

软件学报 *Software* *Journal of*

中国科学院软件研究所 主办
科学出版社 出版
中国计算机学会 会刊

Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences

Published by Science Press

A Publication of the China Computer Federation

Beijing China



Editorial Board of *Journal of Software*

EDITOR-IN-CHIEF

FENG Yu-lin(冯玉琳) *Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

ASSOCIATE EDITORS-IN-CHIEF

LU Ru-qian(陆汝钤) *Institute of Mathematics, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

Yao, Andrew C. *Princeton University, USA*

JU Yu-lan(鞠玉兰, 专职) *Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

MEMBERS (in alphabetic order)

Bjørner, Dines

Technical University of Denmark, Denmark

CHEN Huo-wang(陈火旺)

National University of Defence Technology, 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

Graham, Ronald L.

University of California at San Diego, USA

HE Xin-gui(何新贵)

Beijing System Engineering Institute, China

HUANG Tao(黄涛)

Institute of Software, CAS, China

JU Jiu-bin(鞠九滨)

Jilin University, China

Krieg-Bruckner, Bernd

Universität Bremen, Germany

LI De-yi(李德毅)

Institute of Electronic System Engineering, China

LI Guo-jie(李国杰)

National Research Center for Intelligent Computing Systems, CAS, China

LI Hua(李华)

Institute of Computing Technology, CAS, China

LI Jian-zhong(李建中)

Harbin Institute of Technology, China

LI Ming(李明)

University of California, USA

LI Ming-shui(李明树)

Institute of Software, CAS, China

LI Shi-xian(李师贤)

Zhongshan University, China

LI Wei(李未)

Beijing University of Aeronautics and Astronautics, 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

LI Hong-jun(陆宏钧)

Hong Kong University of Science and Technology, China

LU Wei-ming(陆维明)

Institute of Mathematics, CAS, China

LÜ Jian(吕建)

Nanjing University, China

MA Song-de(马颂德)

Institute of Automation, CAS, China

MEI Hong(梅宏)

Peking University, China

Motiwalla, Juzar

Institute of Systems Science, National University of Singapore, Singapore

PENG Qun-sheng(彭群生)

Zhejiang University, China

SHAO Wei-zhong(邵维忠)

Peking University, China

SHI Bai-lei(施伯乐)

Fudan University, China

SHI Chun-yi(石纯一)

Tsinghua University, China

SUN Yong-qiang(孙永强)

Shanghai Jiaotong University, China

SUN Zhong-xiu(孙钟秀)

Nanjing University, China

TAN Tie-niu(谭铁牛)

Institute of Automation, CAS, China

TANG Ze-sheng(唐泽圣)

Tsinghua University, China

TANG Zhi-song(唐稚松)

*(Tang C.S.)
Institute of Software, CAS, China*

WANG Shan(王珊)

People's University of China, China

WANG Xuan(王选)

Peking University, China

WU Jian-ping(吴建平)

Tsinghua University, China

XU Jia-fu(徐家福)

Nanjing University, China

YANG Fu-qing(杨芙清)

Peking University, China

ZHANG Bo(张�钊)

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(郑伟民)

Tsinghua University, China

ZHOU Chao-chen(周巢尘)

Institute of Software, CAS, China

ZHOU Long-xiang(周龙溪)

Institute of Mathematics, CAS, China

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol.13, No.12

Dec. 2002



CONTENTS

A Survey on Mesh Simplification.....	HE Hui-guang, TIAN Jie, ZHANG Xiao-peng, et al. (2215)
A Traffic Shaping Framework Based on Network Calculus.....	ZHANG Xin-ming, CHEN Guo-liang, GU Jun (2225)
A Parallel Algorithm for Prestack Depth Migration Based on Shared Memory.....	LI Jian-jiang, SHU Ji-wu, WANG You-xin, et al. (2231)
The Architecture Description Language XADL and Architectural Mismatch Checking.....	ZHANG Bo, FENG Yu-lin, HUANG Tao (2238)
The Formal Semantics of UML State Machine.....	JIANG Hui, LIN Dong, XIE Xi-ren (2244)
Design and Evaluation of an Algorithm for Integrated Dynamic Scheduling in Real-Time Heterogeneous Systems.....	QIAO Ying, ZOU Bing, FANG Ting, et al. (2251)
The Crossing Number of 4-Regular Graphs.....	YANG Yuan-sheng, WANG Dan, LU Wei-ming (2259)
Computing the Minimal Hitting Sets with Binary HS-Tree.....	JIANG Yun-fei, LIN Li (2267)
A Fast Algorithm for the Drawing of Circles.....	CHENG Jin, LU Guo-dong, TAN Jian-rong (2275)
Color Separation and Printing for Spot Color Printing Technology.....	GE Min, MENG Xiang-xu, GONG Bin (2281)
A Linear Camera Self-Calibration Technique Based on Projective Reconstruction.....	LI Hua, HU Zhan-yi (2286)
An On-Line Structure Learning Algorithm of Belief Network.....	LIU Qi-yuan, ZHANG Cong, SHEN Yi-dong, et al. (2297)
Analysis and Verification of Local Properties of Ada Tasking Based on Net Language.....	DING Zhi-jun, JIANG Chang-jun (2305)
A Method for Solving Optimization Problem in Continuous Space by Using Ant Colony Algorithm.....	CHEN Ling, SHEN Jie, QIN Ling (2317)
Construction of Perception Mechanism in Virtual Assembly.....	CHENG Cheng (2324)
Adaptive Zero-Block Detection Algorithm with Multi-Resolution.....	LI Qiang, CUI Hui-juan, TANG Kun, et al. (2331)
Complexity Analysis for the HEWN Algorithm—A Discussible Opinion.....	HAN Ai-li, YANG Zhi-min (2337)
A Solution to Reengineering the Legacy System Based on Mobile Agent Technology.....	ZHAN Jian-feng, CHENG Hu (2343)



中国科学院科学出版基金资助出版

软件学报

(Ruanjian Xuebao)



中国计算机学会刊

第 13 卷第 12 期

2002 年 12 月

目次

网格模型化简综述	何晖光 田捷 张晓鹏 赵明昌 李光明	(2215)
基于网络演算的流量整形模型	张信明 陈国良 顾钧	(2225)
一种基于共享存储的叠前深度偏移并行算法		
..... 李建江 舒继武 王有新 王鼎兴 郑纬民		(2231)
体系结构描述语言 XADL 和组合失配检测	张波 冯玉琳 黄涛	(2238)
UML 状态机的形式语义	蒋慧 林东 谢希仁	(2244)
一种实时异构系统的集成动态调度算法	乔颖 邹冰 方亭 王宏安 戴国忠	(2251)
四正则图的交叉数	杨元生 王丹 陆维明	(2259)
用对分 HS-树计算最小碰集	姜云飞 林笠	(2267)
一种快速圆弧绘制算法	程锦 陆国栋 谭建荣	(2275)
面向专色工艺的彩色图像分色及印制方法	葛敏 孟祥旭 龚斌	(2281)
基于射影重建的线性摄像机自标定方法	李华 胡占义	(2286)
信度网结构在线学习算法	刘启元 张聪 沈一栋 汪成亮	(2297)
基于网语言的 Ada 程序局部性质的分析和验证	丁志军 蒋昌俊	(2305)
蚁群算法求解连续空间优化问题的一种方法	陈峻 沈洁 秦玲	(2317)
虚拟装配中感知机制构造	程成	(2324)
多解析度自适应零块判决算法	栗强 崔慧娟 唐昆 杜文	(2331)
HEWN 算法的复杂性分析——一点商榷意见	韩爱丽 杨志敏	(2337)
基于 Mobile Agent 技术的遗留系统再工程方法	詹剑锋 程虎	(2343)

《软件学报》2002 年第 13 卷总目次	(I)
IEEE/WIC2003 网上智能与智能代理技术联合国际会议(WI2003/IAT2003)征文通知	(2250)
第 4 届并行与分布式计算、应用与技术国际会议(PDCAT 2003)征文通知	(2274)
2003 年机器人、智能系统和信号处理国际会议(RISSP)征文通知	(2296)
第 3 届全国虚拟现实与可视化学术会议(CCVRV 2003)征文通知	(2323)
第 3 届 SPIE 多谱图像处理与模式识别国际学术会议征文通知	(2336)
2002 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	(2349)
《软件学报》投稿指南	(封三)

2002 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

编号	姓名	单位名称	项目名称	金额 (万元)	类别
60203001	李文新	北京大学	掌纹特征的实时获取及掌纹特征集的评价与筛选	22	青年基金项目
60203002	罗英伟	北京大学	分布式海量空间信息的语义网络建模及其导航与共享研究	21	青年基金项目
60203003	于洪川	清华大学	基于弱透视模型的真实场景建模与绘制技术研究	20	青年基金项目
60203004	段海新	清华大学	因特网中恶意移动代码扩散与响应模型的研究	30	青年基金项目
60203005	郝 群	北京理工大学	虚拟现实和增强现实系统中关键硬设头盔显示器研究	22	青年基金项目
60203006	陈 岚	中国科学院 计算技术研究所	最大时间差流水线技术在 SoC 设计中的应用	20	青年基金项目
60203007	孙 乐	中国科学院 软件研究所	基于语言知识库的统计翻译模型研究	20	青年基金项目
60203008	王蕴红	中国科学院 自动化研究所	在线笔迹鉴别关键技术研究	20	青年基金项目
60203009	赵建华	南京大学	并发时间自动机检验算法中的空间压缩技术	20	青年基金项目
60203010	张朋杰	复旦大学	面向数据的英汉双向跨语言信息检索关键技术研究	20	青年基金项目
60203011	张博锋	上海大学	智能系统中的人机交互理论及其应用研究	20	青年基金项目
60203012	谷大武	上海交通大学	开放网络环境下安全群组通信的分布式密钥管理技术	15	青年基金项目
60203013	卜佳俊	浙江大学	真实感三维人脸的实时重建与语音驱动的表情交互	22	青年基金项目
60203014	华 炜	浙江大学	大规模场景的几何信号处理技术	22	青年基金项目
60203015	陈 荣	中山大学	模型抽象及自解释的诊断系统研究	20	青年基金项目
60203016	肖 侬	中国人民解放军 国防科学技术大学	万亿规模的广域计算和数据管理的关键技术	22	青年基金项目
60203017	李国徽	华中科技大学	移动环境下的实时事务及其处理研究	22	青年基金项目
60203018	商建东	洛阳工学院	基于 CSCW 的仪表产品虚拟原型逼真设计关键技术研究	20	青年基金项目
60203019	朱靖波	东北大学	基于领域知识的主题分析和文本结构分析技术研究	30	青年基金项目
60203020	刘 挺	哈尔滨工业大学	开放域问答式信息检索技术研究	15	青年基金项目
60203021	张宏莉	哈尔滨工业大学	面向 Internet 的网络测量与分析技术	15	青年基金项目
60203022	孙 斌	北京大学	泛型程序设计方法、语言和泛型程序库研究	6	青年基金项目
60203023	张悠慧	清华大学	基于轻量级通信的集群缓存机制	6	青年基金项目
60203024	陈 渝	清华大学	支持内核级容错的高性能 MPI 关键技术的研究	6	青年基金项目
60203025	徐 恪	清华大学	互联网端到端拥塞控制和区分服务	6	青年基金项目
60203026	郎 波	北京航空航天大学	分布式对象柔性化、个性化访问控制方法研究	6	青年基金项目
60203027	李 辉	中国科学院 计算技术研究所	基于语义的海量信息分类管理的研究	6	青年基金项目

60203028	曹子宁	中国科学院 软件研究所	面向实时传值系统的模态逻辑及模型检测	6	青年基金项目
60203029	魏 峻	中国科学院 软件研究所	分布组件系统协调的建模及其验证方法研究	6	青年基金项目
60203030	王 智	浙江大学	弱实时调度理论及其在网络服务质量中的应用	6	青年基金项目
60225002	陈发来	中国科学技术大学	计算机辅助技术(包括 CAD,CAM,CAN,CAT 和 CIM 等)	80	杰出青年基金项目
60225009	郑 耀	浙江大学	计算机在新应用领域中的基础研究	80	杰出青年基金项目
60225012	傅育熙	上海交通大学	计算机科学技术的基础理论	80	杰出青年基金项目
60228006	樊文飞	复旦大学	计算机软件	40	海外青年基金项目
60233010	梅 宏	北京大学	软件的特征交互及互操作性的研究	200	重点基金项目
60233020	王 戟	中国人民解放军 国防科学技术大学	实时系统的软件可靠性测试与验证	170	重点基金项目
60263001	华沙宝	内蒙古大学	蒙古语短语的自动切分和标注	20	地区基金项目
60263002	叶新铭	内蒙古大学	下一代网络协议的形式验证和测试方法的研究	20	地区基金项目
60263003	S. 苏雅 拉图	内蒙古自治区 社会科学院	蒙古文整词输入法重码词智能化选择输出技术研究	7	地区基金项目
60263004	吐尔根	新疆大学	大型英汉维电子词典编撰技术的研究	20	地区基金项目
60263005	丁树良	江西师范大学	CAT 中等级评分模型开发与应用	20	地区基金项目
60263006	刘惟一	云南大学	基于关系数据理论的贝叶斯网生成方法	20	地区基金项目
60273001	张乃孝	北京大学	面向语言的领域语言开发方法	22	自由基金项目
60273002	李晓明	北京大学	基于 IPv6 的 anycast 路由的研究	20	自由基金项目
60273003	应明生	清华大学	面向随机性的形式化方法	22	自由基金项目
60273004	白国强	清华大学	含秘密钥密码协处理器的安全保护研究	22	自由基金项目
60273005	徐光祐	清华大学	基于语义事件和上下文感知的视频检索	24	自由基金项目
60273006	汪东升	清华大学	面向对象的集群存储	21	自由基金项目
60273007	郑纬民	清华大学	生物序列分析的高效并行算法研究	24	自由基金项目
60273008	钟玉琢	清华大学	异构对等网络流媒体关键技术研究	22	自由基金项目
60273009	任丰原	清华大学	基于控制理论的主动队列管理	22	自由基金项目
60273010	向 勇	清华大学	支持多信道的自组网及其与 Internet 互连的研究	17	自由基金项目
60273011	吴为民	清华大学	面向 RT 级电路的分级模型判别技术	20	自由基金项目
60273012	胡事民	清华大学	几何计算中误差分析与控制问题的研究	24	自由基金项目
60273013	秦开怀	清华大学	任意拓扑复杂曲面造型技术及应用研究	22	自由基金项目
60273014	尹宝林	北京航空航天大学	高并发可伸缩网络服务的事件驱动模型和关键算法研究	20	自由基金项目
60273015	冯 速	北京师范大学	项重写系统等价性的形式自动证明	20	自由基金项目
60273016	高庆狮	北京科技大学	适合国情的有效防病毒新型体系结构的探索	7	自由基金项目
60273017	陈 红	中国人民大学	面向分析的高性能数据库关键技术研究	20	自由基金项目
60273018	孟小峰	中国人民大学	WEB 数据抽取与集成技术研究	22	自由基金项目
60273019	曹存根	中国科学院 计算技术研究所	多学科可共享知识模型的理论和应用	24	自由基金项目
60273020	诸葛海	中国科学院 计算技术研究所	基于认知协同的团队开发模型、方法和工具研究	15	自由基金项目
60273021	李忠诚	中国科学院 计算技术研究所	异构网络服务质量控制算法研究	22	自由基金项目

