

软件学报 *Software*

Journal of



主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社



全国百强科技期刊



中国科学院
科学出版基金资助



中国科协精品科技期刊
工程第四期 Top50 项目资助



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 27 卷第 10 期
2016 年 10 月

目次

快速三维建模技术专刊

面向高精度的快速三维建模——快速三维建模技术专刊前言	李 华 汪国平 雍俊海 (2459)
层次结构 K-d 树的立体图像快速匹配方法	张贵安 袁志勇 童倩倩 廖祥云 (2462)
基于自适应延迟切割的三角网格布尔运算优化	姜旭东 盛 斌 马利庄 申瑞民 吴恩华 (2473)
基于二进制 GA 的 B 样条重构曲线节点优化	胡良臣 寿华好 (2488)
插值边界的四边网格离散极小曲面建模方法	徐 岗 朱亚光 李 鑫 许金兰 汪国昭 许健泉 (2499)
化身 1 号:一个快速的三维彩色全身人像捕捉系统	程志全 陈 寅 宋 展 吴 彤 王 进 (2509)
基于 Kinect v2 的实时精确三维重建系统	李诗锐 李 琪 李海洋 侯沛宏 曹伟国 王向东 李 华 (2519)
动态水面数据采集与重建方法	邹 玲 齐 越 赖舜男 (2530)
面向真实构建的徽州建筑快速建模方法	李尚林 李 琳 曹明伟 刘晓平 (2542)
基于重复结构检测的三维建筑物精细模型重建	缪永伟 冯小红 于莉洁 陈佳舟 李永水 (2557)
数据驱动的三维服装快速建模	刘 骊 王若梅 罗笑南 付晓东 刘利军 (2574)
纤维可控的质感布料三维建模与服装仿真	朱东勇 李 重 马利庄 (2587)
一种骨架驱动的近岸涌浪动画合成方法	商 柳 冯笑冰 朱登明 王兆其 王永健 (2600)
耳廓三维网格去补丁合并算法	孙晓鹏 盖 宇 徐 南 李 志 (2612)
多孔金属纤维烧结板多尺度形貌的快速三维建模	徐志佳 王清辉 李静蓉 (2622)
基于圆柱坐标系的安全壳可视化方法	邹北骥 张学程 王 磊 (2632)
带洞点云多层同步表面重建方法	王筱婷 王 璐 孟祥旭 (2642)
基于特征的离散网格模型表示与编辑技术	盖 孟 赖舜男 李 胜 (2654)
基于光学图像的多粒度随动环境感知算法	陈昊升 张 格 叶阳东 (2661)
基于轮廓形变的复杂表面重构	张雅斓 班晓娟 刘 旭 刘 茜 (2676)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*234*zh+en*P*¥70*2016*20*2016-10

