

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

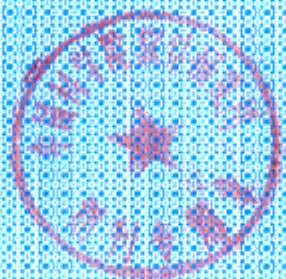
中 3

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第 9 卷
Vol. 9

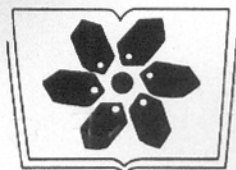
第 9 期
No. 9



9

1998

中国科学院软件研究所 主办
清华大学出版社 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)

第9卷第9期

1998年9月

目次

一种用于室内虚拟环境的新表示	李洪举 吴恩华 (641)
数据的多尺度表达及一类正交变换的构造	丁 玮 齐东旭 (646)
基于组件的开放式 CAD 系统模型	陆 薇 刘 强 周 琛 孙家广 (651)
基于复值小波分解的图象拼合	徐 丹 鲍 歌 石教英 (656)
三维表面模型的快速切割算法	陈 矛 唐泽圣 唐 龙 (661)
交互三维形状过渡技术	王章野 鲍虎军 彭群生 (665)
自然纹理的过程生成及其动画	苏 成 马向英 李 华 刘慎权 李冬果 (671)
基于广义元球的一般约束变形	金小刚 彭群生 (677)
基于超椭球模糊聚类的人脑磁共振图象分割	梁夷龙 王 松 夏绍玮 王子罡 (683)
非线性视域插值	鲍虎军 陈 莉 王章野 彭群生 (690)
B 样条曲面在严格约束状态下的光顺拟合	王国瑾 王振武 寿华好 (696)
隐函数的布尔操作	余正生 彭群生 马利庄 (699)
基于最佳位分配技术的图象编码	许 刚 廖 斌 (703)
Coons 型分形曲面的生成方法	张廷杰 邱佩璋 李海涛 (709)
软件可靠性估计与计算复杂性的关系浅析	朱 鸿 (713)
安全性质的可结合性	余祥宣 马建平 张江陵 (718)
1999 年全国分布与并行计算学术会议征文通知	(650)
第 7 届全国 Petri 网学术会议征文通知	(655)
第 3 届亚太地区“知识发现与数据采掘”学术会议 (PAKDD'99) 征文通知	(670)
全国科学技术名词审定委员会推荐名 (Internet 及其相关的名词)	(676)
敬告作者	(689)
中国科学院东方日语培训中心招生启事	(695)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 9, No. 9

Sep. 1998

CONTENTS

- A New Representation for Indoor Virtual Environment *LI Hong-ju WU En-hua* (641)
- Multi-scale Expression of Data and Construction of a Kind of Orthogonal Transformation
..... *DING Wei QI Dong-xu* (646)
- Component-Based Open Model of CAD System
..... *LIU Wei LIU Qiang ZHOU Chen SUN Jia-guang* (651)
- Image Mosaics Based on Complex Wavelet Decomposition
..... *XU Dan BAO Ge SHI Jiao-ying* (656)
- Fast-Cutting Algorithm for 3D Surface Model
..... *CHEN Mao TANG Ze-sheng TANG Long* (661)
- Interactive 3D Metamorphosis *WANG Zhang-ye BAO Hu-jun PENG Qun-sheng* (665)
- Natural Texture Procedurally Generation and Animation
..... *SU Cheng MA Xiang-ying LI Hua LIU Shen-quan LI Dong-guo* (671)
- General Constrained Deformations Based on Generalized Metaballs
..... *JIN Xiao-gang PENG Qun-sheng* (677)
- Human Brain Magnetic Resonance Image Segmentation Based on Hyperellipsoidal Fuzzy Cluster-
ing Algorithm *LIANG Yi-long WANG Song XIA Shao-wei WANG Zi-gang* (683)
- Nonlinear View Interpolation
..... *BAO Hu-jun CHEN Li WANG Zhang-ye PENG Qun-sheng* (690)
- Smooth Fitting of B-Spline Surfaces with Strict Interpolation Conditions
..... *WANG Guo-jin WANG Zhen-wu SHOU Hua-hao* (696)
- Boolean Operation for Implicit Function
..... *YU Zheng-sheng PENG Qun-sheng MA Li-zhuang* (699)
- Image Coding Based on Optimal Bit Allocation *XU Gang LIAO Bin* (703)
- A Method for Generating Fractal Surface of Coons Type
..... *ZHANG Ting-jie QIU Pei-zhang LI Hai-tao* (709)
- Toward a Relationship Between Software Reliability Estimation and Complexity Analysis
..... *ZHU Hong* (713)
- Composability of Security Property
..... *YU Xiang-xuan MA Jian-ping ZHANG Jiang-ling* (718)

欢迎订阅 1999 年度《软件学报》

1999 年度征订工作即将开始。《软件学报》是全国第二届优秀科技期刊三等奖和中国科学院优秀期刊二等奖的获得者,我们将在此基础上,继续为读者和作者提供更多交流与提高的机会。本刊 1999 年由原来的 80 页增版至 112 页,定价 15.00 元,邮发代号:82-367,欢迎订阅。

《软件学报》1998 年增刊征订通知

为避免稿件积压,尽快把文章发表出来,缩短出版周期,经国家科委正式批准(批准号:(98)京新出报刊增准字第 050 号),我刊于 1998 年出版一期增刊。增刊内容包括计算机各个领域,所登载的文章水平高、且具有极强的时效性,对研究与开发有极大的帮助。

增刊与正刊相同,所以在增刊上刊登的文章应与在正刊上刊登的文章相同对待。

已订阅本刊的单位和个人,最好订阅增刊,以保证 1998 年期刊的连续性和完整性。

需订阅增刊的单位和个人请与本刊编辑部联系。

通讯地址:北京 8718 信箱 中科院软件所《软件学报》编辑部

邮政编码:100080

联系电话:(010)62562563

E-mail:jos@ns.ict.ac.cn

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊,1990 年创刊)

第 9 卷 第 9 期 1998 年 9 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol. 9 No. 9 Sep. 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 100017)

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 100017, China)
Printed by Beijing Shuangqing Printing House
Distributed by Beijing Bureau for Distribution
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)