60273022	周巢尘	中国科学院 软件研究所	实时系统设计的形式化方法	24	自由基金项目
60273023	董樵美	中国科学院 软件研究所	上下文无关语言的递归函数理论的后续研究	24	自由基金项目
60273024	张文生	中国科学院 软件研究所	多模式人机交互中信息融合的理论与方法研究	22	自由基金项目
60273025	李广元	中国科学院 软件研究所	连续时间时序逻辑 LTLC 的公理化和可判定性研究	22	自由基金项目
60273026	李明树	中国科学院 软件研究所	Internet/Web 环境下用户主导的需求获取与协同机制研究	22	自由基金项目
60273027	冯登国	中国科学院 软件研究所	网络安全协议形式分析的理论与方法	22	自由基金项目
60273028	原 魁	中国科学院 自动化研究所	虚拟外科手术系统中的人机接触交互技术	24	自由基金项目
60273029	姬东耀	中国科学院 研究生院	安全电子商务协议及其形式化分析研究	20	自由基金项目
60273030	莫则尧	北京应用物理 与计算数学研究所	无结构网格上中子输运数值方法的可扩展并行计算	22	自由基金项目
60273031	刘 景	南开大学	大规模磁盘阵列的优化数据布局和多故障容	22	自由基金项目
60273032	朱大铭	山东大学	多中心点问题的算法设计与应用	22	自由基金项目
60273033	陈兆乾	南京大学	神经网络集成技术的研究及其应用	22	自由基金项目
60273034	吕 建	南京大学	软件 Agent 的软件服务协同模式与中间件技术研究	30	自由基金项目
60273035	许满武	南京大学	计算系统的软件抗衰与自愈技术研究	22	自由基金项目
60273036	郑国梁	南京大学	UML 模型分析技术和支撑工具的研究	22	自由基金项目
60273037	朱梧櫚	南京航空航天大学	计算机科学理论中的能行无穷与非能行无穷的研究	7	自由基金项目
60273038	汪 芸	东南大学	容错 CORBA 系统及其关键技术研究	22	自由基金项目
60273039	齐望东	中国人民解放军 理工大学	阻止 DoS 攻击的拥塞控制机制研究	20	自由基金项目
60273040	詹永照	江苏大学	远程协作系统中的感知处理技术的研究	20	自由基金项目
60273041	杨寿保	中国科学技术大学	基于计算市场模型的网络资源管理研究	18	自由基金项目
60273042	周学海	中国科学技术大学	低能耗软件设计中的能耗模型研究	20	自由基金项目
60273043	李龙澍	安徽大学	智能软件系统结构和组件技术的研究	20	自由基金项目
60273044	刘晓平	合肥工业大学	协同模板的设计机理与关键技术研究	22	自由基金项目
60273045	朱 洪	复旦大学	NP 优化问题的难近似性、随机算法和计算经济学	20	自由基金项目
60273046	朱传琪	复旦大学	超线程结构和 SIMD 指令的编译优化技术	22	自由基金项目
60273047	施鹏飞	上海交通大学	三维物体表面分割及其应用研究	20	自由基金项目
60273048	金先龙	上海交通大学	特大型工程地震安全性评估的并行算法及软件	22	自由基金项目
60273049	陈克非	上海交通大学	分布式密码基础及其应用研究	30	自由基金项目
60273050	沈思绍	上海交通大学	模型验证的一类新工具及复杂性研究	20	自由基金项目
60273051	朱国进	东华大学	面向资源自动发现的网络信息空间结构化模型研究	20	自由基金项目
60273052	陈仪香	上海师范大学	不确定程序语义模型的研究	20	自由基金项目
60273053	彭群生	浙江大学	基于特征匹配的多光谱信息融合及真实感成像算法	24	自由基金项目
60273054	金小刚	浙江大学	蒙太奇三维物体融合	22	自由基金项目

60273055	鲁东明	浙江大学	网络虚拟环境的感知模型及关键技术研究	7	自由基金项目
60273056	董金祥	浙江大学	基于本体论和产品约束的产品配置模型的基础	22	自由基金项目
60273057	高曙明	浙江大学	分布式协同设计中的若干基础问题研究	22	自由基金项目
60273058	朱华飞	浙江大学	可讨价还价交易系统关键技术研究	20	自由基金项目
60273059	吴朝晖	浙江大学	活体声纹识别的情感补偿模型与算法研究	20	自由基金项目
60273060	叶修梓	浙江大学	海量空间数据的连续模型建模技术	22	自由基金项目
60273061	王伟明	杭州商学院	支持 QoS 的开放可编程路由器体系结构和管理协议研究	20	自由基金项目
60273062	龙冬阳	中山大学	最优编码理论与方法及其在密码学中的应用	22	自由基金项目
60273063	王若梅	中山大学	三维服装动力模型研究	20	自由基金项目
60273064	唐韶华	华南理工大学	基于 XML 的新型 Web 服务的体系结构及关键问题研究	23	自由基金项目
60273065	张铁民	华南农业大学	用于存储传输的压电微电机与伺服控制系统的研究	22	自由基金项目
60273066	李国辉	中国人民解放军国防科学技术大学	基于内容的视频结构发现和挖掘方法研究	20	自由基金项目
60273067	谌海新	中国人民解放军国防科学技术大学	体数据的快速绘制与真实感变形技术研究	20	自由基金项目
60273068	周兴铭	中国人民解放军国防科学技术大学	移动环境下自适应协作系统平台关键技术研究	24	自由基金项目
60273069	张民选	中国人民解放军国防科学技术大学	通用 64 位微处理器固核研究与设计	20	自由基金项目
60273070	张大方	湖南大学	基于端系统的网络在线测量理论与方法研究	22	自由基金项目
60273071	费小华	武汉大学	Web 代理最优安放与数据对象最优复制方法研究	7	自由基金项目
60273072	彭智勇	武汉大学	基于对象代理模型的网上异构多信息源集成系统研究	20	自由基金项目
60273073	谢长生	华中科技大学	进化存储系统 (ESS) 理论与实现技术研究	22	自由基金项目
60273074	冯 丹	华中科技大学	基于 VI 的高速网络存储系统结构研究	22	自由基金项目
60273075	李庆华	华中科技大学	面向网络入侵检测系统的并行数据挖掘技术研究	20	自由基金项目
60273076	金 海	华中科技大学	基于信息服务网络的无形计算理论及模型	20	自由基金项目
60273077	黄 浩	华中科技大学	一种新型超高密度磁、光混合记录关键技术研究	22	自由基金项目
60273078	高 远	东北大学	Internet 域间路由稳定性和可管理性的研究	22	自由基金项目
60273079	王国仁	东北大学	超长生物序列的数据存储与模式分析的并行处理技术研究	22	自由基金项目
60273080	孙吉贵	吉林大学	非经典逻辑的自动推理	22	自由基金项目
60273081	马光胜	哈尔滨工程大学	基于多项式符号代数的系统芯片 DA 新方法研究	20	自由基金项目
60273082	李建中	哈尔滨工业大学	压缩数据库系统关键技术的研究	24	自由基金项目
60273083	王亚东	哈尔滨工业大学	基于神经网络和模糊回归的色彩匹配技术研究	22	自由基金项目
60273084	胡予濮	西安电子科技大学	广义自缩序列的生成与安全性分析	22	自由基金项目
60273085	桂小林	西安交通大学	面向网络的协同计算模型及资源重构技术研究	22	自由基金项目
60273086	周兴社	西北工业大学	网络化嵌入式计算模型研究	7	自由基金项目
60273087	何华灿	西北工业大学	经验知识推理理论研究	20	自由基金项目

60273088	樊晓桢	西北工业大学	可重构计算中控制配置研究	20	自由基金项目
60273089	王尚平	西安理工大学	数字签名理论及 XML 安全的研究	22	自由基金项目
60273090	王维兰	西北民族学院	藏文智能输入研究	15	自由基金项目
60273091	沈苏彬	南京邮电学院	组成协议模型及其实现方法的研究	18	自由基金项目
60273092	薛锦云	江西师范大学	基于 PAR 方法的算法设计形式化和自动化研究	22	自由基金项目
60273093	吴训威	宁波大学	基于遗传算法的低功耗有限状态机的自动综合	20	自由基金项目
60273094	赵杰煜	宁波大学	主动学习型视频人脸识别	20	自由基金项目
60273095	侯晓荣	宁波大学	实代数和实几何推理的图形探索平台	20	自由基金项目
60273096	胡向东	中国人民解放军总参谋部第五十六研究所	微处理器 (CPU) 结构研究	22	自由基金项目
60273097	张丽艳	南京航空航天大学	多维七巧板问题的计算机求解及其应用研究	7	自由基金项目
60273098	娄定俊	中山大学	弱 2k-连通和几种连通度的研究及有效算法	7	自由基金项目
60273099	刘文予	华中科技大学	基于广义条件骨架的三维图形识别新方法研究	7	自由基金项目
60273100	谭 营	中国人民解放军电子工程学院	网络环境下主机免疫技术及其在网络战中应用的研究	7	自由基金项目
90203018	匡乐满	湖南师范大学	多体系统的宏观量子信息过程及其物理基础的理论研究	63	重大研究计划
90204005	朱培栋	中国人民解放军国防科学技术大学	Internet 域间路由策略关键技术研究	25	重大研究计划
90204009	罗军舟	东南大学	大规模网络的分布式管理及参考模型的研究	40	重大研究计划
90204010	张大陆	同济大学	电子商务服务的分布式模型的研究	25	重大研究计划
90204011	梁意文	武汉大学	基于免疫原理的大规模网络入侵检测和预警模型	50	重大研究计划
90204012	马建峰	西安电子科技大学	容忍入侵的入侵检测模型与检测方法研究	50	重大研究计划
90204013	陆佩忠	复旦大学	网上容错信息捕获和分析处理的基础问题和模型的研究	40	重大研究计划
90204014	鞠九滨	吉林大学	网络攻击源的实时全程反向追踪	30	重大研究计划
90207002	李晓维	中国科学院计算技术研究所	从行为级到版图级的设计验证与测试生成	200	重大研究计划
90207015	韩俊刚	西安邮电学院	用于芯片系统验证的证明引擎研究	30	重大研究计划
90207016	杨士元	清华大学	基于复用的测试集成及相关问题的研究	26	重大研究计划
90207017	边计年	清华大学	多目标自适应粒度的系统划分与接口综合算法研究	28	重大研究计划
90207018	冯建华	北京大学	基于嵌入式内核 SOC 系统芯片测试方法研究	28	重大研究计划
90207019	李思昆	中国人民解放军国防科学技术大学	信息处理算法到 SOC 的映射技术研究	35	重大研究计划
90207020	陈朝阳	华中科技大学	SOC 的层次式内建自测试方法研究	28	重大研究计划
90207021	江建慧	同济大学	系统芯片在线测试与容错技术研究	30	重大研究计划

