG Liu-Sheng, et al. (1503)
A Non-Deadlock Time Management Algorithm	LIU Bu-Quan, WANG Huai-Min, YAO Yi-Ping (1515)
Multi-Layer Channel Normalization for Frequency-Dynamic Feature Extraction	WANG Dong, ZHU Xiao-Yan, LIU Ying (1523)
A Method of Finding Priorities in Default Theories	ZHAO Xi-Shun, DING De-Cheng (1530)
Research of Specific Information Recognition in Multi-Carrier Data Streams	ZHENG De-Quan, HU Yi, YU Hao, et al. (1538)
A Spatial Feature Selection Method Based on Maximum Entropy Theory	SONG Guo-Jie, TANG Shi-Wei, YANG Dong-Qing, et al. (1544)
Study of Reduction Speckle of Ultrasound Image Based on Multiwavelet Analysis	LIU Li-Zhuang, BIAN Zheng-Zhong, ZHOU Qin-Wu (1551)
A Hierarchical Markov Image Model and Its Inference Algorithm	WANG Xi-Li, LIU Fang, JIAO Li-Cheng (1558)
Reasoning about Functional Dependency for XML	TAN Zi-Jing, PANG Yin-Ming, SHI Bai-Le (1564)
A Constraint-Based Multi-Dimensional Data Exception Mining Approach	LI Cui-Ping, LI Sheng-En, WANG Shan, et al. (1571)
A Similarity-Based Algorithm for Topic Exploration and Distillation	WANG Xiao-Yu, XIONG Fang, LING Bo, et al. (1578)
An Algorithm and Its Updating Algorithm Based on FP-Tree for Mining Maximum Frequent Itemsets	SONG Yu-Qing, ZHU Yu-Quan, SUN Zhi-Hui, et al. (1586)
A Statistical Query Expansion Model Based on Query Logs	CUI Hang, WEN Ji-Rong, LI Min-Qiang (1593)
A Moving Object Database Model Based on Road Network	YU Xiu-Lan, CHEN Ying, DING Xiao-Cheng, et al. (1600)

A Mobile Multicast Algorithm Based on Hierarchical Architecture	SUN Li-Min, LIAO Yong, ZHENG Jian-Ping, et al. (1608)
Optimizing Path Expression Queries of XML Data	LÜ Jian-Hua, WANG Guo-Ren, YU Ge (1615)
A Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Item Rating Prediction	DENG Ai-Lin, ZHU Yang-Yong, SHI Bai-Le (1621)
Study on IP Supporting over User-Level Protocol BCL-3	CHEN Zhi-Hui, MA Jie, CHEN Guo-Liang, et al. (1629)
Computer Forensics and Its Future Trend	WANG Ling, QIAN Hua-Lin (1635)
Zero Knowledge Watermark Verification Protocols	ZOU Xiao-Xiang, DAI Qiong, HUANG Chao, et al. (1645)
A Robust Image-Adaptive Public Watermarking Technique in Wavelet Domain	YANG Heng-Fu, CHEN Xiao-Wei (1652)

