

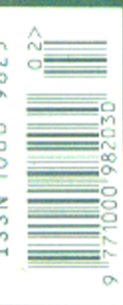
软件学报 *Software* *Journal of*

中国科学院软件研究所 主办
中国计算机学会
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



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)

Björner, 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, Kai
Princeton University, USA

Li, Ming
University of California, USA

LI Ming-Shu(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

Lu, Hong-Jun
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

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

SHAO Wei-Zhong(邵维忠)
Peking University, China

SHI Bai-Le(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

TIAN Jie(田捷)
Institute of Automation, 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

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

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

ZHANG Bo(张钹)
Tsinghua University, China

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

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

ZHENG Wei-Min(郑伟民)
Tsinghua University, China

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

ZHOU Long-Xiang(周龙骧)
Institute of Mathematics, CAS, China

Zhu, Hong
Oxford Brookes University, UK

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol.14, No.2

Feb. 2003

CONTENTS



ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS

- 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)

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 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)

DATABASE TECHNIQUE

- 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)

COMPUTER NETWORK AND INFORMATION SECURITY

- 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)



中国科学院出版基金资助出版

软件学报

(Ruanjian Xuebao)



中国计算机学会会刊

第 14 卷第 2 期 2003 年 2 月

目次

算法设计与分析

THSORT: 单机并行排序算法	施 遥	张 力	刘 鹏	(159)
用 $\Theta(n)$ 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)

模式识别与人工智能

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)

数据库技术

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)

计算机网络与信息安全

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)

2003 年全国理论计算机科学学术年会征文通知	(165)
第 20 届东方语言计算机处理国际学术会议 (ICCPOL 2003) 征文通知	(189)
全国第 7 届计算语言学联合学术会议 (JSCL 2003) 征文通知	(214)
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	(277)
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	(312)
《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	肖依	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	董樞美	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	朱梧槽	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	沈恩绍	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	可计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	湛海新	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	基于信息服务网格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	面向网格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》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。

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、图题和图注。(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,将有详细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) 请登录到我刊的网址<http://www.jos.org.cn>,通过“在线投稿”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>

www.jos.org.cn——您所关心的网站

《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)

第 14 卷 第 2 期 2003 年 2 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.14 No.2 Feb. 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 行