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

2002 年 第 13 卷 总目次

第 1 期

基于密度的增量式网格聚类算法(英文).....	陈 宁	陈 安	周龙骧	(1)
基于关系数据库系统的空间数据处理方法(英文).....	朱铁稳	钟志农	景 宁	(8)
塑造 n 边形曲面的外形(英文).....		郑津津	张建军	(15)
基于规则的软件过程事务模型(英文).....	沈备军	陈 诚	居德华	(24)
带有时钟变量的线性时序逻辑与实时系统验证		李广元	唐稚松	(33)
路由查找算法研究综述	徐 恪	徐明伟	吴建平	吴 剑 (42)
一种新的实时多处理器系统的动态调度算法	乔 颖	王宏安	戴国忠	(51)
信念修正的完全和可操作的方法		李 未	栾尚敏	(59)
联机分析查询处理中的一种聚集算法	蒋旭东	冯建华	周立柱	(65)
一种并发面向对象同步模型研究	吕 建	杨大军	廖 宇	唐 宝 (71)
Linux Shell 安全审计机制的扩展		汪立东	方滨兴	(80)
基于特征行必要-充分性匹配的字符识别方法	李 佐	王姝华	蔡士杰	(85)
青岛网上构件库系统的访问控制机制	邹 炜	孙家驹	孙艳春	(92)
基于 Web-Log Mining 的 Web 文档聚类	苏 中	马少平	杨 强	张宏江 (99)
汉语语义转换系统地址映射算法的设计与实现		张大军	陈肇雄	黄河燕 (105)
一种改进的主动规则的系统执行模型	李庆忠	王海洋	姜跃平	马绍汉 董继润 (111)
并行程序设计模型和语言			安 虹	陈国良 (118)
连续认知结构推理方法及其应用	刘 洁	刘贵全	陈小平	蔡庆生 (125)
一个具有高安全性的移动 Agent 系统模板结构		杨 鲲	刘大有	郭 欣 (130)
基于 Web-Log Mining 的 N 元预测模型	苏 中	马少平	杨 强	张宏江 (136)
一种基于 XML 的 Web 页面定义语言				李效东 (142)
一种全新的全文索引模型——后继数组模型	刘学文	陶晓鹏	于 玉	胡运发 (150)

第 2 期

利用串匹配技术实现网上新闻的主题提取(英文).....	尹中航	王永成	蔡 巍	韩容松	(159)
基于半群结构的多等级密钥分享方案(英文).....			何明星	范平志	(168)
窗口限制系统中基于令牌的 Fast-TCP 的延时性能分析(英文).....			彭 绯	程时端	(176)
移动计算系统中的自适应位置更新策略(英文).....			李国徽	刘云生	(185)
基于线性时序逻辑的实时系统模型检查			李广元	唐稚松	(193)
随机进程代数与随机 Petri 网			林 闯	魏丫丫	(203)
Web 数据仓库的异步迭代查询处理方法		何震瀛	李建中	高 宏	(214)
基于分割的三维医学图像表面重建算法	何晖光	田 捷	赵明昌	杨 骅	(219)
基于可编程移动设备的主动网络执行环境	陆月明	钱德沛	徐 斌	王 磊	(227)
嵌套式动态容错协议的研究与设计	史殿习	吴泉源	王怀民	邹 鹏	(235)

一种基于效益-代价均衡的磁带库调度算法	石 晶	邢春晓	周立柱	(239)
一种基于遗传算法的优化分类器的方法	季文赟	周傲英	张 亮	金 文 (245)
基于遗传算法的多连接表达式并行查询优化	曹 阳	方 强	王国仁	于 戈 (250)
复制的移动数据库系统事务级同步处理策略		丁治明	孟小峰	王 珊 (258)
计算机信息网络及其应用关键技术研究		王继龙	吴建平	朱 钢 (266)
一个移动智能体位置管理与可靠通信的算法		吴 刚	王怀民	吴泉源 (269)
一种改进的基于说话者的语音分割算法	卢 坚	毛 兵	孙正兴	张福炎 (274)
高维空间中的离群点发现	魏 葵	宫学庆	钱卫宁	周傲英 (280)
大型动态多播群组的密钥管理和访问控制		刘 璟	周明天	(291)
基于直接序列扩频码的图像空间域水印技术		周利军	周源华	(298)
求解混合约束非线性规划的神经网络模型	陶 卿	任富兴	孙德敏	(304)
基于领域特征空间的构件语义表示方法		贾 育	顾毓清	(311)

第 3 期

新立法对公共设施经营机构的数据库设计和维护的影响(英文)	M.G. Fugini	E. Orlandi	(317)
一种新的加密方法及在数字数据版权保护中应用(英文)			
..... 马建峰	Chiam Teechye	Kot Chichung Alex	(330)
一种基于构件管理模型的域框架设计(英文)		Sang-Geun Kim	(335)
基于分布式对象的并行计算框架(英文)		李国东	张德富 (342)
互联网端到端拥塞控制研究综述	章 森	吴建平	林 闯 (354)
一种区分服务域内的 IP 流量规划方法	郭国强	张尧学	王晓春 (364)
移动 Web 访问高性能缓存验证算法	周 桓	李 京	冯玉琳 (370)
一种集成的可伸缩的网络安全系统	蒋 韬	刘积仁	秦 扬 常桂然 (376)
基于语义识别的虚拟装配运动引导研究	刘振宇	谭建荣	张树有 (382)
受启动空间约束的装箱问题	顾晓东	许胤龙	陈国良 黄刘生 (390)
基于控制顶点偏移的等距曲线最优逼近		刘利刚	王国瑾 (398)
基于闭凸包收缩的最大边缘线性分类器	陶 卿	孙德敏	范劲松 方廷健 (404)
非同步多时间序列中频繁模式的发现算法	李 斌	谭立湘	解光军 李海鹰 庄镇泉 (410)
基于关联规则的 Web 文档聚类算法		宋擒豹	沈钧毅 (417)
一种新颖的智能网络图像内容监测系统模型	许 强	赵 宏	江 早 (424)
内连式复值双向联想记忆模型及性能分析		陈松灿	夏开军 (433)
基于结构学习和迭代自映射的自联想记忆模型			危 辉 (438)
Agent 组织结构设计的一种形式语义		张 伟	石纯一 (447)
复形态联想记忆及其性能分析		陈松灿	刘伟龙 (453)
基于零树和位平面的小波图像压缩算法	牛建伟	王 刃	李 波 (460)
基于页面内容和站点结构的页面聚类挖掘算法	杨怡玲	管旭东	尤晋元 (467)
因特网业务量多重形性本质成因的研究	张骏温	陈海文	陈常嘉 (470)

第 4 期

利用自回归模型生成中国画风格水动画(英文)	于金辉	尹小勤	彭群生 (475)
用圆锥曲面求解几何约束问题(英文)		蒋 鲲	高小山 (482)
区间 B 样条曲线的降阶(英文)	陈发来	杨霄锋	杨 武 (490)
变化光照的对象图像合成(英文)		徐 丹	王平安 (501)
多项式的正性和凸性(英文)	郑津津	陈效群	张建军 (510)

用于弯管的计算机辅助纤维缠绕(英文).....	李海晟	梁友栋	(518)
椭圆的高精度多项式逼近(英文).....	冯玉瑜	曾芳玲	邓建松 (526)
MARS 和 Rijndael 的能量攻击(英文).....	吴文玲	贺也平	冯登国 卿斯汉 (532)
基于受限汉语的数据库自然语言接口技术研究	许龙飞	杨晓昀	唐世渭 (537)
应用层语义可靠的自适应多播	谭焜	史元春	廖春元 徐光祐 (545)
基于局部特征识别的特征有效性维护方法	陈正鸣	高曙明	彭群生 (552)
基于共同进化计算模型的基因连锁问题求解	钟求喜	陈火旺	(561)
一个修改 BLP 安全模型的设计及在 SecLinux 上的应用	刘文清	卿斯汉	刘海峰 (567)
基于规则的建筑结构图钢筋用量自动识别系统			
.....	王姝华	曹 阳	杨若瑜 蔡士杰 李 恒 (574)
一种多媒体通信机制——服务质量受控型管道	王兴伟	才国清	刘积仁 (580)
利用改进 NFL 算法对镜头进行基于内容的检索			
.....	赵 黎	祁 卫	李子青 杨士强 张宏江 (586)
一种分类预计算 QoS 路由算法	冯 径	周润芳	顾冠群 (591)
基于紧身衣的人体动画研究	朱 强	庄越挺	潘云鹤 (601)
基于网络的数据并行计算中分布数组描述研究			
.....	胡长军	丁文魁	黄其军 向 华 许卓群 (608)
移动 Agent 系统名字解析机制的研究与实现			王申康 滕敏堂 (616)
高性能路由器分组调度算法研究	江 勇	吴建平	徐明伟 (621)
一种基于 Petri 网的分布组件协调模型	严莉萍	鲍敢峰	尤晋元 (629)
自适应多步位移码直线绘制算法	苗兰芳	刘新国	彭群生 鲍虎军 (637)
基于 BDI 的对手 Agent 模型		李 毅	石纯一 (643)
不确定信息的认知结构表示、推理和学习	刘 洁	陈小平	蔡庆生 范 焱 (649)
基于分割插值的连续多分辨率模型	曹卫群	刘新国	鲍虎军 彭群生 (652)
多连通曲面离散点集的 3D 三角划分算法研究	肖双九	邱泽阳	张树生 杨海成 (659)
码率可分级小波视频编码算法的研究	刘红梅	肖自美	梁 凡 魏晓晖 (664)
一种基于 E-Chunk 的机器翻译模型		李 沐	吕学强 姚天顺 (669)
递进网格算法在虚拟内窥镜中的应用	曹 勇	田 捷	张晓鹏 邱 峰 (677)
一种基于规划知识图的规划识别算法			姜云飞 马 宁 (686)
一个调度 Fork_Join 任务图的新算法	刘振英	方滨兴	姜 誉 张 毅 赵 宏 (693)
应用对象过程图扩展 UML 建模环境	于明钊	刘文印	张宏江 李元香 (698)
基于模拟的企业过程模型自动优化技术研究	谭文安	周伯生	李明树 王 强 (706)
一类新的支撑矢量机核		张 莉	周伟达 焦李成 (713)
一个 NT 平台上分布式对象数据库服务器系统	于 戈	王国仁	金泰勇 牧之内显文 (719)
进化神经网络中的变异算子研究			郑志军 郑守淇 (726)
汉语语篇理解中元指代消解初步			张 威 周昌乐 (732)
JAVA 并行化编译器 JAPS-II	于 勳	陈贵海	阳雪林 谢 立 过敏意 (739)
基于虚拟原型的概念设计描述模型 V-desModel	杨 强	郭 阳	彭宇行 李思昆 (748)
可逆线性变换的整形化及其应用			朱桂斌 张邦礼 (754)
基于 ECA 规则和活动分解的工作流模型		胡锦敏	张申生 余新颖 (761)
多维向量动态索引结构研究	周学海	李 曦	徐海燕 龚育昌 赵振西 (768)
Java 芯片操作系统的模型和实现	陈 虎	戴 葵	杨晓东 胡守仁 (774)
基于序列的文本自动分类算法			解冲锋 李 星 (783)
基于有向单连通链的表格框线检测算法	郑冶枫	刘长松	丁晓青 潘世言 (790)
一种基于形态学的小波域静态图像编码算法		武拴虎	谈 正 邢延超 (797)

基于表面方向的障碍物检测方法	马 赓 宇	林学 闾	(804)
一种独立任务的同型机调度快速算法	李 小 平	徐晓 飞	战德 臣 (812)
一种合成孔径雷达图像阴影和目标检测的方法	付 琨	匡纲 要	郁文 贤 (818)
演化计算中的种群隔离与自聚集	黄樟 灿	陈思 多	李 亮 (827)
一种提高系统柔性的工作流建模方法研究	范玉 顺	吴 澄	(833)
一种高精度估计的基础矩阵的线性算法	陈泽 志	吴成 柯	(840)
一种支持优先级标记处理的主动队列管理机制	李方 敏	叶澄 清	(846)
面向多智能体的知识查询管理语言模型分析	刘海 龙	吴铁 军	(853)
BBN 曲面的形状分析与控制		王兴 波	(859)
基于曙光 3000 并行机的远程文件浏览器	陈 志 辉	安 虹	余 华 (863)

第 5 期

基于扩展角分类神经网络的文档分类方法(英文).....	陈恩 红	张振 亚	合源 一幸	王煦 法	(871)
基于傅立叶变换的掌纹识别方法(英文)	李 文 新	张 大 鹏	许卓 群	(879)	
移动代理人编程技术与移动用户管理系统探讨(英文)					
.....	施国 琛	邓有 光	黄德 胜	马建 华	黄润 和 (887)
基于 MPEG 视频流的动态带宽分配算法(英文).....	鞠怡 明	张 怡	彭宇 行	陈福 接	(900)
考虑到亮度变化和颜色纯度的图像分割法(英文)					
.....	迟志 钢	木村 敏文	山内 健次	Hatakeyama 贤一	(907)
基于 XYZ/E 描述和验证容错系统				郭 亮	唐雅 松 (913)
基于对象请求代理的程序自动开发方法与工具	王 千 祥	骆永 华	梅 宏	杨芙 清	(921)
一种可选择最佳带宽的多路路由算法	王 洪 波	张尧 学	郭国 强	顾 钧	(928)
Lite/2 中基于数据同步对象的事务性同步技术	张 孝	孟小 峰	王 珊	(937)	
自动指纹识别中的图像增强和细节匹配算法		罗希 平	田 捷	(946)	
一种新的基于圆环点的摄像机自标定方法		孟晓 桥	胡占 义	(957)	
避免逻辑全知的 BDI 语义		程显 毅	石纯 一	(966)	
相接行凸约束网络的快速识别算法	陈恩 红	张振 亚	王煦 法	(972)	
学习矢量量化的软竞争算法	张 志 华	郑南 宁	王天 树	(980)	
基于特征线条的手势识别	任海 兵	徐光 祐	林学 闾	(987)	
嵌入式实时系统的软件需求检测	毋国 庆	朱立 松	王 敏	蔡持 峰	陈伟 清 (994)
基于数字签名的安全认证存取控制方案				施荣 华	(1003)
基于单向函数的动态密钥分存方案	刘焕 平	胡 铭 曾	方滨 兴	杨义 先	(1009)
对象组装及其关联语义的自动维持			万建 成	刘 嵩	(1013)
移动灰箱演算中强干扰问题的进一步控制	管旭 东	杨怡 玲	尤晋 元	(1018)	
基于支持向量机分类的回归方法	陶 卿	曹进 德	孙德 敏	(1024)	

