

软件学报 *Software* Journal of

中国科学院软件研究所 主办
中国计算机学会 出版
科学出版社

Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences
and the China Computer Federation

Published by Science Press

Beijing Chi

Journal of Software

Editor-in-Chief

LI Ming-Shu(李明树) *Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

Associate Editors-in-Chief

LU Ru-Qian(陆汝铃) *Institute of Mathematics, AMSS, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

Yao, Andrew C. *Tsinghua University, China*

Editorial Board

Björner, Dines, *Technical University of Denmark, Denmark*

CHEN Huo-Wang(陈火旺), *National University of Defense Technology, China*

CHEN Ke-Fei(陈克非), *Shanghai Jiaotong University, China*

Chin, Francis Yuk-Lun, *University of Hong Kong, China*

Clarke, Edmund M., *Carnegie Mellon University, USA*

DAI Guo-Zhong(戴国忠), *Institute of Software, CAS, China*

DONG Yun-Mei(董隼美), *Institute of Software, CAS, China*

FENG Deng-Guo(冯登国), *Institute of Software, CAS, China*

FENG Yu-Lin(冯玉琳), *Institute of Software, CAS, China*

Graham, Ronald L., *University of California at San Diego, USA*

HE Xin-Gui(何新贵), *Peking University, China*

HUANG Tao(黄涛), *Institute of Software, CAS, China*

JIN Zhi(金芝), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

JU Jiu-Bin(鞠九滨), *Jilin University, China*

Krieg-Bruckner, Bernd, *Universitat Bremen, Germany*

LI De-Yi(李德毅), *Institute of Electronic System Engineering, China*

LI Guo-Jie(李国杰), *Institute of Computing Technology, CAS, China*

LI Hua(李华), *Institute of Computing Technology, CAS, China*

LI Jian-Zhong(李建中), *Harbin Institute of Technology, China*

Li, Kai, *Princeton University, USA*

LI Lei(李磊), *Sun Yat-Sen University, China*

Li, Ming, *University of Waterloo, Canada*

LI Wei(李未), *Beijing University of Aeronautics and Astronautics, China*

LI Xuan-Dong(李宣东), *Nanjing University, China*

LIN Chuang(林闯), *Tsinghua University, China*

LIN Hui-Min(林惠民), *Institute of Software, CAS, China*

LIU Chun-Nian(刘椿年), *Beijing University of Industry, China*

LIU Ji-Ren(刘积仁), *Northeastern University, China*

LU Wei-Ming(陆维明), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

LÜ Jian(吕建), *Nanjing University, China*

MEI Hong(梅宏), *Peking University, China*

Motiwalla, Juzar, *National University of Singapore, Singapore*

PENG Qun-Sheng(彭群生), *Zhejiang University, China*

QIAN Hua-Lin(钱华林), *Computer Network Information Center, CAS, China*

SHI Bai-Le(施伯乐), *Fudan University, China*

SHI Chun-Yi(石纯一), *Tsinghua University, China*

SUN Jia-Guang(孙家广), *Tsinghua University, China*

SUN Zhong-Xiu(孙钟秀), *Nanjing University, China*

TAN Tie-Niu(谭铁牛), *Institute of Automation, CAS, China*

TIAN Jie(田捷), *Institute of Automation, CAS, China*

WANG Ji(王戟), *National University of Defense Technology, China*