No.10

A Survey on the Coalgebraic Methods in Computer Science	ZHOU Xiao-Cong, SHU Zhong-Mei (1661)
Consistency Between the Predicate μ -Calculus and Modal Graphs	LIU Jian, LIN Hui-Min (1672)
Dense Time Representation and Redundancy Elimination	CHEN Jing (1681)
A Method for Discovering Functional Dependencies and Its Application	ZHANG Shou-Zhi, SHI Bai-Le (1692)
Threshold Optimization with a Small Number of Samples in Adaptive Information Filtering	XIA Ying-Ju, HUANG Xuan-Jing, HU Tian, et al. (1697)
Mining Constrained Cube Gradient for the Condensed Data Cube	FENG Yu-Cai, LIU Yu-Bao, FENG Jian-Lin (1706)
Concepts, Issues and Advance of Sensor Networks and Data Management of Sensor Networks	LI Jian-Zhong, LI Jin-Bao, SHI Sheng-Fei (1717)
A Survey on Web Application Servers	FAN Guo-Chuang, ZHONG Hua, HUANG Tao, et al. (1728)
Twenty Years Development of Security Protocols Research	QING Si-Han (1740)
A Survey on Natural Language Text Copy Detection	BAO Jun-Peng, SHEN Jun-Yi, LIU Xiao-Dong, et al. (1753)
Mobile Agent Security Facility for Network Management	YANG Bo, YANG Kun, LIU Da-You (1761)
Linkage Analysis for the World Wide Web and Its Application: A Survey	WANG Xiao-Yu, ZHOU Ao-Ying (1768)
Study on the Performance of Overloaded Servers	YAO Nian-Min, JU Jiu-Bin (1781)
An Efficient Rejection Test for Ray/Triangle Mesh Intersection	XU Zhi-Yuan, TANG Ze-Sheng, TANG Long (1787)
Inverse Rendering in a Global Illuminated Environment	SUN Qi-Min, WU En-Hua (1796)
Constrained Surface Scaling	BO Peng-Bo, ZHANG Cai-Ming (1806)
Improvement of the Termination Criterion for Subdivision of the Rational Bézier Curves	ZHANG Ren-Jiang, WANG Guo-Jin (1813)

No.11

Research on Architecture-Based Reflective Middleware	HUANG Gang, WANG Qian-Xiang, MEI Hong, et al. (1819)
A Parallel Debugger with Fast Conditional Breakpoint	LIU Jian, WANG Hao, SHEN Mei-Ming, et al. (1827)
Multi-Granularity Time Constraints Modeling and Analysis of Workflow Model	DU Shuan-Zhu, TAN Jian-Rong, LU Guo-Dong (1834)
A Weighted Role and Periodic Time Access Control Model of WorkFlow System	WANG Xiao-Ming, ZHAO Zong-Tao, HAO Ke-Gang (1841)
An Approach to Measurement of Class Cohesion Based on Dependence Analysis	CHEN Zhen-Qiang, XU Bao-Wen (1849)
Integrating Multi-Aspect Information for Qualitative Spatial Reasoning and Application	WANG Sheng-Sheng, LIU Da-You, XIE Qi, et al. (1857)
A Genetic Algorithm Based on Evolutionarily Stable Strategy	SU Xiao-Hong, YANG Bo, WANG Ya-Dong (1863)
L^p Simultaneous Approximation by Neural Networks with One Hidden Layer	

.....	CAO Fei-Long, LI You-Mei, XU Zong-Ben (1869)
Genetic Drift Analysis of Recombination	GUO Guan-Qi, YU Shou-Yi (1875)
A 3-Stage Voting Algorithm for Mining Optimal Ingredient Pattern of Traditional Chinese Medicine	XIANG Zheng-Gui (1882)
Image Semantic Classification by Using SVM	WAN Hua-Lin, Morshed U. Chowdhury (1891)
A Method for Automatic Detection and Correction of Highlighted Area in Color Face Image	CHEN Duan-Sheng, LIU Zheng-Kai (1900)
Fast Multiplication on a Family of Koblitz Elliptic Curves	HU Lei, FENG Deng-Guo, WEN Tie-Hua (1907)
A New Solution Scheme for the Member Deletion Problem in Group Signature by Use of Renew Operator	WANG Shang-Ping, WANG Yu-Min, WANG Xiao-Feng, et al. (1911)
A Comparative Study: Offering Multi-Service of the Generic Broadband Residential Access Techniques	ZHAO Zhuang, LIU Qiong, WU Zhi-Mei (1918)
A Proxy Blind Signature Scheme Based on DLP	TAN Zuo-Wen, LIU Zhuo-Jun, TANG Chun-Ming (1931)
TTP Roles in Electronic Commerce Protocols	QING Si-Han (1936)
Timed Role-Based Access Control	HUANG Jian, QING Si-Han, WEN Hong-Zi (1944)
Recognition and Retrieval of 3D Terrain Based on Level of Detail and Minimum Spanning Tree	XIAO Jun, ZHUANG Yue-Ting, WU Fei (1955)
A Fast Image Coding Algorithm Based on Human Visual System	WANG Xiang-Yang, YANG Hong-Ying (1964)
New Algorithms for Object Segmentation and Stereo Correspondence in Stereo Video Coding	ZHU Zhong-Jie, YU Mei, JIANG Gang-Yi, et al. (1971)