第 6 期

分布式交互系统中连续媒体的延迟一致性模型(英文)			秦 啸	(1029)
网站浏览路径预测(英文)	韩 靖	张宏 江	蔡庆 生	(1040)
一种基于主动轮廓模型的医学图像序列分割算法(英文).....	罗希 平	田 捷	林 瑶	(1050)
用非常快速模拟重复退火算法实现的模拟电路模块布局(英文)				
.....	张理 洪	裴先 登	Ulrich Kleine	(1059)
基于约束优化的 Bézier 曲线的形状修改(英文).....	徐 立	陈玉 健	胡毓 宁	(1069)
利用数据库技术实现的可扩展的分类算法	刘红 岩	陆宏 钧	陈 剑	(1075)

基于向量空间模型中义项词语的无导词义消歧	鲁 松	白 硕	黄 雄	(1082)
多维数据实视图的动态选择		谭红星	周龙骧	(1090)
多媒体组通信机制——服务质量受控型组管道	王兴伟	才国清	刘积仁	(1097)
任务图模型中实时任务设计	桂先洲	戴金海	周兴铭	冯进国 (1103)
一次身份认证可访问多个应用服务器	常晓林	冯登国	卿斯汉	(1111)
翻转距离星树问题的计算复杂度和近似算法	朱大铭	马绍汉	雷 鹏	(1117)
低功耗多线程编译优化技术	赵荣彩	唐志敏	张兆庆	Guang R. Gao (1123)
求解有度约束多播路由问题的分布式算法	刘 莹	吴建平	刘三阳	唐厚俭 (1130)
一种自动分析网络软件时延的工具			刘海鹏	张根度 (1135)
KDD 中因果关联规则的评价方法			杨炳儒	蔡艳霞 (1142)
并发面向对象中的继承反常现象	王生原	杨良怀	袁崇义	杨 萍 (1148)
SEA 算法的有效实现	祝跃飞	顾纯祥	裴定一	(1155)
高速因特网中含卫星单向链路的路由研究	强 刚	刘增基	水野忠则	(1162)
回归型支持向量机的简化算法		田盛丰	黄厚宽	(1169)
Internet 密钥交换协议的安全缺陷分析	张 勇	冯东雷	陈涵生	白英彩 (1173)
一类不规则问题的自动并行性识别	李 靖	臧斌宇	朱传琪	(1178)

第 7 期

一个安全、高效的广义可验证秘密分享协议(英文)	张福泰	张方国	王育民	(1187)
嵌套循环到多处理机的映射(英文)	殷新春	陈 峻	谢 立	(1193)
蜂窝细分(英文)		张宏鑫	王国瑾	(1199)
一种基于智能移动代理的网络故障检测系统(英文)		张普含	孙玉芳	(1209)
利用路由器自适应限流防御分布拒绝服务攻击(英文)	梁 丰	David Yau		(1220)
软件体系结构研究综述	孙昌爱	金茂忠	刘 超	(1228)
利用分布式主动智能体检测灰度图像的对称轴		刘俊义	王润生	(1238)
基于平面的 Warping 技术		张严辞	吴恩华	(1242)
一个基于混合并发模型的 Java 虚拟机	杨 博	王鼎兴	郑纬民	(1250)
关于 ESAC 网活性和有界性的一个多项式算法		焦 莉	陆维明	(1257)
元搜索引擎系统合成算法的约束条件	阳小华	刘振宇	谭敏生	刘 杰 张敏捷 (1264)
一个新的意图后承形式系统 L_{mSc}		朱紫汝	陈小平	周 熠 (1271)
数字视频特技镜头转换检测算法的分析	白雪生	张子银	徐光祐	杨士强 史元春 (1278)
基于测量的 QoS 参数估计及其应用		赵 斌	刘增基	李晓濛 (1284)
小波变换域图像水印嵌入对策和算法		黄达人	刘九芬	黄继武 (1290)
对群体 Agent 的意图跟踪			李 毅	石纯一 (1298)
计算网格环境下一个统一的资源映射策略	丁 菁	陈国良	顾 钧	(1303)
任意多边形顶点凸、凹性判别的简捷算法			刘润涛	(1309)
基于 Strand 空间的认证协议证明方法研究		刘东喜	白英彩	(1313)
一种基于模式匹配的超媒体查询模型	周学海	李光亚	李 曦	龚育昌 赵振西 (1318)
数据仓库中时态视图的维护			李 琪	白英彩 (1324)
采用增量时间戳安全技术的 Mobile Agent 系统	万 燕	孙永强	朱向华	唐 进 (1331)
一种新的面向信号处理的小波变换加速算法	李建平	严中洪	张万萍	(1338)

第 8 期

一种基于目标的过程实例演化方法(英文)	陈 诚	顾毓清	(1345)
---------------------------	-----	-----	----------

主动网络安全结构模型设计(英文).....	夏正友	张世永	(1352)
用 Boosting 方法组合增强 Stumps 进行文本分类(英文).....	刁力力 胡可云	陆玉昌	石纯一 (1361)
广义 Legendre 序列线性复杂度的分布(英文).....	王 平	戴宗铎	(1368)
一个柔性的形式化过程建模语言(英文).....	陈 诚	沈备军	顾毓清 (1374)
从多角度分析现有聚类算法(英文).....	钱卫宁	周傲英	(1382)
分布式实时事务提交处理(英文).....	覃 飙	刘云生	(1395)
通过单向队列自动机对适应性移动计算系统中组合事件的分析(英文).....	李国东	张德富	(1402)
整数上鲁棒分布式乘法计算方案.....	王 宏	冯登国	肖国镇 (1412)
一种入侵容忍的 CA 方案.....	荆继武	冯登国	(1417)
用于数据仓储的一种改进的多维存储结构.....	冯建华	蒋旭东	周立柱 (1423)
综合集成研讨厅的软件体系结构.....	操龙兵	戴汝为	(1430)
数字地球建设中的地理空间信息分层共享模型.....	陈爱军	李 琦	徐光祐 (1436)
组播拥塞控制综述.....	石 锋	吴建平	(1441)
基于 PLS 和 GAs 的径向函数网络构造策略.....	赵伟祥	吴立德	(1450)
有固定波长转换器的全光环波长分配算法.....	万颖瑜 陈国良	许胤龙	顾 钧 (1456)
一种无线通信环境中用户移动模式的挖掘算法.....	宋国杰 唐世渭 杨冬青	王腾蛟	叶恒强 (1465)
.....	林 闯	田立勤	魏丫丫 (1472)
工作流系统模型的性能等价分析.....	谢 非 杨广文 鞠大鹏	王鼎兴	郑纬民 (1481)
一种实用、高效的虚拟远程超级计算环境.....	吴永辉	周傲英	(1488)
相应于无冲突依赖的规范化对象模式森林.....	邵维忠	刘 昕	(1494)
可视化编程环境下人机界面的面向对象设计.....	王启新 李 毅 董 丽	聂 宇	王克宏 (1500)
渐进/分布式网页聚类算法 PG+与 PG++.....	官秀军	史忠植	(1508)
基于 Bayes 潜在语义模型的半监督 Web 挖掘.....	江 勇	吴建平	(1515)
多性能目标分组调度策略.....	董光宇	卿斯汉	刘克龙 (1521)
带时间特性的角色授权约束.....	刘少锋	汪东升	朱 晶 (1528)
基于虚拟文件操作的文件检查点设置.....	陆桑璐	周晓方	陈贵海 谢 立 (1534)
空间信息检索及其数据库概化技术.....	钱卫宁 魏 葵 王 焱	钱海蕾	周傲英 (1540)
一个面向大规模数据库的数据挖掘系统.....	王渊峰 张 涌 任洪敏	朱三元	钱乐秋 (1546)
基于刻画描述的构件检索.....	杨 娜	李慧芳	范玉顺 (1552)
工作流系统时间管理.....	贺玉文 王 琪 袁 昱	罗航哉	薛向阳 (1559)
一种用于电视新闻节目的播音员镜头检测算法.....	林 通 张宏江	钟玉琢	杨士强 (1568)
低码率视频编码的优化方法.....	卢 坚 陈毅松	封举富	石青云 (1577)
镜头内容分析及其在视频检索中的应用.....	陈 宁 陈 安 周龙骧	曹蓟光	王申康 (1586)
重建数据立方体的数据覆盖方法.....	孙广中 陈国良	孙正兴	张福炎 (1593)
基于隐马尔可夫模型的音频自动分类.....	陈 宁 陈 安 周龙骧	贾维嘉	罗三定 (1598)
基于模糊概念图的文档聚类及其在 Web 中的应用.....	孙广中 陈国良	许胤龙	顾 钧 (1606)
.....	石 晶	周立柱	(1612)
有中断时间代价的一致并行机抢先调度问题.....	张金祥 吴建平 韩淑玲	吴泉源	王怀民 (1621)
磁带库系统的随机 I/O 调度算法.....	武成岗	史忠植	(1628)
面向大型网络的多管理对象信息的组预取算法.....	王立春	陈世福	(1637)
.....	李善平	董金祥	(1644)
基于模块化的移动 Agent 及其调度方法.....	景 亮	严仰光	(1652)
多 Agent 多问题协商模型.....			
STEP 模型映射技术及其在开放环境中的应用.....	杨子江		
Petri 网的硬件实现.....	赵不贿		

一种平面移动对象的时空数据模型	易善楨	张 勇	周立柱	(1658)	
一种基于时间 Petri 网的工作流模型	李 炜	曾广周	王晓琳	(1666)	
基于主动对象的全局 Web 工作流系统		胡 华	俞宏知	(1672)	
一种支持快速相似检索的多维索引结构	冯玉才	曹 奎	曹忠升	(1678)	
工作流合理性验证中的事件平衡分析	罗海滨	范玉顺	吴 澄	(1686)	
嵌入式数据库系统的事务调度	刘云生	夏家莉	许贵平	(1692)	
网上证券交易系统的时序 Petri 网描述及验证		杜玉越	蒋昌俊	(1698)	
Tabu 搜索算法在电话网智能管理中的应用	邵 亮	李 磊	陈嫦娟	(1705)	
RMTP 协议的时延分析	林 宇	王重钢	王文东	程时端	(1710)
基于分布式系统的可并行循环动态识别技术	阳雪林	于 勐	陈道蓄	谢 立	(1718)
分布式网络入侵检测系统 NetNumen 的设计与实现	李 旺	吴礼发	胡谷雨	(1723)	
基于强 RSA 假设的签名方案		汪保友	胡运发	(1729)	
视频服务器中多网络 I/O 的调度与接纳控制	谢建国	陈建二	陈松乔	(1735)	

第 9 期

无线自组网中基于移动预测与功率调整的适应性分簇算法(英文).....	王洪波	张尧学	王晓辉	郭国强	(1741)		
不需要可信任方的门限不可否认签名方案(英文).....			王贵林	卿斯汉	(1757)		
基于 PC 的不变矩实时计算算法(英文).....	Alrawi Mohammed		杨 杰	张凤超	(1765)		
基于动作选择级的多机器人协作(英文).....			褚海涛	洪炳熔	(1773)		
基于层次 MRF 的 MR 图像分割(英文).....	张红梅	袁泽剑	蔡忠闽	卞正中	(1779)		
自适应数字水印中的可反向性以及相关的欺骗和对策(英文).....		赵险峰	汪为农	陈克非	(1787)		
基于图像的实时漫游		张严辞	刘学慧	吴恩华	(1796)		
网格的渐进几何压缩	秦绪佳	刘新国	鲍虎军	彭群生	(1804)		
基于图像的个性化卡通系统	陈 洪	郑南宁	梁 林	李 岩	徐迎庆	沈向洋	(1813)
一种可见外壳生成算法	刘 钢	王 锐	鲍虎军	彭群生	(1823)		
半静态回插细分方法			张宏鑫	王国瑾	(1830)		
改进的通视性检查算法			梁晓辉	赵沁平	(1840)		
面向儿童的多通道交互系统	李 杰	田 丰	王维信	戴国忠	(1846)		
从单幅高动态范围图像恢复环境中物体的材质			孙其民	吴恩华	(1852)		
基于 Level Set 方法的曲线演化		杨 猛	汪国平	董士海	(1858)		
基于 Level Set 方法的医学图像分割	朱付平	田 捷	林 瑶	葛行飞	(1866)		
基于图形理解的建筑结构三维重建技术	胡 笳	杨若瑜	曹 阳	蔡士杰	(1873)		
卡通动画雨模型		于金辉	尹小勤	彭群生	(1881)		
体绘制中显示隐含分界面的一种方法及其实现			彭延军	石教英	(1887)		
应用于网上虚拟手术的自适应变形模型	蔡及时		孙汉秋	王平安	(1893)		

第 10 期

全光双向网络中的波长转换(英文)	张少强	李国君	李曙光	(1899)
关于切换回归的集成模糊聚类算法 GFC(英文)	王士同	江海峰	陆宏钧	(1905)
样本依赖与连接依赖的等价性(英文)	李星野	王书宁	岳占峰	(1915)
软件性能工程方法在交互式软件开发中的应用(英文)		杨 耘	程家兴	(1921)
基于邻接矩阵的全文索引模型(英文)	周水庚	胡运发	关信红	(1933)
两类层次模糊 Mass-Assignment 系统是全局逼近器(英文)				