WANG Shan(王珊), *People's University of China, China*

WANG Xiao-Yun(王小云), *Tsinghua University, China*

WU Jian-Ping(吴建平), *Tsinghua University, China*

XU Zhuo-Qun(许卓群), *Peking University, China*

YANG Fu-Qing(杨芙清), *Peking University, China*

ZHANG Bo(张�钊), *Tsinghua University, China*

ZHAO Qin-Ping(赵沁平), *Beijing University of Aeronautics and Astronautics, China*

ZHENG Nan-Ning(郑南宁), *Xi'an Jiaotong University, China*

ZHENG Wei-Min(郑纬民), *Tsinghua University, China*

ZHOU Chao-Chen(周巢尘), *Institute of Software, CAS, China*

ZHOU Long-Xiang(周龙骧), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

ZHOU Zhi-Hua(周志华), *Nanjing University, China*

Zhu, Hong, *Oxford Brookes University, UK*

Contents

SOFTWARE VISUALIZATION AND INFORMATION VISUALIZATION

- 1865 Preface of the Special Issue on Software Visualization and Information Visualization
ZHANG Kang, LÜ Jian
- 1867 A Metamodel for the Notation of Graphical Modeling Languages
HE Xiao, MA Zhi-Yi, SHAO Wei-Zhong
- 1881 A Supporting Environment Based on Graph Grammar for Dynamic Software Architectures
MA Xiao-Xing, CAO Chun, YU Ping, ZHOU Yu
- 1893 An Edge-Based Context-Sensitive Graph Grammar Formalism
ZENG Xiao-Qin, HAN Xiu-Qing, ZOU Yang
- 1902 Visual Language Techniques for Software Development
KONG Jun, ZHAO Chun-Ying
- 1920 Fast Convergence Layout Algorithm for Drawing Graphs in Marching-Graph
QUAN Wu, HUANG Mao-Lin
- 1933 Large Graph Visualization by Hierarchical Clustering
HUANG Mao-Lin, NGUYEN Quang Vinh
- 1947 A Model Driven Development Method for Interactive Information Visualization
REN Lei, WANG Wei-Xin, ZHOU Ming-Jun, TENG Dong-Xing, MA Cui-Xia, DAI Guo-Zhong, WANG Hong-An
- 1965 A Visual Approach to Parameter Selection of Density-Based Noise Removal for Effective Data Clustering
QIAN Yu
- 1980 Networked Data Mining Based on Social Network Visualizations
YANG Yu-Bin, LI Ning, ZHANG Yao
- 1995 Feature Visualization and Interactive Segmentation of 3D Human Motion
XIAO Jun, ZHUANG Yue-Ting, WU Fei
- 2004 Construction Method and Actualizing Techniques of 3D Visual Model for Geological Faults
ZHU Liang-Feng, PAN Xin, WU Xin-Cai, LIU Xiu-Guo

DATABASE TECHNOLOGY

- 2018 Research on Dataspace
LI Yu-Kun, MENG Xiao-Feng, ZHANG Xiang-Yu
- 2032 Efficient Aggregation Algorithms on XML Stream
WANG Hong-Zhi, LI Jian-Zhong, LUO Ji-Zhou
- 2043 Computing Term-Concept Association in Semantic-Based Query Expansion
TIAN Xuan, DU Xiao-Yong, LI Hai-Hua
- 2054 High Dimensional Hybrid Index Based on Query Sampling
ZHANG Jun-Qi, ZHOU Xiang-Dong, SHI Bai-Le
- 2066 A Deterministic QoS Guaranteeing Approach for Data Stream Processing
WU Shan-Shan, YU Ge, LÜ Yan-Fei, GU Yu, LI Xiao-Jing
- 2080 Buffer Management of the Results of Queries over XML Streams
YANG Wei-Dong, WANG Qing-Ming, SHI Bai-Le

