



●ISSN 0254-4164

●CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第40卷 Vol.40 第11期 No.11



2017.11

●中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

●科学出版社 出版

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.40 No.11 November 2017

CONTENTS

Graphics and Images Processing

- An Efficient Image Compression Method Based on Cloud Data ZHAO Chen et al. (2433)
- A Scale Invariant Local Descriptor for Sketch Based 3D Model Retrieval FAN Ya-Chun et al. (2448)
- Simulating Large-Scale Traffic in Complex Networks MAO Tian-Lu et al. (2466)
- Unsupervised Algorithm of Real-Time Facial Animation by Geometric Measurements
..... JIANG Na et al. (2478)
- Blind Image Quality Assessment Based on DCT Features in the Non-Flat Region and EGRNN
..... WANG Jun-Ping et al. (2492)
- Images Fusion Based on Deep Stack Convolutional Neural Network LIN Su-Zhen et al. (2506)
- A Flow Density Based Algorithm for Detecting Coherent Motion with Multiple Interaction
..... WU Yun-Peng et al. (2519)
- Composite Model for Home Furnishing Generation LIU Mi-Lan et al. (2533)
- A Match Propagation Method Based on Subspace Mapping and Coherent Constraint
..... SUN Kun et al. (2546)
- Chord-Features Matrices: An Effective Shape Descriptor for Plant Leaf Classification and Retrieval
..... WANG Bin et al. (2559)
- Robust Phase Retrieval Algorithm Based on Two-Step Image Reconstruction
..... CHEN Shu-Zhen et al. (2575)
- Stereo Seam Carving for Vertical Retargeting GONG Yong-Yi et al. (2589)
- Efficient Rendering of Multi-Fragment Effects for Massive Scene ZHOU Guo et al. (2606)
- A Novel Fast Calculation Algorithm of Geometric Moments for Gray Images
..... ZHENG Yun-Ping et al. (2619)

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 40 卷 第 11 期 2017 年 11 月

目 次

图形图像

- 基于云数据的高效图像编码方法 赵 琛 马思伟 张新峰 张 健 高 文 (2433)
- 基于局部多尺度的三维模型草图检索方法 樊亚春 谭小慧 周明全 郑 霞 (2448)
- 复杂路网内大规模车辆运动的仿真 毛天露 王 华 康星辰 徐明亮 王兆其 (2466)
- 利用几何度量的无监督实时面部动画生成算法 姜 那 刘少龙 石 峰 周 忠 (2478)
- 基于图像非平坦区域 DCT 特性和 EGRNN 的盲图像质量评价 王俊平 李 超 陈伟华 (2492)
- 基于深度堆叠卷积神经网络的图像融合 蔺素珍 韩 泽 (2506)
- 基于流密度的多重交互集体行为识别算法 吴云鹏 赵晨阳 时增林 叶阳东 (2519)
- 基于复合模型的家居场景生成方法 刘米兰 蒋 浩 毛天露 王兆其 (2533)
- 基于子空间映射和一致性约束的匹配传播算法 孙 琨 刘李漫 陶文兵 (2546)
- 弦特征矩阵:一种有效的用于植物叶片图像分类和检索的形状描述子
..... 王 斌 陈良宵 叶梦婕 (2559)
- 基于两步图像重建的鲁棒相位恢复算法 陈书贞 葛 曼 练秋生 石保顺 (2575)
- 垂直方向立体接缝雕刻缩放算法 龚永义 关柏良 曾 坤 李可宏 吴贺丰 罗笑南 (2589)
- 面向大规模场景的多片元效果高效绘制 周 果 朱登明 王兆其 (2606)
- 一种新的灰度图像的快速矩计算算法 郑运平 常宜斌 (2619)

《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi
林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai	陈克非 CHEN Ke-Fei	程学旗 CHENG Xue-Qi	范玉顺 FAN Yu-Shun
方滨兴 FANG Bin-Xing	傅育熙 FU Yu-Xi	高 文 GAO Wen	韩燕波 HAN Yan-Bo
何新贵 HE Xin-Gui	胡事民 HU Shi-Min	华庆一 HUA Qing-Yi	怀进鹏 HUAI Jin-Peng
黄继武 HUANG Ji-Wu	蒋昌俊 JIANG Chang-Jun	蒋巍川 JIANG Yi-Chuan	焦李成 JIAO Li-Cheng
金 海 JIN Hai	李德毅 LI De-Yi	李 刚 LI Gang	李国杰 LI Guo-Jie
李建中 LI Jian-Zhong	李克秋 LI Ke-Qiu	李 未 LI Wei	李晓明 LI Xiao-Ming
李忠诚 LI Zhong-Cheng	林惠民 LIN Hui-Min	刘大有 LIU Da-You	刘云浩 LIU Yun-Hao
刘志勇 LIU Zhi-Yong	卢汉清 LU Han-Qing	卢锡城 LU Xi-Cheng	陆汝钤 LU Ru-Qian
吕 建 LV Jian	罗军舟 LUO Jun-Zhou	马建峰 MA Jian-Feng	梅 宏 MEI Hong
孟 丹 MENG Dan	孟祥旭 MENG Xiang-Xu	闵革勇 MIN Ge-Yong	钮心忻 NIU Xin-Xin
欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong	潘启敬 PAN Qi-Jing	潘云鹤 PAN Yun-He	潘志庚 PAN Zhi-Geng
彭群生 PENG Qun-Sheng	钱德沛 QIAN De-Pei	瞿裕忠 QU Yu-Zhong	沈向洋 SHEN Xiang-Yang
沈绪榜 SHEN Xu-Bang	史忠植 SHI Zhong-Zhi	舒继武 SHU Ji-Wu	苏金树 SU Jin-Shu
谭铁牛 TAN Tie-Niu	唐志敏 TANG Zhi-Min	田 捷 TIAN Jie	王国胤 WANG Guo-Yin
王怀民 WANG Huai-Min	王 戟 WANG Ji	王 珊 WANG Shan	王兴伟 WANG Xing-Wei
吴建平 WU Jian-Ping	肖建国 XIAO Jian-Guo	许 进 XU Jin	杨学军 YANG Xue-Jun
杨义先 YANG Yi-Xian	于 戈 YU Ge	于 剑 YU Jian	查红彬 ZHA Hong-Bin
张 钹 ZHANG Bo	张长水 ZHANG Chang-Shui	张大鹏 ZHANG Da-Peng	张 健 ZHANG Jian
张尧学 ZHANG Yao-Xue	赵沁平 ZHAO Qin-Ping	周立柱 ZHOU Li-Zhu	周兴社 ZHOU Xing-She
朱传琪 ZHU Chuan-Qi	祝跃飞 ZHU Yue-Fei		

计算机学报

(月刊, 1978年创刊)

第40卷 第11期 总第419期 2017年11月

Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 40 No. 11 Series No. 419 November 2017

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
主 编 孙凝晖
编 辑 《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn

编辑部主任 李 刚
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总发行处 科 学 出 版 社
北京东黄城根北街16号
邮政编码 100717

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

数字出版 CNKI <http://www.cnki.net>

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Director: LI Gang
Published by Science Press
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China
Foreign: Guoji Shudian
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Online Published by CNKI <http://www.cnki.net>

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

订购处: 全国各邮电局
定 价: 58.00 元

国内邮发代号: 2-833
国外发行代号: M 206
国内外公开发行

ISSN 0254-4164