.....	王士同	J.F. Baldwin	T.P. Martin	(1943)
个性化服务技术综述	曾 春	邢春晓	周立柱	(1952)
移动环境下的低开销自动数据收集算法	周 桓	李 京	冯玉琳	(1962)
基于广义超曲面树的相似性搜索算法		张兆功	李建中	(1969)
一种面向对象的领域工程方法	王千祥	吴 琼	李克勤	杨芙清 (1977)
基于对象视图模型 WebView 的 Web 应用框架	张 波	冯玉琳	黄 涛	(1985)
移动 Agent 系统的安全性研究	李 新 吕 建	曹 春	冯新宇	陶先平 (1991)
基于贝叶斯分类器的图像检索相关反馈算法	苏 中	张宏江	马少平	(2001)
一种训练支撑向量机的改进贯序最小优化算法	孙 剑	郑南宁	张志华	(2007)
基于插值的 Bernstein 多项式复合及其曲线曲面应用		冯结青	彭群生	(2014)
Verilog 操作语义研究	李勇坚	何积丰	孙永强	(2021)
基于颜色-空间特征的图像检索	王 涛	胡事民	孙家广	(2031)
多比例尺下细节层次可视化的实现机制	李 军	景 宁	孙茂印	(2037)
基于随机扰动梯度近似的图像复原与重构算法		刘传才	傅清祥	(2044)
基于虚拟人合成技术的中国手语合成方法		王兆其	高 文	(2051)

第 11 期

Web 安全中的信任管理研究与进展		徐 锋	吕 建	(2057)
互联网络服务质量路由算法研究综述	崔 勇 吴建平	徐 恪	徐明伟	(2065)
数据质量和数据清洗研究综述		郭志懋	周傲英	(2076)
文本聚类中权重计算的对偶性策略	卜东波	白 硕	李国杰	(2083)
一种基于移动代理的网络管理系统及性能分析		张普含	孙玉芳	(2090)
三维交互任务的描述和结构设计	田 丰 戴国忠	陈由迪	程 成	(2099)
一种从 Z 规约到并行程序的精化方法	万剑怡	孙永强	薛锦云	(2106)
Agent 逻辑和真假子集语义		胡山立	石纯一	(2112)
书籍扫描图像的纠正	钟晓刚	李新友	唐泽圣	(2116)
基于曲面局平特性的散乱数据拓扑重建算法		谭建荣	李立新	(2121)
人体上肢姿态的估计及多解分析		任海兵	徐光祐	(2127)
基于宏块的渐进、精细可伸缩的视频编码	孙晓艳 高 文 吴 枫	李世鹏	张亚勤	(2134)
可分解非对称选择网的活性和有界性		徐 静	陆维明	(2142)
Agent 组织的一种递归模型		张 伟	石纯一	(2149)
圆弧的 C-Bézier 曲线表示		陈秦玉	汪国昭	(2155)
基于有限状态进程的事件约束定义	顾 庆 陈道蓄 谢 立	韩 杰	孙钟秀	(2162)
基于 SRN/HMM 的非特定人连续手语识别系统				
.....	方高林 高 文 陈熙霖	王春立	马继勇	(2169)
区间三角 Bézier 曲面的降阶逼近	杨勤民	杨勋年	汪国昭	(2176)
三维矩形块布局的序列三元组编码方法		陆一平	查建中	(2183)
平面无序点集曲线重建的跟踪算法	钟 纲	杨勋年	汪国昭	(2188)
C-Bézier 曲线的形状修改	樊建华	张纪文	邬义杰	(2194)
VHDL-C++ 翻译器设计与实现		吴清平	刘明业	(2201)
相关测度与增量式支持度和信任度的计算		王晓峰	王天然	(2208)

第 12 期

网络模型化简综述	何晖光 田 捷 张晓鹏 赵明昌 李光明	(2215)
----------------	---------------------	--------

基于网络演算的流量整形模型	张信明	陈国良	顾 钧	(2225)
一种基于共享存储的叠前深度偏移并行算法.....				
..... 李建江 舒继武 王有新 王鼎兴 郑纬民				(2231)
体系结构描述语言 XADL 和组合失配检测.....	张 波	冯玉琳	黄 涛	(2238)
UML 状态机的形式语义	蒋 慧	林 东	谢希仁	(2244)
一种实时异构系统的集成动态调度算法.....	乔 颖 邹 冰	方 亭	王宏安	戴国忠 (2251)
四正则图的交叉数	杨元生	王 丹	陆维明	(2259)
用对分 HS-树计算最小碰集		姜云飞	林 笠	(2267)
一种快速圆弧绘制算法	程 锦	陆国栋	谭建荣	(2275)
面向专色工艺的彩色图像分色及印制方法.....	葛 敏	孟祥旭	龚 斌	(2281)
基于射影重建的线性摄像机自标定方法		李 华	胡占义	(2286)
信度网结构在线学习算法	刘启元	张 聪	沈一栋	汪成亮 (2297)
基于网语言的 Ada 程序局部性质的分析和验证		丁志军	蒋昌俊	(2305)
蚁群算法求解连续空间优化问题的一种方法	陈 峻	沈 洁	秦 玲	(2317)
虚拟装配中感知机制构造		程 成		(2324)
多解析度自适应零块判决算法	栗 强	崔慧娟	唐 昆	杜 文 (2331)
HEWN 算法的复杂性分析——一点商榷意见		韩爱丽	杨志敏	(2337)
基于 Mobile Agent 技术的遗留系统再工程方法		詹剑锋	程 虎	(2343)

JOURNAL OF SOFTWARE

2002 Vol.13 CONTENTS

No.1

An Incremental Grid Density-Based Clustering Algorithm	CHEN Ning, CHEN An, ZHOU Long-xiang	(1)
Managing Method of Spatial Data in Relational Database Management Systems		
..... ZHU Tie-wen, ZHONG Zhi-nong, JING Ning		(8)
Interactive Shape Deformation of <i>n</i> -Sided Surfaces	ZHENG Jin-jin, ZHANG Jian-jun	(15)
Criteria-Based Software Process Transaction Model	SHEN Bei-jun, CHEN Cheng, JU De-hua	(24)
A Linear Temporal Logic with Clocks for Verification of Real-Time Systems		
..... LI Guang-yuan, TANG Zhi-song		(33)
Survey on Routing Lookup Algorithms	XU Ke, XU Ming-wei, WU Jian-ping, et al.	(42)
Developing a New Dynamic Scheduling Algorithm for Real-Time Multiprocessor Systems.....		
..... QIAO Ying, WANG Hong-an, DAI Guo-zhong		(51)
A Complete and Operational Approach to Belief Revision	LI Wei, LUAN Shang-min	(59)
A Novel Aggregation Algorithm for Online Analytical Processing Query Evaluation		
..... JIANG Xu-dong, FENG Jian-hua, ZHOU Li-zhu		(65)
Research on a Concurrent Object-Oriented Synchronization Model		
..... LÜ Jian, YANG Da-jun, LIAO Yu, et al.		(71)
An Extension to Security Auditing Mechanism of Linux Shell	WANG Li-dong, FANG Bin-xing	(80)
A Character Recognition Approach Based on Feature Line Necessary-Sufficient Condition Detection		
..... LI Zuo, WANG Shu-hua, CAI Shi-jie		(85)
Access Control in Jade Bird Web Component Library System	ZOU Wei, SUN Jia-Su, SUN Yan-chun	(92)
Document Clustering Based on Web-Log Mining	SU Zhong, MA Shao-ping, YANG Qiang, et al.	(99)
Design and Implementation of Mapping Address Algorithm in Chinese Text-to-Speech System		
..... ZHANG Da-jun, CHEN Zhao-xiong, HUANG He-yan		(105)

An Improved Active Rule System Executing Model·····	<i>LI Qing-zhong, WANG Hai-yang, JIANG Yue-ping, et al.</i> (111)
Parallel Programming Models and Languages·····	<i>AN Hong, CHEN Guo-liang</i> (118)
Inference Method and Applications of Continuous Cognitive Structures·····	<i>LIU Jie, LIU Gui-Quan, CHEN Xiao-Ping, et al.</i> (125)
A Template Architecture for Mobile Agent System of High Security·····	<i>YANG Kun, LIU Da-you, GUO Xin</i> (130)
An <i>N</i> -Gram Prediction Model Based on Web-Log Mining·····	<i>SU Zhong, MA Shao-ping, YANG Qiang, et al.</i> (136)
An XML-Based Web Page Definition Language·····	<i>LI Xiao-dong</i> (142)
A New Full-Text Index Model-Subsequence Array Model·····	<i>LIU Xue-wen, TAO Xiao-peng, YU Yu, et al.</i> (150)

No.2

Extracting Subject from Internet News by String Match·····	<i>YIN Zhong-hang, WANG Yong-cheng, CAI Wei, et al.</i> (159)
A Multi-Level Secret Sharing Scheme Based on Semigroup Structures·····	<i>HE Ming-xing, FAN Ping-zhi</i> (168)
Delay Performance Analysis of Token-Based Fast-TCP in Window Limit Systems·····	<i>PENG Fei, CHENG Shi-duan</i> (176)
Adaptive Generation of Location Update in Cellular Mobile Computing Systems·····	<i>LI Guo-hui, LIU Yun-sheng</i> (185)
A Model Checking of Real-Time Systems in Linear Temporal Logic with Clocks·····	<i>LI Guang-yuan, TANG Zhi-song</i> (193)
Stochastic Process Algebras and Stochastic Petri Nets·····	<i>LIN Chuang, WEI Ya-ya</i> (203)
An Asynchronous Iteration Approach for Processing on Web Data Warehouse·····	<i>HE Zhen-ying, LI Jian-zhong, GAO Hong</i> (214)
A 3D Medical Imaging Surface Reconstruction Scheme Based on Segmentation·····	<i>HE Hui-guang, TIAN Jie, ZHAO Ming-chang, et al.</i> (219)
Execution Environments for Active Network Based on Programmable Mobile Softdevices·····	<i>LU Yue-ming, QIAN De-pei, XU Bin, et al.</i> (227)
Research and Design of the Nested Dynamic Fault-Tolerant Protocol·····	<i>SHI Dian-xi, WU Quan-yuan, WANG Huai-min, et al.</i> (235)
A Cost-Benefit-Based Scheduling Algorithm of Online Tape Library·····	<i>SHI Jing, XING Chun-xiao, ZHOU Li-zhu</i> (239)
A Method to Optimize Classifiers by Using Genetic Algorithms·····	<i>JI Wen-yun, ZHOU Ao-ying, ZHANG Liang, et al.</i> (245)
Parallel Query Optimization Techniques for Multi-Join Expressions Based on Genetic Algorithm·····	<i>CAO Yang, FANG Qiang, WANG Guo-ren, et al.</i> (250)
A Novel Transactional Synchronization Scheme for Replicated Mobile Database Systems·····	<i>DING Zhi-ming, MENG Xiao-feng, WANG Shan</i> (258)
Research on Key Technologies of Computer Networks and Its Applications·····	<i>WANG Ji-long, WU Jian-ping, ZHU Gang</i> (266)
An Algorithm on Location Management and Reliable Communication for Mobile Agents·····	<i>WU Gang, WANG Huai-min, WU Quan-yuan</i> (269)
An Improved Speaker Based Speech Segmentation Algorithm·····	<i>LU Jian, MAO Bing, SUN Zheng-xing, et al.</i> (274)
Finding Outliers in High-Dimensional Space·····	<i>WEI Li, GONG Xue-qing, QIAN Wei-ning, et al.</i> (280)
Key Management and Access Control for Large Dynamic Multicast Groups·····	<i>LIU Jing, ZHOU Ming-tian</i> (291)
Spatial Domain Image Watermarking Technology Based on Direct Sequence Spread Spectrum Codes·····	<i>ZHOU Li-jun, ZHOU Yuan-hua</i> (298)
Neural Network for Nonlinear Programming Problems with Hybrid Constraints·····	<i>TAO Qing, REN Fu-xing, SUN De-min</i> (304)
Domain Feature Space Based Semantic Representation of Component·····	<i>JIA Yu, GU Yu-qing</i> (311)

No.3

Impact of Legislation on Database Design and Maintenance in Public Administration and Utilities	M.G. Fugini, E. Orlandi (317)
A Novel Encryption Method with Its Application in the Copyright Protection of Digital Data	MA Jian-feng, Chiam Teechye, Kot Chichung Alex (330)
Designing a Domain Framework with Component Management Model	Sang-Geun Kim (335)
A Distributed Object Based Framework for Parallel Computations	LI Guo-dong, ZHANG De-fu (342)
Survey on Internet End-to-End Congestion Control	ZHANG Miao, WU Jian-ping, LIN Chuang (354)
An IP Traffic Engineering Method for Differentiated Services	GUO Guo-qiang, ZHANG Yao-xue, WANG Xiao-chun (364)
An Efficient Cache Validation Algorithm for Mobile Web Browsing	ZHOU Huan, LI Jing, FEI Yu-lin (370)
An Integrated and Scalable Network Security System	JIANG Tao, LIU Ji-ren, QIN Yang, et al. (376)
Research of Motion Guidance in Virtual Assembly Based on Semantics Recognition	LIU Zhen-yu, TAN Jian-rong, ZHANG Shu-you (382)
On a Constrained Bin Packing Problem with Start-Up Space	GU Xiao-dong, XU Yin-long, CHEN Guo-liang, et al. (390)
Optimal Approximation to Curve Offset Based on Shifting Control Points	LIU Li-gang, WANG Guo-jin (398)
Maximal Margin Linear Classifier Based on the Contraction of the Closed Convex Hull	TAO Qing, SUN De-min, FAN Jin-song, et al. (404)
An Algorithm for Discovering Frequent Patterns in Non-Synchronous Multiple Time Series	LI Bin, TAN Li-xiang, XIE Guang-jun, et al. (410)
A Web Document Clustering Algorithm Based on Association Rule	SONG Qin-bao, SHEN Jun-yi (417)
A Novel Intelligent Network Image Content Detecting System Model	XU Qiang, ZHAO Hong, JIANG Zao (424)
An Intraconnected Complex Domain Bidirectional Associative Memory and Its Performance Analysis	CHEN Song-can, XIA Kai-jun (433)
A Homogenous Associative Memory Model Based on Structure Learning and Iterative Self-Mapping	WEI Hui (438)
A Formal Semantics of Agent Organization Structure Design	ZHANG Wei, SHI Chun-yi (447)
Complex Morphological Associative Memories and Their Performance Analysis	CHEN Song-can, LIU Wei-long (453)
An Image Wavelet Compression Algorithm Based on Zerotree and Bit Plane	NIU Jian-wei, WANG Ren, LI Bo (460)
Mining the Page Clustering Based on the Content of Web Pages and the Site Topology	YANG Yi-ling, GUAN Xu-dong, YOU Jin-yuan (467)
Study on Source of Multifractal Nature of Internet Traffic	ZHANG Jun-wen, CHEN Hai-wen, CHEN Chang-jia (470)

