



• ISSN 0254-4164

• CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第38卷 Vol.38

第10期 No.10



2015.10

• 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.38 No.10 October 2015

CONTENTS

Bigdata and Cloud Services

- A Survey on Models and Solutions of Multi-Objective Optimization for QoS in Services Computing LIN Chuang et al. (1907)
- The Optical Interconnection Network for Cloud Computing Data Centers: State of the Art and Future Research YU Xiao-Shan et al. (1924)
- Automatic Analysis and Optimization about Initiation Interval for Loop Pipeline in ASCRA GUO Zhen-Hua et al. (1946)
- BDSim: A Component-Based Highly Configurable Parallel Simulation Framework for Big-Data Application Evaluation LI Wen-Ming et al. (1959)
- Research on Thermal Management Methods for Green Data Centers LI Xiang et al. (1976)
- A Local Optimal Model of Service Selection of Muti-QoS based on FAHP LI Ling et al. (1997)

Social Networks and IoT

- Anomaly Detection in Online Social Networks ZHANG Yu-Qing et al. (2011)
- User Identification across Multiple Websites Based on Username Features LIU Dong et al. (2028)
- An Efficient Preserving Intention Operational Transformation for Real-Time Collaborative Editing CAI Wei-Wei et al. (2041)
- Distributed Stochastic Gradient Descent with Discriminative Aggregating CHEN Zhen-Hong et al. (2054)
- Satisfaction Prediction Oriented Quantitative Mouse Movement Analysis HONG Yu et al. (2064)
- Search Result Diversification Combing Semantic and Temporal Intent REN Peng-Jie et al. (2076)
- Approximate Monitoring Algorithm for Minimizing Communication Cost in Wireless Sensor Networks BI Ran et al. (2092)
- Energy-Efficient and Low-Delay Reliable Data Gathering Scheme Applying Simple Reed-Solomon Code for Wireless Sensor Network ZHU Yi-Hua et al. (2106)

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 38 卷 第 10 期 2015 年 10 月

目 次

大数据与云服务

- 服务计算中服务质量的多目标优化模型与求解研究 林 闯 陈 莹 黄霖崑 向旭东 (1907)
- 云计算数据中心光互连网络:研究现状与趋势 余晓杉 王 琨 顾华玺 王 曦 (1924)
- 面向 ASCRA 的循环流水启动间距自动分析及优化 郭振华 吴艳霞 张国印 戴 葵 (1946)
- BDSim:面向大数据应用的组件化高可配并行模拟框架
..... 李文明 叶笑春 张 洋 宋凤龙 王 达 唐士斌 范东睿 谢向辉 (1959)
- 绿色数据中心的热量管理方法研究 李 翔 姜晓红 吴朝晖 叶可江 (1976)
- 一种基于 FAHP 的多维 QoS 局部最优服务选择模型 李 玲 刘 敏 成国庆 (1997)

社交网络与物联网

- 在线社交网络中异常帐号检测方法研究 张玉清 吕少卿 范 丹 (2011)
- 基于用户名特征的用户身份同一性判定方法 刘 东 吴泉源 韩伟红 周 斌 (2028)
- 一种高效率的实时协同编辑中的意图保持操作转换算法 蔡维纬 何发智 吕 晓 (2041)
- 基于差异合并的分布式随机梯度下降算法 陈振宏 兰艳艳 郭嘉丰 程学旗 (2054)
- 面向满意度预测的滑鼠行为量化分析方法
..... 洪 宇 王 剑 王 凯 康杨杨 孔 芳 姚建民 朱巧明 周国栋 (2064)
- 一种综合语义和时效性意图的检索结果多样化方法
..... 任鹏杰 陈竹敏 马 军 隋雪芹 吴 凯 (2076)
- 无线传感器网络中最小化通信开销的近似监测算法 毕 冉 李建中 高 宏 (2092)
- 无线传感器网络应用简单 Reed-Solomon 编码的低能耗和低时延可靠数据收集方案
..... 朱艺华 徐 骥 田贤忠 池凯凯 (2106)

《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	蒋焱川 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 LU 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)

Chinese Journal of Computers
(Monthly, Started in 1978)

第 38 卷 第 10 期 总第 394 期 2015 年 10 月

Vol. 38 No. 10 Series No. 394 October 2015

<p>主 管 中国科学院</p> <p>主 办 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所</p> <p>主 编 孙凝晖</p> <p>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</p> <p>编辑部主任 李 刚</p> <p>出 版 科 学 出 版 社</p> <p>印刷装订 北京中科印刷有限公司</p> <p>总发行处 科 学 出 版 社 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码 100717</p> <p>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</p> <p>数字出版 CNKI http://www.cnki.net</p>	<p>Supervised by Chinese Academy of Sciences Sponsored by China Computer Federation, Institute of Computing Technology; CAS</p> <p>Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui</p> <p>Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Computers P. O. Box 2704, Beijing 100190, China</p> <p>Director: LI Gang Published by Science Press Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company Distributed by Science Press 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China</p> <p>Foreign: Guoji Shudian P. O. Box 399, Beijing 100044, China</p> <p>Online Published by CNKI http://www.cnki.net</p>
--	--

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

ISSN 0254-4164

订 购 处: 全国各邮电局

国内邮发代号: 2-833

定 价: 58.00 元

国外发行代号: M 206

国内外公开发行

