

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第7卷

第9期

Vol. 7

No. 9

计算机图形学专辑
Chinagraph'96

9

1996

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

第 7 卷

第 9 期

目次

基于微机环境的三维数据场多等值面快速显示算法	宛 铭	唐泽圣 (513)
建筑 CAD 及其实时漫游技术	童格亮	秦开怀 (521)
虚拟环境中多细节层次模型自动生成算法	潘志庚	马小虎 石教英 (526)
复杂纹理的生成与定位技术	鲍虎军	傅 晟 彭群生 (532)
一种新的基于 factor curve 的变形控制方法	金小刚	鲍虎军 彭群生 (537)
NURBS 曲线相关积分量的计算方法		王国瑾 (542)
基于特征的时间序列数据场可视化方法	梁训东	刘慎权 (547)
通用的交互式可视化环境	杨旭波	蔡文立 石教英 (553)
分布式计算环境下的并行体绘制算法	余盛明	李 华 刘慎权 (559)
多变量模糊优化信息可视化研究	赵永红	谭建荣 张树有 周广仁 (565)
频域体绘制中的颜色合成	邓俊辉	唐泽圣 (571)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 7

No. 9

CONTENTS

Micro-Computer Based Multi-Isosurfaces Rendering Algorithm for 3D Data Sets	Wan Ming	Tang Zesheng (513)
Visibility Preprocessing and Interactive Walkthroughs for Architectural CAD	Tong Geliang	Qin Kaihuai (521)
The Automatic Generation Algorithm for Models at Multiple Levels of Detail in Virtual Environment	Pan Zhigeng	Ma Xiaohu Shi Jiaoying (526)
A Generation and placement Technique for Complex Textures	Bao Hujun	Fu Sheng Peng Qunsheng (532)
A New Deformation Control Method Based on Factor Curves	Jin Xiaogang	Bao Hujun Peng Qunsheng (537)
Computing Integral Values Involving NURBS Curves		Wang Guojin (542)
A Feature Visualization Method for Time-Dependent Data Field	Liang Xundong	Liu Shenquan (547)
General Interactive Visualization Environment ...	Yang Xubo	Cai Wenli Shi Jiaoying (553)
Parallel Volume Rendering Algorithm for Distributed Computing Environment	Yu Shengming	Li Hua Liu Shenquan (559)
A Study on Visualizing Fuzzy Multivariate Information Optimization	Zhao Yonghong	Tan Jianrong Zhang Shuyou Zhou Guangren (565)
Color Composition in Frequency Domain Volume Rendering	Deng Junhui	Tang Zesheng (571)

《软件学报》 Chinagraph'96 专辑

序 言

为展示国内计算机图形学领域的最新研究成果,促进不同学科和领域的交叉和合作,促进学术界的大联合,促进学术界和工业界的密切结合,国家自然科学基金委员会、中国计算机学会、中国自动化学会、中国工程图学学会、中国电子学会、中国图象图形学学会、中国系统仿真学会和香港多媒体与影象计算学会决定联合发起,在1996年举办首届中国计算机图形学学术会议(Chinagraph),力图把Chinagraph办成具有中国特色的、综合性的系列大型学术交流会议和图形技术成果、产品推广应用展示会。Chinagraph'96自1995年7月发出征文通知以来,在学术界引起了很大反响,得到了从事计算机图形学以及一切与图形技术相关领域的专家、学者和研究生的热烈响应。大会共收到论文285篇。大会程序委员会于1996年1月29~30日在北京举行审稿会,出席审稿会的程序委员共21人。经程序委员会认真评审决定,共录用论文194篇,其中共84篇论文被推荐到《计算机学报》、《软件学报》和《计算机辅助设计与图形学学报》正式发表。

《软件学报》Chinagraph'96专辑收录的11篇论文,内容涉及真实感图形、科学计算可视化、虚拟环境、多媒体技术、计算机动画、计算机辅助几何设计等,覆盖了计算机图形学发展的前沿领域,反映了近几年来中国学者在计算机图形学理论、方法和应用方面的最新研究成果。尤为可喜的是,论文的作者既有图形学界德高望重的前辈,也有一大批年轻有为的后起之秀。我们相信,中国计算机图形学必将会更快、更好地发展,中国图形学的明天一定会更加辉煌。

大会程序委员会	主 席:	唐荣锡	教 授(中国自动化学会)
	副主席:	刘慎权	研究员(中国计算机学会)
		李叔梁	教 授(中国图象图形学学会)
		丁一峰	研究员(中国电子学会)
		应道宁	教 授(中国工程图学学会)
		吴重光	教 授(中国系统仿真学会)
		叶豪盛	教 授(香港多媒体及影象计算学会)
		欧阳明	教 授(台湾大学)

1996年9月

祝 贺

《软 件 学 报》

在 1996 年 中 国 科 学 院 优 秀 期 刊 评 比 中
荣 获 二 等 奖

欢迎订阅《软件学报》1995 年、1996 年增刊

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,我刊于 1995 年和 1996 年各出版一期增刊。(批准号:(95)京新出报刊增准字第 025 号;(96)京新出报刊增准字第 034 号),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。

为保证期刊的连续性,已订阅本刊的单位和个人,最好订阅增刊,以保证全年期刊的完整性。

需订阅增刊的单位和个人请与本刊联系。

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: xuebao@ns.ict.ac.cn

软件学报

(1990 年创刊)

一九九六年 第七卷 第九期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 7 No. 9 1996 monthly

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: xuebao@ns.ict.ac.cn

主编 许孔时
出版 科学出版社
印刷单位 北京大地印刷厂
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, China
Chief Editor: Xu Kongshi
Published by
Science Press
Printed by
Beijing Dadi Printing House
Distributed by China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
Domestic: All Local Post Offices in China

版权所有©

ISSN1000-9825 国际标准刊号
CN11-2560/TP 国内统一刊号

每月 23 日出版

国内邮发代号:82-367

定价:5.80 元

公开发发