No.4

Animating Water in Chinese Painting Using Autoregressive Model	YU Jin-hui, YIN Xiao-qin, PENG Qun-sheng (475)
3D Geometric Constraint Solving with Conicoid	JIANG Kun, GAO Xiao-shan (482)
Degree Reduction of Interval B-Spline Curves	CHEN Fa-lai, YANG Xiao-feng, YANG Wu (490)
Object Image Synthesis under Changing of Illumination	XU Dan, HENG Pheng-ann (501)
On the Positivity and Convexity of Polynomials	ZHENG Jin-jin, CHEN Xiao-qun, ZHANG Jian-jun (510)
Computer Aided Filament Winding for Elbows	LI Hai-sheng, LIANG You-dong (518)
Perfect Approximation of Ellipsoid by Polynomials	FENG Yu-yu, ZENG Fang-ling, DENG Jian-song (526)
Power Attack of MARS and Rijndael	WU Wen-ling, HE Ye-ping, FENG Deng-guo, et al. (532)
Study on a Database Natural Language Interface Technique Based on Restrictive Chinese	XU Long-fei, YANG Xiao-yun, TANG Shi-wei (537)
An Application-Level Semantic Reliable Multicast Architecture for the Internet	

.....TAN Kun, SHI Yuan-chun, LIAO Chun-yuan, et al. (545)	Feature Validity Maintaining Approach Based on Local Feature Recognition.....
.....CHEN Zheng-ming, GAO Shu-ming, PENG Qun-sheng (552)	Solving Epistatic Interactions Based on Computational Model of Coevolution.....
.....ZHONG Qiu-xi, CHEN Huo-wang (561)	Design of a Modified BLP Security Model and Its Application to SecLinux.....
.....LIU Wen-qing, QING Si-han, LIU Hai-feng (567)	A Rule-Based System for Automatic Recognition of Reinforcement Steel in Construction Drawings.....
.....WANG Shu-hua, CAO Yang, YANG Ruo-yu, et al. (574)	A Multimedia Communication Mechanism——QoS-Controlled Pipe.....
.....WANG Xing-wei, CAI Guo-qing, LIU Ji-ren (580)	Content-Based Retrieval of Video Shot Using the Improved Neatest Feature Line Method.....
.....ZHAO Li, QI Wei, LI Zi-qing, et al. (586)	A Classified Pre-Computed QoS Routing Algorithm.....
.....FENG Jing, ZHOU Run-fang, GU Guan-qun (591)	Tight-Clothing Based Human Animation Research.....
.....ZHU Qiang, ZHUANG Yue-ting, PAN Yun-he (601)	Research on the Distributed Array Description of Parallel Computing Based on Networks.....
.....HU Chang-jun, DING Wen-kui, HUANG Qi-jun, et al. (608)	Research and Implementation on a Name Resolution Mechanism of Mobile Agent System.....
.....WANG Shen-kang, TENG Min-tang (616)	Study on a Packet Scheduling Algorithm in High Performance Routers.....
.....JIANG Yong, WU Jian-ping, XU Ming-wei (621)	A Distributed Component Coordination Model Based on Petri Nets.....
.....YAN Li-ping, BAO Gan-feng, YOU Jin-yuan (629)	An Adaptive Multi-Pixel Line Drawing Algorithm Based on Displacement Code.....
.....MIAO Lan-fang, LIU Xin-guo, PENG Qun-sheng, et al. (637)	An Opponent Agent Model Based on BDI.....
.....LI Yi, SHI Chun-yi (643)	Recognition Structure of Uncertainty: a Unified Framework for Representation, Reasoning and Learning.....
.....LIU Jie, CHEN Xiao-ping, CAI Qing-sheng, et al. (649)	Continuous Multiresolution Modeling Based on Interpolation Subdivision.....
.....CAO Wei-qun, LIU Xin-guo, BAO Hu-jun, et al. (652)	Research on the 3D Triangulation Algorithm for Scattered Data Points on Multiple Connected Surface.....
.....XIAO Shuang-jiu, QIU Ze-yang, ZHANG Shu-sheng, et al. (659)	Research on Rate Scalable Wavelet Video Coding Algorithm.....
.....LIU Hong-mei, XIAO Zi-mei, LIANG Fan, et al. (664)	A Machine Translation Model Based on E-Chunk.....
.....LI Mu, LÜ Xue-qiang, YAO Tian-shun (669)	Application of a Progressive Meshes Algorithm to Virtual Endoscopy.....
.....CAO Yong, TIAN Jie, ZHANG Xiao-peng, et al. (677)	A Plan Recognition Algorithm Based on Plan Knowledge Graph.....
.....JIANG Yun-fei, MA Ning (686)	A New Algorithm for Scheduling Fork-Join Task Graph.....
.....LIU Zhen-ying, FANG Bin-xing, JIANG Yu, et al. (693)	Using Object-Process Diagram to Extend the UML Modeling Environment.....
.....YU Ming-zhao, LIU Wen-yin, ZHANG Hong-jiang, et al. (698)	Research on a Simulation-Based Auto-Optimized Technique in Enterprise Process Model.....
.....TAN Wen-an, ZHOU Bo-sheng, LI Ming-shu, et al. (706)	A New Kind of Support Vector Machine Kernel.....
.....ZHANG Li, ZHOU Wei-da, JIAO Li-cheng (713)	A Distributed Object Database Server System on NT Platform.....
.....YU Ge, WANG Guo-ren, JIN Tai-yong, et al. (719)	Study on a Mutation Operator in Evolving Neural Networks.....
.....ZHENG Zhi-jun, ZHENG Shou-qi (726)	Study on Meta-Anaphoric Resolution in Chinese Discourse Understanding.....
.....ZHANG Wei, ZHOU Chang-le (732)	JAPS-II: a Parallelizing Compiler for Java.....
.....YU Meng, CHEN Gui-hai, YANG Xue-lin, et al. (739)	V-desModel: Description Model Based on Virtual Prototype in Conceptual Design.....
.....YANG Qiang, GUO Yang, PENG Yu-xing, et al. (748)	Integer Version of Reversible Linear Transform and Its Application.....
.....ZHU Gui-bin, ZHANG Bang-li (754)	

A Workflow Model Based on ECA Rules and Activity Decomposition .....	.....
.....	HU Jin-min, ZHANG Shen-sheng, YU Xin-ying (761)
Research on Dynamic Indexing Structure for Multi-Dimensional Vectors .....	.....
.....	ZHOU Xue-hai, LI Xi, XU Hai-yan, et al. (768)
Model and Implementation of a Java Chip Operating System .....	.....
.....	CHEN Hu, DAI Kui, YANG Xiao-dong, et al. (774)
A Sequence-Based Automatic Text Classification Algorithm .....	.....
.....	XIE Chong-feng, LI Xing (783)
A Form Frame-Line Detection Algorithm Based on Directional Single-Connected Chain .....	.....
.....	ZHENG Ye-feng, LIU Chang-song, DING Xiao-qing, et al. (790)
A New Still Image Coding Algorithm Based on Morphology .....	.....
.....	WU Shuan-hu, TAN Zheng, XING Yan-chao (797)
An Obstacle Detection Method Based on Surface Direction .....	.....
.....	MA Geng-yu, LIN Xue-yin (804)
A Quick Algorithm for Independent Tasks Scheduling on Identical Parallel Processors .....	.....
.....	LI Xiao-ping, XU Xiao-fei, ZHAN De-chen (812)
A New Method of the Shadow and Target Detection of Synthetic Aperture Radar Images .....	.....
.....	FU Kun, KUANG Gang-yao, YU Wen-xian (818)
Population Isolation and Adaptive-Gathering in Evolutionary Computation .....	.....
.....	HUANG Zhang-can, CHEN Si-duo, LI Liang (827)
Research on a Workflow Modeling Method to Improve System Flexibility .....	.....
.....	FAN Yu-shun, WU Cheng (833)
A Linear Algorithm with High Accuracy for Estimating Fundamental Matrix .....	.....
.....	CHEN Ze-zhi, WU Cheng-ke (840)
An Active Queue Management Mechanism Supporting the Priority Marking .....	.....
.....	LI Fang-min, YE Cheng-qing (847)
Analysis of the KQML Model in Multi-Agent .....	.....
.....	LIU Hai-long, WU Tie-jun (853)
Analysis and Control of Shape Variation of BBN Surfaces .....	.....
.....	WANG Xing-bo (859)
Remote File Browser Based on Dawning3000 Parallel Machine .....	.....
.....	CHEN Zhi-hui, AN Hong, YU Hua (863)

No.5

An Extended Corner Classification Neural Network Based Document Classification Approach .....	.....
.....	CHEN En-hong, ZHANG Zhen-ya, Aihara Kazuyuki, et al. (871)
Palmprint Recognition Based on Fourier Transform .....	.....
.....	LI Wen-xin, David Zhang, XU Zhuo-qun (879)
Maintaining Persistent Look-and-Feel for Roaming User with Mobile Agent in Distributed Environment .....	.....
.....	SHIH Kuo-chen (Timothy), DENG Yu-kuang (Lawrence), HUANG Teh-sheng, et al. (887)
A Dynamic Bandwidth Allocation Algorithm for MPEG Video Streams .....	.....
.....	JU Yi-ming, ZHANG Yi, PENG Yu-xing, et al. (900)
Image Segmentation Considering Intensity Roughness and Color Purity .....	.....
.....	CHI Zhi-gang, Kimura Toshifumi, Yamauchi Kenji, et al. (907)
To Specify and Verify Fault-Tolerant Systems in XYZ/E .....	.....
.....	GUO Liang, TANG Zhi-song (913)
An Automated Approach to Development of ORB-Based Applications and Its Supporting Tool .....	.....
.....	WANG Qian-xiang, LUO Yong-hua, MEI Hong, et al. (921)
A Multi-Path Routing Algorithm with Optimal Bandwidth .....	.....
.....	WANG Hong-bo, ZHANG Yao-xue, GUO Guo-qiang, et al. (928)
Transactional Synchronization Based on Data Synchronization Object in Lite/2 .....	.....
.....	ZHANG Xiao, MENG Xiao-feng, WANG Shan (937)
Image Enhancement and Minutia Matching Algorithms in Automated Fingerprint Identification System .....	.....
.....	LUO Xi-ping, TIAN Jie (946)
A New Easy Camera Calibration Technique Based on Circular Points .....	.....
.....	MENG Xiao-qiao, HU Zhan-yi (957)
BDI Semantic of Avoiding Logical Omniscience Problem .....	.....
.....	CHENG Xian-yi, SHI Chun-yi (966)
A Fast Recognition Algorithm of CRC Constraint Networks .....	.....
.....	CHEN En-hong, ZHANG Zhen-ya, WANG Xu-fa (972)
Soft Competitive Algorithms for Learning Vector Quantization .....	.....
.....	ZHANG Zhi-hua, ZHENG Nan-ning, WANG Tian-shu (980)

Hand Gesture Recognition Based on Characteristic Curves.....	REN Hai-bing, XU Guang-you, LIN Xue-yin (987)
Software Requirements Checking of Embedded Real-Time Systems.....	WU Guo-qing, ZHU Li-song, WANG Min, et al. (994)
A Secure Authentication Access Control Scheme Based on Digital Signature	SHI Rong-hua (1003)
A Dynamic Secret Sharing Scheme Based on One-Way Function.....	LIU Huan-ping, HU Ming-zeng, FANG Bin-xing, et al. (1009)
Object Assembling and Automatic Maintenance of Its Association Semantics.....	WAN Jian-cheng, LIU Song (1013)
Further Control on the Grave Interferenc in Mobile Ambient.....	GUAN Xu-dong, YANG Yi-ling, YOU Jin-yuan (1018)
A Regression Method Based on the Support Vectors for Classification.....	TAO Qing, CAO Jin-de, SUN De-min (1024)

