

全国评选获奖优秀科技期刊
中国科学院评选获奖优秀期刊

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第 10 卷
Vol. 10

第 5 期
No. 5

5

1999

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



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 10 卷第 5 期 1999 年 5 月

目 次

可大规模应用的辐射度计算的自动网格化方法	陈彦云	吴恩华	孙家广 (449)
管状组织的中轴-元球造型方法	郭红晖	彭群生	李 捷 (455)
一种分层递阶的定性拓扑推理方法	廖士中	石纯一	(462)
数据库中混沌模式的发现和预测	邓 超	熊范纶	(469)
基于经营知识的动态可重构企业信息系统建模	张晓东	柴跃廷	任守渠 李芳芸 (475)
基于行为的动态负载分配算法	王勇军	王意洁	李思昆 胡守仁 (483)
三维场景建模的全景外极面图像分析方法	朱志刚	徐光祐	林学阁 (489)
基于超平面的块数据分布策略	杜建成	黄 浩	郁卫江 陈道蓄 谢 立 (496)
支持快速恢复的可逆递进网格及其生成方法	陶志良	潘志庚	石教英 (503)
面向高级综合验证的数据流图提取技术研究	许庆平	刘明业	宋瀚涛 (508)
混合型多概念获取算法的设计及其抗噪音能力	李红兵	周志华	陈兆乾 (511)
面向软件黑箱测试的仿真环境嵌入故障研究	屠海滢	吴芳美	(516)
一个混合属性的实例检索模型	钟诗胜	王知行	何新贵 (521)
在数据库中发现具有时态约束的关联规则	欧阳为民	蔡庆生	(527)
一种基于 Web 浏览器的分布式应用系统的构造方法	吕纪竹	王鼎兴	郑纬民 沈美明 (533)
具有优先次序的多媒体流调度和资源共享	张占军	杨学良	(539)
碰撞检测问题研究综述	王志强	洪嘉振	杨 辉 (545)
实时数据库系统中的嵌套事务	刘云生	李国徽	(552)
一种理想并行遗传算法模型	侯广坤	骆江鹏	(557)
第 1 届中国信息和通信安全学术会议(CCICS'99)征文通知			(468)
书讯——《时序逻辑程序设计与软件工程》介绍			(495)
第 4 届未来软件技术国际研讨会(ISFST'99)征文通知			(502)
第 3 届全国多媒体辅助工程技术研讨会征文通知			(515)
第 8 届全国多媒体学术技术会议征文通知			(526)
第 6 届国际计算机辅助设计与图形学学术会议(CAD/Graphics'99)征文通知			(560)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 10, No. 5

May 1999

CONTENTS

An Automatic Meshing Scheme for Radiosity Calculation of Large-scale Application	CHEN Yan-yun WU En-hua SUN Jia-guang (449)
Modeling Technique Based on Media-axis and Metaball for Vessel Biomedical Structure	GUO Hong-hui PENG Qun-sheng LI Jie (455)
A Hierarchical Method for Qualitative Topological Inference	LIAO Shi-zhong SHI Chun-yi (462)
Discovery and Forecast of Chaotic Pattern in Databases	DENG Chao XIONG Fan-lun (469)
A Business Knowledge Based Approach to Model the Dynamically Reconstructable Enterprise Information System	ZHANG Xiao-dong CHAI Yue-ting REN Shou-ju LI Fang-yun (475)
Dynamic Load Distribution Algorithm Based on Behavior	WANG Yong-jun WANG Yi-jie LI Si-kun HU Shou-ren (483)
Panoramic Epipolar Plane Analysis for 3D Scene Modeling	ZHU Zhi-gang XU Guang-you LIN Xue-yin (489)
Hyperplane-based Block Data Distribution Strategy	DU Jian-cheng HUANG Hao YU Wei-jiang CHEN Dao-xu XIE Li (496)
A Full Reversible Progressive Meshes Representation and Its Creation	TAO Zhi-liang PAN Zhi-geng SHI Jiao-ying (503)
Research on Data Flow Graph Extracting Technology for Verification of High Level Synthesis Correctness	XU Qing-ping LIU Ming-ye SONG Han-tao (508)
Design and Noise Resistance Ability of Incremental Hybrid Multi-concepts Acquisition Algorithm	LI Hong-bing ZHOU Zhi-hua CHEN Zhao-qian (511)
Embedding Fault in Simulation Environment for Software Black-box Testing	TU Hai-ying WU Fang-mei (516)
A Model for Mixed Attributions Cases Indexing ...	ZHONG Shi-sheng WANG Zhi-xing HE Xin-gui (521)
Discovery of Association Rules with Temporal Constraint in Databases	OU-YANG Wei-min CAI Qing-sheng (527)
A Method for Designing Web Browser-based Distributed Application Systems	LÜ Ji-zhu WANG Ding-xing ZHENG Wei-min SHEN Mei-ming (533)
Scheduling Tasks with Precedence Constraints and Shared Resource for Multimedia Streams	ZHANG Zhan-jun YANG Xue-liang (539)
A Survey of Collision Detection Problem	WANG Zhi-qiang HONG Jia-zhen YANG Hui (545)
Nested Transactions in Real-time Database Systems	LIU Yun-sheng LI Guo-hui (552)
Modeling Idealized Parallel Genetic Algorithms	HOU Guang-kun HUO Jiang-peng (557)

《软件学报》编委名单

主 编: 冯玉琳

副主编: 徐家福 陆汝铃 鞠玉兰(专职)

编 委: (按姓氏笔划为序)

马颂德	王 选	王 珊	方家骐	王鼎兴	石纯一
朱三元	刘大有	孙永强	许孔时	许卓群	孙钟秀
刘积仁	刘椿年	陈火旺	李 未	何志均	杨芙清
李建中	李国杰	张 钹	邵维忠	何新贵	陈涵生
陆维明	周龙骧	周巢尘	周锡龄	林行良	林惠民
罗晓沛	施伯乐	郝克刚	姚卿达	钟锡昌	高 文
唐泽圣	唐稚松	谢 立	董韫美	魏道政	戴国忠

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

第 10 卷 第 5 期 1999 年 5 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol. 10 No. 5 May 1999

编 辑 《软件学报》编辑委员会
(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@ns.ict.ac.cn
http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html

主 编 冯玉琳
主 办 单 位 中国科学院软件研究所
出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)

印 刷 北京双青印刷厂
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
(中国国际书店)
(北京 399 信箱 邮编 100044)

Edited by
Editorial Board of Journal of Software
(P. O. Box 8718, Beijing 100080, China)
E-mail: jos@ns.ict.ac.cn
http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html
Editor-in-Chief: FENG Yu-lin
Sponsored by Institute of Software
The Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China)
Printed by Beijing Shuangqing Printing House
Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals
Domestic All Local Post Offices in China
Foreign China International Book
Trading Corporation (Guoji Shudian)
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN1000-9825
CN11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367
国外发行代号: 4628M

广告经营许可证号: 京东工商广字第 0706 号 定价: 15.00 元

国 内 外 公 开 发 行