Contents

SPECIAL ISSUE ON TOWARDS HIGH PRECISION FAST 3D MODELING

- 2459 Preface
LI Hua, WANG Guo-Ping, YONG Jun-Hai
- 2462 Fast and Hierarchical K-d Tree Based Stereo Image Matching Method
ZHANG Gui-An, YUAN Zhi-Yong, TONG Qian-Qian, LIAO Xiang-Yun
- 2473 Optimization of Set Operations on Triangulated Polyhedrons Using Adaptive Lazy Splitting
JIANG Xu-Dong, SHENG Bin, MA Li-Zhuang, SHEN Rui-Min, WU En-Hua
- 2488 Binary GA for Knot Optimization of B-Spline Curve Reconstruction
HU Liang-Chen, SHOU Hua-Hao
- 2499 Constructing Discrete Minimal Surfaces with Quadrilateral Meshes from Described Boundary
XU Gang, ZHU Ya-Guang, LI Xin, XU Jin-Lan, WANG Guo-Zhao, HUI Kin-Chuen
- 2509 Avatar 1: A Fast 3D Color Full-Body Capture System
CHENG Zhi-Quan, CHEN Yin, SONG Zhan, WU Tong, WANG Jin
- 2519 Real-Time Accurate 3D Reconstruction Based on Kinect v2
LI Shi-Rui, LI Qi, LI Hai-Yang, HOU Pei-Hong, CAO Wei-Guo, WANG Xiang-Dong, LI Hua
- 2530 Method of Dynamic Water Surface Data Acquisition and Reconstruction
ZOU Ling, QI Yue, LAI Shun-Nan
- 2542 Construction-Oriented Rapid Modeling Method on Huizhou Architectures
LI Shang-Lin, LI Lin, CAO Ming-Wei, LIU Xiao-Ping
- 2557 Repetition Detection Based 3D Reconstruction of Detailed Architectures
MIAO Yong-Wei, FENG Xiao-Hong, YU Li-Jie, CHEN Jia-Zhou, LEE Yong-Tsui
- 2574 Data-Driven Method for Rapid 3D Garment Modeling
LIU Li, WANG Ruo-Mei, LUO Xiao-Nan, FU Xiao-Dong, LIU Li-Jun
- 2587 Fiber-Based 3D Cloth Modeling and Garment Simulation with Photorealistic Appearance
ZHU Dong-Yong, LI Zhong, MA Li-Zhuang
- 2600 Synthesis of Coastal Swell Animation Driven by Skeleton
SHANG Liu, FENG Xiao-Bing, ZHU Deng-Ming, WANG Zhao-Qi, WANG Yong-Jian
- 2612 3D Ear Mesh Merge Algorithm Based on Patch Removing
SUN Xiao-Peng, GAI Yu, XU Nan, LI Zhi
- 2622 Rapid 3D Modeling of Porous Metal Fiber Sintered Felt with Multi-Scale Morphology
XU Zhi-Jia, WANG Qing-Hui, LI Jing-Rong
- 2632 Visualization of Containment in Cylindrical Coordinates
ZOU Bei-Ji, ZHANG Xue-Cheng, WANG Lei
- 2642 Multi-Layers Surface Reconstruction Method for Point Set with Holes
WANG Xiao-Ting, WANG Lu, MENG Xiang-Xu
- 2654 Feature Based Mesh Model Representation and Manipulation
GAI Meng, LAI Shun-Nan, LI Sheng
- 2661 Optical Image Based Multi-Granularity Follow-Up Environment Perception Algorithm
CHEN Hao-Sheng, ZHANG Ge, YE Yang-Dong
- 2676 Surface Reconstruction of Complex Shapes Based on Contour Deformation
ZHANG Ya-Lan, BAN Xiao-Juan, LIU Xu, LIU Xi

《软件学报》复杂环境下的机器学习研究专刊

征文通知

为及时反映我国在机器学习方面的研究进展,《软件学报》将出版复杂环境下的机器学习研究专刊.本次专刊选题为“复杂环境下的机器学习研究”,将突出开放、复杂环境下机器学习的研究热点,具体包括复杂不确定性的建模,多源异构数据的整合,探索式学习,强化学习,类脑计算中的关键技术,迁移学习与数据重用等.同时,本专刊也非常欢迎工业界描述创新性应用成果的论文,如无人驾驶的场景感知和决策建模、精准医疗中的医学数据分析、灾害性天气预报的建模、工业故障检测等.

该专刊收录该领域近期取得的原创性高水平研究成果,进一步促进该领域的发展.专刊预录用论文需在第十六届中国机器学习会议(CCML 2017)上作报告,根据论文修改情况和会议报告情况终审确定是否录用.欢迎机器学习及相关研究领域的专家学者、科研人员踊跃投稿.

专刊题目:复杂环境下的机器学习研究

特约编辑:张长水(清华大学),胡清华(天津大学),张道强(南京航空航天大学)

出版时间:2017年11期

请登陆学报网站了解专刊详细征文信息.

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990年创刊)

第27卷 第10期 2016年10月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.27 No.10 Oct. 2016

主管单位	中国科学院	Sponsored by the Chinese Academy of Sciences
主办单位	中国科学院软件研究所 中国计算机学会	Published by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (ISCAS) and China Computer Federation
主 编	赵 琛	Editor-in-Chief: ZHAO Chen
编 辑	《软件学报》编辑部 (北京 8718 信箱 邮编 100190) 电话: 010-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn http://www.jos.org.cn	Edited by Editorial Board of Journal of Software (P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China) Tel: 8610-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn http://www.jos.org.cn
编辑部主任	方 梅	Distributed by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
出 版	科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街16号 邮编 100717)	Printed by Beijing Bei Lin Printing House
印 刷	北京北林印刷厂	Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
总发行处	中国邮政集团公司北京市报刊发行局	Domestically Distributed by All Local Post Offices in China
订 购 处	全国各地邮局	Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱 邮编 100044)	

ISSN 1000-9825

CN 11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367

国外发行代号: M4628

©2016 ISCAS (版权所有)

定价: 70.00 元



公开发 行