No.6

Delayed Consistency Model for Distributed Interactive Systems with Real-Time Continuous Media.....	QIN Xiao (1029)
Prediction for Visiting Path on Web.....	HAN Jing, ZHANG Hong-jiang, CAI Qing-sheng (1040)
An Algorithm for Segmentation of Medical Image Series Based on Active Contour Model.....	LUO Xi-ping, TIAN Jie, LIN Yao (1050)
Analog Macro-Cell Placement with Very Fast Simulated Re-Annealing Algorithm.....	ZHANG Li-hong, PEI Xian-deng, Ulrich Kleine (1059)
Shape Modification of Bézier Curves by Constrained Optimization.....	XU Li, CHEN Yu-jian, HU Yu-ning (1069)
A Scalable Classification Algorithm Exploring Database Technology.....	LIU Hong-yan, LU Hong-jun, CHEN Jian (1075)
An Unsupervised Approach to Word Sense Disambiguation Based on Sense-Words in Vector Space Model.....	LU Song, BAI Shuo, HUANG Xiong (1082)
Dynamic Selection of Materialized Views of Multi-Dimensional Data.....	TAN Hong-xing, ZHOU Long-xiang (1090)
A Multimedia Group Communication Mechanism——QoS Controlled Group Pipe.....	WANG Xing-wei, CAI Guo-qing, LIU Ji-ren (1097)
Real-Time Tasks Design in Task Graph Model.....	GUI Xian-zhou, DAI Jin-hai, ZHOU Xing-ming, et al. (1103)
Access Multiple Application Servers by Using Once Identity Authentication.....	CHANG Xiao-lin, FENG Deng-guo, QING Si-han (1111)
Computational Complexity and an Approximation Algorithm for Star-Tree Phylogeny Problem with Reversal Distance.....	ZHU Da-ming, MA Shao-han, LEI Peng (1117)
A Multithreaded Compiler Optimization Technology with Low Power.....	ZHAO Rong-cai, TANG Zhi-min, ZHANG Zhao-qing, et al. (1123)
A Distributed Algorithm for Degree-Constrained Multicast Routing.....	LIU Ying, WU Jian-ping, LIU San-yang, et al. (1130)
A Tool for Automated Analysis of Network Software Latency.....	LIU Hai-peng, ZHANG Gen-du (1135)
An Evaluation Method for Causal Rules in KDD.....	YANG Bing-ru, QI Yan-xia (1142)
Inheritance Anomaly in Concurrent Object Orientation.....	WANG Sheng-yuan, YANG Liang-huai, YUAN Chong-yi, et al. (1148)
Efficient Implementation of SEA Algorithm.....	ZHU Yue-fei, GU Chun-xiang, PEI Ding-yi (1155)
Research on Integrating Satellite Unidirectional Links with High Speed Internet.....	QIANG Gang, LIU Zeng-ji, Mizuno Tadanori (1162)
A Simplification Algorithm to Support Vector Machines forRegression.....	TIAN Sheng-feng, HUANG Hou-kuan (1169)
Analyzing the Security Flaws of Internet Key Exchange Protocols.....	ZHANG Yong, FENG Dong-lei, CHEN Han-sheng, et al. (1173)

Automatic Parallelism Detection for One Kind of Irregular Problems.....	LI Jing, ZANG Bin-yu, ZHU Chuan-qi (1178)
---	---

No.7

A Secure and Efficient General VSS Protocol.....	ZHANG Fu-tai, ZHANG Fang-guo, WANG Yu-min (1187)
Mapping of Nested Loops to Multiprocessors.....	YIN Xin-chun, CHEN Ling, XIE Li (1193)
Honeycomb subdivision.....	ZHANG Hong-xin, WANG Guo-jin (1199)
An Intelligent Mobile Agents-Based Architecture for Network Fault Detection.....	ZHANG Pu-han, SUN Yu-fang (1209)
Using Adaptive Router Throttles Against Distributed Denial-of-Service Attacks.....	LIANG Feng, David Yau (1220)
Overviews on Software Architecture Research.....	SUN Chang-ai, JIN Mao-zhong, LIU Chao (1228)
Using Distributed Active Agents to Detect the Symmetry Axes in Gray Images.....	LIU Jun-yi, WANG Run-sheng (1238)
Plane-Based Warping.....	ZHANG Yan-ci, WU En-hua (1242)
A Java Virtual Machine Based on Hybrid Concurrent Compilation and Execution Model.....	YANG Bo, WANG Ding-xing, ZHENG Wei-min (1250)
A Polynomial Algorithm to Decide Liveness and Boundedness of ESAC Nets.....	JIAO Li, LU Wei-ming (1257)
Constraints for Fusion Algorithms in Meta Search Engine Systems.....	YANG Xiao-hua, LIU Zhen-yu, TAN Min-sheng, et al. (1264)
A New Formal System of Intention Consequences L_{m5c}	ZHU Zi-ru, CHEN Xiao-ping, ZHOU Yi (1271)
Analysis of Digital Video Effect Shot Transition Detection Algorithm.....	BAI Xue-sheng, ZHANG Zi-yin, XU Guang-you, et al. (1278)
Estimation of QoS Parameters Based on Measurement and Its Application.....	ZHAO Bin, LIU Zeng-Ji, LI Xiao-Meng (1284)
An Embedding Strategy and Algorithm for Image Watermarking in DWT Domain.....	HUANG Da-ren, LIU Jiu-fen, HUANG Ji-wu (1290)
Intention Tracking in Agent-Group.....	LI Yi, SHI Chun-yi (1298)
A Unified Resource Mapping Strategy for Computational Grid Environments.....	DING Qing, CHEN Guo-liang, GU Jun (1303)
A Simple and Fast Algorithm for Detecting the Convexity and Concavity of Vertices for an Arbitrary Polygon.....	LIU Run-tao (1309)
Study on the Proof Method of Authentication Protocols Based on Strand Space.....	LIU Dong-xi, BAI Ying-cai (1313)
A Hypermedia Retrieval Model Based on Pattern Matching....	ZHOU Xue-hai, LI Guang-ya, LI Xi, et al. (1318)
Maintaining Temporal Views in Data Warehouses.....	LI Qi, BAI Ying-cai (1324)
Mobile Agent System by Incremental Timestamp Security Technique.....	WAN Yan, SUN Yong-qiang, ZHU Xiang-hua, et al. (1331)
An Accelerate Algorithm on Fast Wavelet Transform for Signal Processing.....	LI Jian-ping, YAN Zhong-hong, ZHANG Wan-ping (1338)

No.8

A Goal-Based Approach for Process Instance Evolution.....	CHEN Cheng, GU Yu-qing (1345)
Design of Secure System Architecture Model for Active Network.....	XIA Zheng-you, ZHANG Shi-yong (1352)
Improved Stumps Combined by Boosting for Text Categorization.....	DIAO Li-li, HU Ke-yun, LU Yu-chang, et al. (1361)
Distribution of the Linear Complexities of Generalized Legendre Sequences...	WANG Ping, DAI Zong-duo (1368)
A Flexible and Formalized Process Modeling Language.....	CHEN Cheng, SHEN Bei-jun, GU Yu-qing (1374)
Analyzing Popular Clustering Algorithm from Different Viewpoints....	QIAN Wei-ning, ZHOU Ao-ying (1382)
Distributed Real-Time Transaction Commit Processing.....	QIN Biao, LIU Yun-sheng (1395)
Analysis of Composite Events in Adaptive Mobile Computing System by Unidirectional Queue Automata.....	LI Guo-dong, ZHANG De-fu (1402)

Robust Distributed Multiplication Schemes over Integer	
.....	WANG Hong, FENG Deng-guo, XIAO Guo-zhen (1412)
An Intrusion Tolerant CA Scheme	JING Ji-wu, FENG Deng-guo (1417)
An Improved Multi-Dimensional Storage Structure for Data Warehousing	
.....	FENG Jian-hua, JIANG Xu-dong, ZHOU Li-zhu (1423)
Software Architecture of The Hall for Workshop of Metasynthetic Engineering	
.....	CAO Long-bing, DAI Ru-wei (1430)
A Geospatial Information Layer Sharing Model for Digital Earth	
.....	CHEN Ai-jun, LI Qi, XU Guang-you (1436)
A Survey on Multicast Congestion Control	SHI Feng, WU Jian-ping (1441)
A RBFN Structure Determination Strategy Based on PLS and GAs	ZHAO Wei-xiang, WU Li-de (1450)
Algorithms of Wavelength Assignment on All Optical Ring with Fixed Wavelength Converters	
.....	WAN Ying-yu, CHEN Guo-liang, XU Yin-long, et al. (1456)
An Algorithm of Mining Personal Moving Patterns in a Wireless Communication Environment	
.....	SONG Guo-jie, TANG Shi-wei, YANG Dong-qing, et al. (1465)
Performance Equivalent Analysis of Workflow Systems	LIN Chuang, TIAN Li-qin, WEI Ya-ya (1472)
A Practical and Effective Virtual Remote Supercomputing Environment	
.....	XIE Fei, YANG Guang-wen, JU Da-peng, et al. (1481)
The Normal Object Scheme Forest with Respect to a Conflict-Free Dependencies	
.....	WU Yong-hui, ZHOU Ao-ying (1488)
Object-Oriented Design of Human-Machine Interface in the Visual Programming Environment	
.....	SHAO Wei-zhong, LIU Xin (1494)
Incremental and Distributed Web Page Clustering Algorithms PG+ and PG++	
.....	WANG Qi-xin, LI Yi, DONG Li, et al. (1500)
Semi-Supervised Web Mining Based on Bayes Latent Semantic Model	GONG Xiu-jun, SHI Zhong-zhi (1508)
A Packet Scheduling Strategy for Multiple Performance Objects	JIANG Yong, WU Jian-ping (1515)
Role-Based Authorization Constraint with Time Character	
.....	DONG Guang-yu, QING Si-han, LIU Ke-long (1521)
A Files Checkpointing Approach Based on Virtual File Operations	
.....	LIU Shao-feng, WANG Dong-sheng, ZHU Jing (1528)
Spatial Information Retrieval and Database Generalization	
.....	LU Sang-lu, ZHOU Xiao-fang, CHEN Gui-hai, et al. (1534)
A Data Mining System for Very Large Databases	QIAN Wei-ning, WEI Li, WANG Yan, et al. (1540)
Retrieving Components Based on Faceted Classification	
.....	WANG Yuan-feng, ZHANG Yong, REN Hong-min, et al. (1546)
Overview on Managing Time in Workflow Systems	LI Hui-fang, FAN Yu-shun (1552)
A Method to Detect Anchorperson Shots for Digital TV News	
.....	YANG Na, LUO Hang-zai, XUE Xiang-yang (1559)
An Optimization Approach on Low Bite Rate Video Coding	HE Yu-wen, WANG Qi, YUAN Yu, et al. (1568)
Shot Content Analysis for Video Retrieval Applications	
.....	LIN Tong, ZHANG Hong-jiang, FENG Ju-fu, et al. (1577)
A Data Cover Method of Data Cube Reconstruction Based on Data Slices	
.....	CAO Ji-guang, WANG Shen-kang (1586)
Automatic Audio Classification by Using Hidden Markov Model	
.....	LU Jian, CHEN Yi-song, SUN Zheng-xing, et al. (1593)
A Documental Clustering Algorithm Based on Fuzzy Concept Graph and Its Application in Web	
.....	CHEN Ning, CHEN An, ZHOU Long-xiang, et al. (1598)
Preemptive Scheduling Problem with Interrupted Time Cost on Identical Parallel Machines	
.....	SUN Guang-zhong, CHEN Guo-liang, XU Yin-long, et al. (1606)
Random I/O Scheduling Algorithms in Online Tape Library Systems	SHI Jing, ZHOU Li-zhu (1612)
A Group-Prefetching Algorithm of Information for Multi-Managed Objects in WAN	
.....	ZHANG Jin-xiang, WU Jian-ping, HAN Shu-ling, et al. (1621)

Module-Based Mobile Agent and Its Schedule Method·····	WU Cheng-gang, SHI Zhong-zhi (1628)
A Multi-Agent Multi-Issue Negotiation Model·····	WANG Li-chun, CHEN Shi-fu (1637)
Model Mapping Technique for STEP and Its Application in Open Environment·····	YANG Zi-jiang, LI Shan-ping, DONG Jin-xiang (1644)
Hardware Implementation of Petri Nets·····	ZHAO Bu-hui, JING Liang, YAN Yang-guang (1652)
A Spatial-Temporal Data Model for Moving Area Objects·····	YI Shan-zhen, ZHANG Yong, ZHOU Li-zhu (1658)
A Workflow Model Based on Timed Petri Net·····	LI Wei, ZENG Guang-zhou, WANG Xiao-lin (1666)
A Global Web Workflow System Based on Active Object·····	HU Hua, YU Hong-zhi (1672)
A Multidimensional Index Structure for Fast Similarity Retrieval·····	FENG Yu-cai, CAO Kui, CAO Zhong-sheng (1678)
Analysis of Event Balance in the Verification of Workflow Soundness·····	LUO Hai-bin, FAN Yu-shun, WU Cheng (1686)
Transactions Schedule of Embedded Database Systems·····	LIU Yun-sheng, XIA Jia-li, Xu Gui-ping (1692)
Description and Verification of an Online Stock Trading System by Using Temporal Petri Nets·····	DU Yu-yue, JIANG Chang-jun (1698)
Application of Tabu Search Algorithm in Telecommunication Network Intelligence Management·····	SHAO Liang, LI Lei, CHEN Chang-juan (1705)
A Delay Analysis of RMTP·····	LIN Yu, WANG Chong-gang, WANG Wen-dong, et al. (1710)
A Run-time Technique for Parallel Loop Identification Based on Distributed System·····	YANG Xue-lin, YU Meng, CHEN Dao-xu, et al. (1718)
Design and Implementation of Distributed Intrusion Detection System NetNumen·····	LI Wang, WU Li-fa, HU Gu-yu (1723)
A Signature Scheme Based on the Strong RSA Assumption·····	WANG Bao-you, HU Yun-fa (1729)
Scheduling and Admission Control in Video Servers with Multi-Network I/O·····	XIE Jian-guo, CHEN Jian-er, CHEN Song-qiao (1735)

