



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 54 卷 第 3 期 2017 年 3 月

目 次

传感器网络

- 参与式感知:以人为中心的智能感知与计算 于瑞云 王鹏飞 白志宏 王兴伟 (457)
- 传感网中时延受限的移动式数据收集方法综述 王文华 王 田 吴 群 王国军 贾维嘉 (474)
- 基于混合压缩感知的分簇式网络数据收集方法 李哲涛 臧 浪 田淑娟 李仁发 (493)

人工智能

- 基于模型诊断中结合问题特征的新方法 欧阳丹彤 周建华 刘博文 张立明 (502)
- 基于 GPU 的约束网络模型和并行弧相容算法 李 哲 李占山 李 颖 (514)
- 线性插值投影次梯度方法的最优个体收敛速率 陶 蔚 潘志松 朱小辉 陶 卿 (529)
- 基于保留分类信息的多任务特征学习算法 王 珺 卫金茂 张 璐 (537)
- 3D 打印物体的稳定平衡优化 吴芬芬 刘利刚 (549)

数据库技术

- 支持室内障碍空间的 DSP-Topk 查询优化算法研究
..... 李博涵 张 潮 李东静 许建秋 夏 斌 秦小麟 (557)
- TMS:一种新的海量数据多维选择 Top-k 查询算法 韩希先 刘显敏 李建中 高 宏 (570)
- 面向智慧民生领域的增量交互式数据集成方法 夏 丁 王亚沙 赵梓棚 崔 达 (586)

软件技术

- 面向微服务架构的容器级弹性资源供给方法 郝庭毅 吴 恒 吴国全 张文博 (597)
- 基于接口契约的有状态 Web 服务用例集生成 李 吟 (609)
- 基于捕获/重放的 Web 应用跨浏览器兼容性检测 吴国全 何妹妹 魏 峻 钟 华 黄 涛 (623)
- 基于组合机器学习算法的软件缺陷预测模型 傅艺绮 董 威 尹良泽 杜雨晴 (633)
- 一种可定制参考过程模型的自动构建方法 凌济民 张 莉 (642)
- 面向 DO-178C 软件测试过程的目标符合性论证模式
..... 杨 阳 吴 际 苑春春 刘 超 杨海燕 邢 亮 (654)
- 基于 EFSM 不定型切片测试用例自动生成的研究 苏 宁 郭俊霞 李 征 赵瑞莲 (669)

编者专栏

- 《信息安全研究》期刊简介 (548)
- 《计算机研究与发展》征订启事 (556)
- 《计算机研究与发展》编委会 (封底)

学术活动

- 2017 年“车联网关键技术与应用研究”专题(正刊)征文通知 (653)
- 2017 年“人工智能前沿进展”专题(正刊)征文通知 (680)

CONTENTS

Wireless Sensor Network

- Participatory Sensing: People-Centric Smart Sensing and Computing *Yu Ruiyun, et al.* (457)
- Survey of Delay-Constrained Data Collection with Mobile Elements in WSNs
..... *Wang Wenhua, et al.* (474)
- Data Collection Method in Clustering Network Based on Hybrid Compressive Sensing
..... *Li Zhetao, et al.* (493)

Artificial Intelligence

- A New Algorithm Combining with the Characteristic of the Problem for Model-Based Diagnosis
..... *Ouyang Dantong, et al.* (502)
- A Constraint Network Model and Parallel Arc Consistency Algorithms Based on GPU
..... *Li Zhe, et al.* (514)
- The Optimal Individual Convergence Rate for the Projected Subgradient Method with Linear
Interpolation Operation *Tao Wei, et al.* (529)
- Multi-Task Feature Learning Algorithm Based on Preserving Classification Information
..... *Wang Jun, et al.* (537)
- Stable Equilibrium Optimization for 3D Printed Objects *Wu Fenfen, et al.* (549)

Database Technology

- A DSP-Topk Query Optimization Algorithm Supporting Indoor Obstacle Space
..... *Li Bohan, et al.* (557)
- TMS: An Novel Algorithm for Top- k Queries with Multi-Dimensional Selections on Massive Data
..... *Han Xixian, et al.* (570)
- Incremental and Interactive Data Integration Approach for Hierarchical Data in Domain of
Intelligent Livelihood *Xia Ding, et al.* (586)

Software Technology

- Elastic Resource Provisioning Approach for Container in Micro-Service Architecture
..... *Hao Tingyi, et al.* (597)
- Test Suite Generating for Stateful Web Services Using Interface Contract *Li Yin* (609)
- Cross-Browser Issues Detection in JavaScript-Based Web Applications Based on Record/Replay
..... *Wu Guoquan, et al.* (623)
- Software Defect Prediction Model Based on the Combination of Machine Learning Algorithms ...
..... *Fu Yiqi, et al.* (633)
- An Approach to Automatically Build Customizable Reference Process Models
..... *Ling Jimin, et al.* (642)
- Objectives Conformity Argument Patterns for Software Testing Process in DO-178C
..... *Yang Yang, et al.* (654)
- EFSM Amorphous Slicing Based Test Case Generation *Su Ning, et al.* (669)

-
- Editorial Columns (548,556,back cover)
- Academic Activities (653,680)