

计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 47 卷 第 11 期 2010 年 11 月

目 次

虚拟现实

- 基于 Level-Set 的火焰动画生成方法研究 洪 义 王兆其 朱登明 邱显杰 (1849)
一种基于 GPU 的标量场驱动物理变形算法 伍潇潇 梁晓辉 徐启迪 赵沁平 (1857)
不互溶液体交互的快速模拟 孙洪全 韩纪庆 (1865)

图形与图像处理

- 基于时空轨迹行为特征的视频拷贝检测方法 吴 潇 李锦涛 唐 胜 郭俊波 (1871)
一种各向异性 Wells 算法脑核磁共振图像分割模型 陈允杰 张建伟 王顺凤 詹天明 (1878)
一种基于离散微粒群优化的数字曲线的多边形近似算法 王 斌 (1886)

计算机网络

- 适用于周期休眠 MAC 协议的分簇时间同步算法 苏金钊 刘丽艳 吴 威 (1893)
一种支持实时增量更新的并行包分类算法 张树壮 罗 浩 方滨兴 (1903)
大规模无线传感器网络中基于振荡轨迹的数据存储与发现机制 李志刚 肖 依 褚福勇 (1911)
无线传感器网络中基于线性聚合的启发式穿越算法 罗 卿 林亚平 (1919)

数据库技术

- 动态分片在线聚集 安明远 孙秀明 孙凝晖 (1928)
基于文档属性单元松弛的 XML 近似查询方法 孟祥福 严 丽 张文博 马宗民 (1936)
一种处理 Skyline 查询的有效方法 黄震华 向 阳 薛永生 刘啸岭 (1947)

人工智能

- 结合增量与启发式搜索的多目标问题处理方法 魏 唯 欧阳丹彤 吕 帅 殷明浩 (1954)
SMO 算法的简化及其在非正定核条件下的应用 周晓剑 马义中 朱嘉钢 (1962)
含故障模式的值传递诊断及完备性讨论 张学农 姜云飞 张立成 (1970)
基于序贯重点采样粒子滤波和 Cholesky 分解的分布估计算法 张建华 曾建潮 (1978)
基于密度聚类的神经模糊系统建模算法 潘维民 何 骏 (1986)

分布式处理

- 数据密集型计算编程模型研究进展 王 鹏 孟 丹 詹剑锋 涂碧波 (1993)
基于被动副本本优先级提高策略的分布式实时容错调度 朱 萍 阳富民 涂 刚 (2003)

生物信息学

- 通过交互式移位-插入-删除进行基因组排序的较快算法 郝凡昌 栾峻峰 朱大铭 张 鹏 李 明 (2011)

研发动态

- 研究开发动态 (2024)

学术活动

- 第 24 届计算机动画与社会代理国际会议征文通知 (2002)

读者专栏

- 《智能系统学报》征订启事 (1856)
《计算机研究与发展》征订启事 (1902)
《计算机应用》征订启事 (1961)
《计算机光盘软件与应用》杂志简介 (1969)
科学出版社期刊出版中心招聘启事 (2010)
虚拟现实技术与系统国家重点实验室简介 (封底)

责任编辑:侯丽珊 王若雪

万方数据

CONTENTS

Virtual Reality

- Generation of Fire Animation Based on Level-Set *Hong Yi et al.* (1849)
- An Algorithm of Physically-based Scalar-fields Guided Deformation on GPU
 *Wu Xiaoxiao et al.* (1857)
- Fast Simulation of Immiscible Liquids Interaction *Sun Hongquan et al.* (1865)

Computer Vision, Graphics, and Image Processing

- Video Copy Detection Based on Spatio-Temporal Trajectory Behavior Feature ... *Wu Xiao et al.* (1871)
- Brain MR Image Segmentation Based on Anisotropic Wells Model *Chen Yunjie et al.* (1878)
- A Discrete Particle Swarm Optimization-based Algorithm for Polygonal Approximation of Digital
 Curves *Wang Bin* (1886)

Computer Network

- Clustering Time Synchronization Algorithm for Periodic Sleep MAC Protocol
 *Su Jinzhao et al.* (1893)
- A Parallel Packet Classification Algorithm with Real-Time Incremental Updates
 *Zhang Shuzhuang et al.* (1903)
- A Bouncing-Track Based Data Storage and Discovery Scheme in Large-Scale Sensor Networks ...
 *Li Zhigang et al.* (1911)
- Heuristic Traversal Path Algorithm Based on Linear Aggregation in Wireless Sensor Networks
 *Luò Qing et al.* (1919)

Database Technology

- Dynamic Data-Partitioned Online Aggregation *An Mingyuan et al.* (1928)
- XML Approximate Query Approach Based on Attribute Units Extension
 *Meng Xiangfu et al.* (1936)
- An Efficient Method for Processing Skyline Queries *Huang Zhenhua et al.* (1947)

Artificial Intelligence

- An Approach Combining Incremental Search and Heuristic Search for Solving Multiobjective
 Problems *Wei Wei et al.* (1954)
- Simplification of SMO Algorithm and Its Application in Solving ϵ -SVR with Non-Positive Kernels
 *Zhou Xiaojian et al.* (1962)
- Multi-fault Mode Diagnosing with Value Propagation and Its Completeness
 *Zhang Xuenong et al.* (1970)
- Estimation of Distribution Algorithm Based on Sequential Importance Sampling Particle Filters
 and Cholesky Decomposition *Zhang Jianhua et al.* (1978)
- Neuro-Fuzzy System Modeling with Density-Based Clustering *Pan Weimin et al.* (1986)

Distributed Processing

- Review of Programming Models for Data-Intensive Computing *Wang Peng et al.* (1993)
- Real-Time Fault-Tolerant Scheduling for Distributed Systems Based on Improving Priority of
 Passive Backup *Zhu Ping et al.* (2003)

Bioinformatics

- A Faster Algorithm for Sorting Genomes by Reciprocal Translocation, Insertion and Deletion ...
 *Hao Fanchang et al.* (2011)

- Research & Development News (2024)
- Academic Activities (2002)
- Reader's Columns (1856, 1902, 1961, 1969, 2010, back cover)