No.12

Preservation of Liveness and Deadlock-Freeness in Synchronous Synthesis of Petri Net Systems	PU Fei, LU Wei-Ming (1977)
An Automatic Generation Technique for Monad	LÜ Jiang-Hua, JIN Cheng-Zhi (1989)
Constructing Binary Classification Trees with High Intelligibility	JIANG Yan-Huang, YANG Xue-Jun, ZHAO Qiang-Li (1996)
An Improved Sequential Minimal Optimization Learning Algorithm for Regression Support Vector Machine	ZHANG Hao-Ran, HAN Zheng-Zhi (2006)
Continuous Speech Recognition and Verification Based on a Combination Score	YAN Bin-Feng, ZHU Xiao-Yan (2014)
A Nonrepudiable Threshold Proxy Signcryption Scheme with Known Proxy Agent	LI Ji-Guo, LI Jian-Zhong, CAO Zhen-Fu, et al. (2021)
A Comparison Between Two Formal Analysis Methods on Authentication Protocols	QING Si-Han (2028)
An Enhanced NAT-PT Model	ZENG Li-An, CHENG Zhao-Hui, LING Li (2037)
A Dynamic Location Updating Management Scheme in Low Earth Orbit Networks	WANG Liang, ZHANG Nai-Tong (2045)
A Study of the Key Distribution in Secure Multicast	ZHU Wen-Tao, XIONG Ji-Ping, LI Jin-Sheng, et al. (2052)
A Scheme and Behavior Analysis of Duplicated Ports Switches with Line Rate Buffers	WU Jun, CHEN Qing, LUO Jun-Zhou (2060)
A Distributed Algorithms for Content-Aware Web Server Clusters	DU Zeng-Kai, ZHENG Ming-Yang, JU Jiu-Bin (2068)
Centerline Extraction Based on Hessian Matrix	LI Guang-Ming, TIAN Jie, ZHAO Ming-Chang, et al. (2074)
Curve Interpolation Based on Non-Uniform Catmull-Clark Subdivision Scheme	ZHANG Jing-Qiao, WANG Guo-Jin, ZHENG Jian-Min (2082)
A Decision Method for Under-, Over- and Well-Constrainedness of Parametric Model	JIANG Kun, GAO Xiao-Shan, YUE Jing-Yan (2092)
Analysis and Application of the Facial Expression Motions Based on Eigen-Flow	Jin Hui, Gao Wen (2098)
Approximating the Derivative Bounds of Parametric Curves and Applying to Curve Rasterization	XIE Ben-Huai, WANG Guo-Jin (2106)

《软件学报》投稿指南

一、《软件学报》是中国科学院软件研究所和中国计算机学会联合主办的学术性期刊,创刊于 1990 年,主要报道计算机软件各领域的研究成果;尤其注重刊登能反映计算机软件发展方向的综述性文章,具有创造性的研究报告和研究简报,软件新理论、新方法和新技术介绍,欢迎踊跃投稿。

二、本刊刊登的内容主要包括(但不限于):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、多媒体技术及其他与计算机软件领域相关的内容等。

三、投稿要求和注意事项

1. 来稿要求论点明确,数据可靠,论证合理,层次分明,文字精炼。

2. 各类文稿具体要求如下:

学术论文:具有重大创新,有新的观点和见解,可推动或丰富该课题领域的研究与发展。

综述:针对计算机科学技术领域的活跃领域,对国内外发展状况及趋势的全面、系统的综合评述。

短文:有创造性的见解,但不要求是全部完整的工作。

技术报告:具有重大的实用、推广价值,技术上先进、内容完整的研究报告。

简报:技术上先进,对具有一定实用或推广价值的研究成果(包括阶段性成果)的扼要报道。

通讯:有关本刊已发表文章的问题讨论或简短表达的新思想以及对学科发展的建议等。

要求以上各类文稿应与国内外同类工作进行详细讨论和比较,在参考文献方面应查新、查全并明确标引,以利于审稿人在审稿过程中清楚地判断作者所做工作的创新程度。

3. 本刊特别要求作者保证投稿文章的合法性(无抄袭、剽窃、侵权等不良行为),如发现有上述不良行为者,本刊会据实将其行为通知其所在单位的最高领导层,并不再接受第一作者的投稿等。

4. 本刊不接受任何语种的翻译稿,来稿未在正式出版物上发表过,且不存在一稿多投现象。

5. 稿件写作要求

(1) 排版格式请参考近期《软件学报》。(2) 来稿做到清稿定稿,文中插图精绘,图中文字清楚,应有图序、图题和图注。(3) 参考文献部分,作者应将对自已的研究工作有所启发、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,所列文献顺序应以在文中出现的先后为序,著录项目应全面,也请参考近期《软件学报》。

6. 作者须知

(1) 为联系顺畅,请另纸提供联系人的通讯地址、邮编、E-mail 地址和联系电话,审稿期间若有变更,应及时通知编辑部。(2) 在我刊网站上列举了我们在审稿过程中经常遇到的一些问题,建议作者在投稿之前,阅读网站上“敬告作者”一栏。(3) 作者自收到正式收稿通知之日起,6 个月之后无消息,在通知编辑部并得到编辑部确认信之后,可自行处理。(4) 作者可通过网站上提供的“稿件处理流程”了解我刊处理稿件的程序和大致时间进度。(5) 投稿之后,若需查询稿件处理状况,请登录到本刊网站,在“稿件查询”一栏中查询。(6) 对于本刊不拟刊登的稿件,将有相应的审查意见返回给作者,原稿不退还,请自留底稿。(7) 录用稿件将按投稿时间排序安排发表,稿件一经刊发,将酌致稿酬(所付稿酬包括印刷版、光盘版和网络版稿酬),并赠送样刊及单行本。

7. 投稿方法

(1) 欢迎作者选择网站上提供的“在线投稿”方式,投稿方法及注意事项如下:

(a) 登录到我刊的网址<http://www.jos.org.cn>,通过“在线投稿”一栏进行投稿;(b) 稿件请用 Word 软件编辑排版;(c) 当文件过大时,在上传稿件之前请进行压缩;(d) 在传送稿件之前,请务必检查文件是否染有病毒,如有病毒,本刊将拒绝接受投稿;(e) 同一篇稿件请不要反复传送;(f) 在收到网上投稿之后,编辑部会立即给作者一个收稿信息。

(2) 若选择邮寄方式投稿,需邮寄打印稿一式 3 份,同时另纸提供详细联系方式。

通讯地址:100080 北京 8718 信箱 中科院软件所 《软件学报》编辑部

联系电话:(010)62562563

E-mail: jos@iscas.ac.cn

<http://www.jos.org.cn>

《软件学报》全文数据已上网

从2002年第1期开始,已经出版的各期文章均已放在我刊的网页上,可免费浏览,显示格式为:PDF格式.今后陆续出版的各期在印刷版出版发行之后也将陆续上网.此项服务初期为免费服务,今后将采取《软件学报》会员的方式,在交纳一定费用之后可登录浏览.我刊的网址为 <http://www.jos.org.cn>.

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990年创刊)

第14卷 第12期 2003年12月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.14 No.12 Dec. 2003

编辑

《软件学报》编辑部

(北京海淀区中关村 邮编 100080)

北京 8718 信箱 中国科学院软件研究所

电话: (010)62562563

E-mail: jos@iscas.ac.cn

<http://www.jos.org.cn>

主编

冯玉琳

主办单位

中国科学院软件研究所 中国计算机学会

出版

科学出版社

(北京东黄城根北街16号 邮编 100717)

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: FENG Yu-Lin

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

©2003 Journal of Software(版权所有)

定价: 28.00 元

公开发售