No.9

A Suitable Size Clustering Algorithm for Ad Hoc Wireless Networks·····	WANG Hong-bo, ZHANG Yao-xue, WANG Xiao-hui, et al. (1741)
A Threshold Undeniable Signature Scheme Without a Trusted Party·····	WANG Gui-lin, QING Si-han (1757)
A PC-Based Real-Time Computation of Moment Invariants·····	Alrawi Mohammed, YANG Jie, ZHANG Feng-chao (1765)
Multi Robots Cooperative Based on Action Selection Level·····	CHU Hai-tao, HONG Bing-rong (1773)
Segmentation of MRI Using Hierarchical Markov Random Field·····	ZHANG Hong-mei, YUAN Ze-jian, CAI Zhong-min, et al. (1779)
Reversibility, Deceptions, and Counteractions in Adaptive Digital Watermarking·····	ZHAO Xian-feng, WANG Wei-nong, CHEN Ke-fei (1787)
Image-Based Real Time Walkthrough·····	ZHANG Yan-ci, LIU Xue-hui, WU En-hua (1796)
Progressive Geometry Compression for Meshes·····	QIN Xu-jia, LIU Xin-guo, BAO Hu-jun, et al. (1804)
A Personalized Image-Based Cartoon System·····	CHEN Hong, ZHENG Nan-ning, LIANG Lin, et al. (1813)
An Algorithm to Generate Visual Hulls·····	LIU Gang, WANG Rui, BAO Hu-jun, et al. (1823)
Semi-Stationary Push-Back Subdivision Schemes·····	ZHANG Hong-xin, WANG Guo-jin (1830)
An Improved Intervisibility Testing Algorithm·····	LIANG Xiao-hui, ZHAO Qin-ping (1840)
A Multimodal Interaction System for Children·····	LI Jie, TIAN Feng, WANG Wei-xin, et al. (1846)
Recovering Material for a Homogeneous Object in an Environment from a Single High Dynamic Range Image·····	SUN Qi-min, WU En-hua (1852)
Curves Evolving Based on Level Set Method·····	YANG Meng, WANG Guo-ping, DONG Shi-hai (1858)
Medical Image Segmentation Based on Level Set Method·····	ZHU Fu-ping, TIAN Jie, LIN Yao, et al. (1866)
3D Reconstruction Technology for Architectural Structure Based on Graphics Understanding·····	HU Jia, YANG Ruo-yu, CAO Yang, et al. (1873)
A Rain Model for Cartoon Animation·····	YU Jin-hui, YIN Xiao-qin, PENG Qun-sheng (1881)
A Method of Display Hide Interfaces in Volume Rendering and Its Realization·····	

.....	<i>PENG Yan-jun, SHI Jiao-ying</i> (1887)
An Adaptively Deformable Model for Web-Based Virtual Surgery	
.....	<i>Choi Kup-sze, SUN Han-qiu, Heng Pheng-Ann</i> (1893)

No.10

Wavelength Conversion in All-Optical Bi-Directed Networks	<i>ZHANG Shao-qiang, LI Guo-jun, LI Shu-guang</i> (1899)
An Integrated Fuzzy Clustering Algorithm GFC for Switching Regressions	<i>WANG Shi-tong, JIANG Hai-feng, LU Hong-jun</i> (1905)
Equivalence of the Template Dependencies and the Join Dependencies	<i>LI Xing-ye, WANG Shu-ning, YUE Zhan-feng</i> (1915)
Applying Software Performance Engineering Method to Development of Interactive Software	<i>YANG Yun, CHENG Jia-xing</i> (1921)
Adjacency Matrix Based Full-Text Indexing Models	<i>ZHOU Shui-geng, HU Yun-fa, GUAN Ji-hong</i> (1933)
Hierarchical Mass-Assignment Fuzzy Systems of Two Types as Universal Approximation	<i>WANG Shi-tong, J.F. Baldwin, T.P. Martin</i> (1943)
A Survey of Personalization Technology	<i>ZENG Chun, XING Chun-xiao, ZHOU Li-zhu</i> (1952)
A Low-Cost Automatic Data Hoarding Algorithm for Mobile Environment	<i>ZHOU Huan, LI Jing, FENG Yu-lin</i> (1962)
An Algorithm Based on RGH-Tree for Similarity Search Queries	<i>ZHANG Zhao-gong, LI Jian-zhong</i> (1969)
An Object-Oriented Method for Domain Engineering	<i>WANG Qian-xiang, WU Qiong, LI Ke-qin, et al.</i> (1977)
A Web Application Framework Based on Object View Model WebView	<i>ZHANG Bo, FENG Yu-lin, HUANG Tao</i> (1985)
Research on Security in Mobile Agent System	<i>LI Xin, LÜ Jian, CAO Chun, et al.</i> (1991)
An Image Retrieval Relevance Feedback Algorithm Based on the Bayesian Classifier	<i>SU Zhong, ZHANG Hong-jiang, MA Shao-ping</i> (2001)
An Improved Sequential Minimization Optimization Algorithm for Support Vector Machine Training	<i>SUN Jian, ZHENG Nan-ning, ZHANG Zhi-hua</i> (2007)
Bernstein Polynomial Composition Through Interpolation and Its Applications in Curves and Surfaces	<i>FENG Jie-qing, PENG Qun-sheng</i> (2014)
Study on the Operational Semantics of Verilog	<i>LI Yong-jian, HE Ji-feng, SUN Yong-qiang</i> (2021)
Image Retrieval Based on Color-Spatial Feature	<i>WANG Tao, HU Shi-min, SUN Jia-guang</i> (2031)
A Mechanism of Implementing Visualization with Level of Detail at Multi-Scale	<i>LI Jun, JING Ning, SUN Mao-yin</i> (2037)
An Image Restoration and Reconstruction Algorithm Based on Stochastic Perturbation Gradient Approximation.....	<i>L IU Chuan-cai, FU Qing-xiang</i> (2044)
A Method to Synthesize Chinese Sign Language Based on Virtual Human Technologies	<i>WANG Zhao-qi, GAO Wen</i> (2051)

No.11

Research and Development of Trust Management in Web Security	<i>XU Feng, LÜ Jian</i> (2057)
Research on Internetwork QoS Routing Algorithms: a Survey	<i>CUI Yong, WU Jian-ping, XU Ke, et al.</i> (2065)
Research on Data Quality and Data Cleaning: a Survey	<i>GUO Zhi-mao, ZHOU Ao-Ying</i> (2076)
The Duplex Strategy of Term Weighting in Text Clustering	<i>BU Dong-bo, BAI Shuo, LI Guo-jie</i> (2083)
Evaluating the Performance of a Network Management System Based on Mobile Agents	<i>ZHANG Pu-han, SUN Yu-fang</i> (2090)
Specification and Structure Design of 3D Interaction Tasks	<i>TIAN Feng, DAI Guo-zhong, CHEN You-di, et al.</i> (2099)
Refinement from Z Specification to Parallel Program	<i>WAN Jian-yi, SUN Yong-qiang, XUE Jin-yun</i> (2106)
Agent Logic and the True-False Subset Semantics	<i>HU Shan-Li, SHI Chun-Yi</i> (2112)
Correction of the Scanned Image of the Book	<i>ZHONG Xiao-gang, LI Xin-you, TANG Ze-sheng</i> (2116)

An Algorithm for Topology Reconstruction from Unorganized Points Based on Local Flatness of Surface.....	TAN Jian-rong, LI Li-xin (2121)
Human Upper-Limb Pose Estimation and Multi-Resolution Analysis.....	REN Hai-bing, XU Guang-you (2127)
Macroblock-Based Progressive Fine Granularity Scalable Video Coding.....	SUN Xiao-yan, GAO Wen, WU Feng, et al. (2134)
Liveness and Boundedness of Decomposable Asymmetric Choice Nets.....	XU Jing, LU Wei-ming (2142)
A Recursive Model of Agent Organization.....	ZHANG Wei, SHI Chun-yi (2149)
Representation of Arc with C-Bézier Curve.....	CHEN Qin-yu, WANG Guo-zhao (2155)
Event Constraints Definition Based on Finite State Process.....	GU Qing, CHEN Dao-xu, XIE Li, et al. (2162)
A Signer-Independent Continuous Sign Language Recognition System Based on SRN/HMM.....	FANG Gao-lin, GAO Wen, CHEN Xi-lin, et al. (2169)
Approximate Degree Reduction of Interval Triangular Bézier Surfaces.....	YANG Qin-min, YANG Xun-nian, WANG Guo-zhao (2176)
Sequence Triplet Method for 3D Rectangle Packing Problem.....	LU Yi-ping, ZHA Jian-zhong (2183)
A Tracing Algorithm for Planar Curve Reconstruction from a Set of Unorganized Points.....	ZHONG Gang, YANG Xun-nian, WANG Guo-zhao (2188)
Shape Modification of C-Bézier Curves.....	FAN Jian-hua, ZHANG Ji-wen, WU Yi-jie (2194)
Design and Implementation of a VHDL-C++ Translator.....	WU Qing-ping, LIU Ming-ye (2201)
Correlativity Measure and Incremental Computation of Support and Confidence.....	WANG Xiao-feng, WANG Tian-run (2208)

No.12

A Survey on Mesh Simplification.....	HE Hui-guang, TIAN Jie, ZHANG Xiao-peng, et al. (2215)
A Traffic Shaping Framework Based on Network Calculus.....	ZHANG Xin-ming, CHEN Guo-liang, GU Jun (2225)
A Parallel Algorithm for Prestack Depth Migration Based on Shared Memory.....	LI Jian-jiang, SHU Ji-wu, WANG You-xin, et al. (2231)
The Architecture Description Language XADL and Architectural Mismatch Checking.....	ZHANG Bo, FENG Yu-lin, HUANG Tao (2238)
The Formal Semantics of UML State Machine.....	JIANG Hui, LIN Dong, XIE Xi-ren (2244)
Design and Evaluation of an Algorithm for Integrated Dynamic Scheduling in Real-Time Heterogeneous Systems.....	QIAO Ying, ZOU Bing, FANG Ting, et al. (2251)
The Crossing Number of 4-Regular Graphs.....	YANG Yuan-sheng, WANG Dan, LU Wei-ming (2259)
Computing the Minimal Hitting Sets with Binary HS-Tree.....	JIANG Yun-fei, LIN Li (2267)
A Fast Algorithm for the Drawing of Circles.....	CHENG Jin, LU Guo-dong, TAN Jian-rong (2275)
Color Separation and Printing for Spot Color Printing Technology.....	GE Min, MENG Xiang-xu, GONG Bin (2281)
A Linear Camera Self-Calibration Technique Based on Projective Reconstruction.....	LI Hua, HU Zhan-yi (2286)
An On-Line Structure Learning Algorithm of Belief Network.....	LIU Qi-yuan, ZHANG Cong, SHEN Yi-dong, et al. (2297)
Analysis and Verification of Local Properties of Ada Tasking Based on Net Language.....	DING Zhi-jun, JIANG Chang-jun (2305)
A Method for Solving Optimization Problem in Continuous Space by Using Ant Colony Algorithm.....	CHEN Ling, SHEN Jie, QIN Ling (2317)
Construction of Perception Mechanism in Virtual Assembly.....	CHENG Cheng (2324)
Adaptive Zero-Block Detection Algorithm with Multi-Resolution.....	LI Qiang, CUI Hui-juan, TANG Kun, et al. (2331)
Complexity Analysis for the HEWN Algorithm—A Discussible Opinion.....	HAN Ai-li, YANG Zhi-min (2337)
A Solution to Reengineering the Legacy System Based on Mobile Agent Technology.....	ZHAN Jian-feng, CHENG Hu (2343)

《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):经典和非经典逻辑、自动机及其在计算机科学中的应用,可计算理论,算法复杂性理论,网论,算法设计与分析,量子计算和量子信息学,生物计算,生物信息学中的算法和软件技术,思维科学,计算语言学,形式语言和形式语义理论,程序设计逻辑,进程代数,移动通信的理论、算法和软件,信息安全,软件开发形式化技术,软件自动生成,人工智能,自然语言理解和自然语言生成,机器学习,专家系统,知识工程,知识科学,多 Agent 理论、技术和系统,遗传和进化算法,神经网络、软计算、定理机器证明,自动翻译,计算机辅助软件工程,基于知识的软件工程,并行计算和并行编译,程序设计语言,操作系统,数据库和 Web 信息处理,数据挖掘和知识发现,计算机网络和协议,网络理论和技术,分布式计算和分布式系统,计算机图形学,虚拟现实和计算机动画,CAD/CAM/CAT/CAE,模式识别(包括图像识别和语音识别)、中文信息处理,多媒体和流媒体(包括视频、音频信息处理),计算机辅助教学,软件新技术的应用开发等。

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。

3. 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,且不存在一稿多投和抄袭现象。

4. 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、图和图注。(3) 参考文献部分,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,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》。

5. 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之后,可自行处理。(4) 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。(5) 对于本刊不拟刊登的稿件,将有详细审查意见返回给作者,原稿不退还,请自留底稿。(6) 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(所付稿酬包括光盘版和网络版稿酬),并赠送样刊及单行本。

6. 投稿方法

(1) 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。

(2) 本刊欢迎作者选择在线投稿,投稿时,请注意以下情况:(a) 请登录到本刊的网址<http://www.jos.org.cn>,通过“电子投稿”一栏进行网上投稿;(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。

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》的网站包括作者所关心的各种信息：本刊的整体介绍、稿件处理情况以及相关的业内动态；还包括读者所关心的本刊的现状和发展：订阅、咨询以及相关的各种信息。www.jos.org.cn 与其他网站的不同在于：更专业、更直接、更容易沟通。当然，本网站也同样具有其他网站的一些特点，比如快捷、方便以及链接。欢迎您对我们的网站提出建议和意见，希望我们互相沟通，将我们自己的、您所关心的网站建设得更完美！请您尽快点击www.jos.org.cn。

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

第 13 卷 第 12 期 2002 年 12 月

Vol.13 No.12 Dec. 2002

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 100071)

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

©2002 Journal of Software(版权所有)

定价: 28.00 元

公 开 发 行