

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

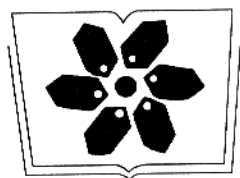
第9卷
Vol. 9

第6期
No. 6



1998

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



软件学报

(Ruanjian Xuebao)

中国科学院科学出版基金资助出版

第9卷第6期

1998年6月

目次

具有并发类库的 C++	杨延中 王 为 田籁声 (401)
基于重新划分的三角形网格简化的一种改进算法	周 昆 马小虎 潘志庚 石教英 (405)
织物纹理的计算机生成技术	徐迎庆 刘慎权 齐东旭 (409)
对象式软件需求模型及其机器支撑	张家重 王志坚 伊 波 徐家福 (414)
广义超立方体和它的任务分配问题	毛国君 王 薇 杨名生 (419)
一个基于扫描串的统一整体矢量化算法	李 宾 谭建荣 彭群生 (426)
一种基于 Ethernet 新的可靠多播算法	申 俊 郑纬民 王鼎兴 沈美明 (432)
区间算术在软件测试中的应用	王志言 刘椿年 (438)
从汉语句子中提取逻辑函子的一种方法	靳光瑾 陆汝占 (444)
基于 em 算法且能以概率 1 全局收敛的混合学习算法	王士同 (448)
LNFDDBS 的查询优化算法及联邦条件下的考虑	姚卿达 何 昕 黄晓春 李志方 (453)
程序交互执行流程图及其测试覆盖准则	刘 超 (458)
应用可变形模型进行曲线曲面光顺	经 玲 席 平 唐荣锡 (464)
泛“蕴含”运算和泛“串行推理”运算研究	何华灿 刘永怀 魏宝刚 胡 麒 王 瑛 (469)
软件流水中的一种数据调度算法	罗 军 汤志忠 张赤红 (474)
全国第 10 届 CAD 与图形学术会议征文通知	(413)
'98 全国计算机测试与诊断学术研讨会(CCTDW'98)征文通知	(425)
'98 未来软件技术国际研讨会(ISFST'98)征文通知	(431)
第 2 次全国程序设计语言发展与教学学术会议	(437)
第 7 届全国多媒体技术学术年会(NCMT'98)征文通知	(463)
'98 大连-香港国际计算机会议(DL-HKICC'98)征文通知	(480)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 9, No. 6

Jun. 1998

CONTENTS

A Concurrent Class Library for C++	
..... YANG Yan-zhong WANG Wei TIAN Lai-sheng (401)	
An Improved Algorithm of Triangle Mesh Simplification Based on Re-tiling	
..... ZHOU Kun MA Xiao-hu PAN Zhi-geng SHI Jiao-ying (405)	
Generation of Fabric Textures	XU Ying-qing LIU Shen-quan QI Dong-xu (409)
A Hierarchical Object-Oriented Software Requirements Model and Its Mechanical Support	
..... ZHANG Jia-zhong WANG Zhi-jian YI Bo XU Jia-fu (414)	
Extended Hypercube and Its Task Allocation	
..... MAO Guo-jun WANG Wei YANG Ming-sheng (419)	
A Unified Global Vectorization Algorithm Based on Scan Strip	
..... LI Bin TAN Jian-rong PENG Qun-sheng (426)	
A New Reliable Multicast Algorithm on Ethernet	
..... SHEN Jun ZHENG Wei-min WANG Ding-xing SHEN Mei-ming (432)	
The Application of Interval Computation in Software Testing	
..... WANG Zhi-yan LIU Chun-nian (438)	
A Method for Extracting Logical Functors from Chinese Sentences	
..... JIN Guang-jin LU Ru-zhan (444)	
The Hybrid Learning Algorithm Which is Based on em Algorithm and can Globally Converge with Probability 1	
..... WANG Shi-tong (448)	
An Algorithm of Database Query Optimization Adapted in Federal Database System - LNFDDBS	
..... YAO Qing-da HE Xin HUANG Xiao-chun LI Zhi-fang (453)	
Program Interactive Execution Flow Chart and Its Coverage Test Criteria	LIU Chao (458)
Fairing 3D Curves and Surfaces Using Deformable Models	
..... JING Ling XI Ping TANG Rong-xi (464)	
Studies on Generalized Implication Operation and Generalized Series Reasoning Operation	
..... HE Hua-can LIU Yong-huai WEI Bao-gang HU Qi WANG Ying (469)	
An Algorithm on Data Schedule in Software Pipeline	
..... LUO Jun TANG Zhi-zhong ZHANG Chi-hong (474)	

《软件学报》简讯



本刊已被国际著名的美国工程信息公司 Ei Page One 数据库和 Ei Compendex 数据库收录。其中, Ei Page One 数据库收录的仅是期刊的目录, Ei Compendex 数据库收录的内容包括文章题目、作者姓名、作者单位和文章摘要。显然, 本刊已成为展示我国软件界科技成果的一个重要的国际窗口。

需要开具收录证明的作者, 可与美国工程信息公司中国信息部联系。联系人: 吕萍/电话: (010)68326677-688/E-mail: plustip@public.bta.net.cn

在此, 感谢广大作者、读者和各界人士多年来对《软件学报》的支持和厚爱!

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

第 9 卷 第 6 期 1998 年 6 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol. 9 No. 6 Jun. 1998



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 100071)

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 100071, 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

Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing)

做壳

ISSN1000-9825
CN11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367

国外发行代号: 4628M

定价: 10.50 元

国 内 外 公 开 发 行