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 2089 A Node Scheduling Scheme Based on Virtual Coordinate in Sensor Networks
LI Xiao-Long, LIN Ya-Ping, YI Ye-Qing, YU Jian-Ping, LU Xin-Guo
- 2102 Analysis on Implicit Authorization in Privilege Through Rule Deduction
CAI Jia-Yong, QING Si-Han, LIU Wei, HE Jian-Bo
- 2114 An Optimistic Data Consistency Maintenance Method Based on Key-Attributes
ZHOU Jing, WANG Yi-Jie, LI Si-Kun
- 2127 MAC Access Delay Analysis of EDCA Mechanism of Wireless LANs
ZHOU Xin-Yun, HUANGFU Wei, SUN Li-Min, WANG Xian-Lei, LI Kai-Hui
- 2140 An Algorithm for Automatic Clustering Number Determination in Networks Intrusion Detection
XIAO Li-Zhong, SHAO Zhi-Qing, MA Han-Hua, WANG Xiu-Ying, LIU Gang
- 2149 Integration of Heterogeneous Web Records Using Mixed Skip-Chain Conditional Random Fields
HUANG Jian-Bin, JI Hong-Bing, SUN He-Li
- 2159 Multi-Recipient Public Key Encryption Scheme Based on Weil Pairing
LU Li, HU Lei



中国科协精品科技期刊工程
项目资助期刊



中国计算机学会会刊



科学出版社

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第19卷第8期

2008年8月

目次

软件可视化和信息可视化

软件可视化和信息可视化专刊前言	张康	吕建	(1865)
一种面向图形化建模语言表示法的元模型	何啸	麻志毅	邵维忠 (1867)
基于图文法的动态软件体系结构支撑环境	马晓星	曹春	余萍 周宇 (1881)
一种基于边的上下文相关图文法形式化框架	曾晓勤	韩秀清	邹阳 (1893)
可视化语言技术在软件开发中的应用(英文)	孔骏	赵春颖	(1902)
一种用于 Marching-Graph 图形绘制的快速收敛布局算法(英文)	全武	黄茂林	(1920)
用多层次聚类法完成的大规模关系图的可视化(英文)	黄茂林	NGUYEN Quang Vinh	(1933)
一种模型驱动的交互式信息可视化开发方法	任磊	王威信	周明骏 滕东兴 马翠霞 戴国忠 王宏安 (1947)
数据聚类中基于浓度噪音消除的可视化参数选择方法(英文)	钱宇		(1965)
基于社会网络可视化分析的数据挖掘(英文)	杨育彬	李宁	张瑶 (1980)
三维人体运动特征可视化与交互式运动分割	肖俊	庄越挺	吴飞 (1995)
地质断层三维可视化模型的构建方法与实现技术	朱良峰	潘信	吴信才 刘修国 (2004)

数据库技术

数据空间技术研究	李玉坤	孟小峰	张相於 (2018)
XML 数据流上的高效聚集算法	王宏志	李建中	骆吉洲 (2032)
语义查询扩展中词语-概念相关度的计算	田莹	杜小勇	李海华 (2043)
基于查询采样的高维数据混合索引	张军旗	周向东	施伯乐 (2054)
数据流处理中确定性 QoS 的保证方法	武珊珊	于戈	吕雁飞 谷峪 李晓静 (2066)
XML 流数据查询结果的缓存管理	杨卫东	王清明	施伯乐 (2080)

计算机网络与信息安全

传感器网络中基于虚拟坐标的节点调度方案	李小龙	林亚平	易叶青 余建平 卢新国 (2089)
基于规则推导的特权隐式授权分析	蔡嘉勇	卿斯汉	刘伟 何建波 (2102)
一种基于关键属性的优化数据一致性维护方法	周婧	王意洁	李思昆 (2114)
无线局域网 EDCA 机制 MAC 接入延时分析	周新运	皇甫伟	孙利民 王显雷 李凯慧 (2127)
网络入侵检测中的自动决定聚类数算法	肖立中	邵志清	马汉华 王秀英 刘刚 (2140)
基于混合跳链条件随机场的异构 Web 记录集成方法	黄健斌	姬红兵	孙鹤立 (2149)
基于 Weil 对的多接收者公钥加密方案	鲁力	胡磊	(2159)

关于推荐 2008 年 CCF 优秀博士学位论文的通知

《软件学报》投稿指南

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*304*zh+en*P*¥36*2008*24*2008-08

《软件学报》投稿指南

《软件学报》是一本刊登计算机软件各领域原创性研究成果的期刊,所刊登的论文均经过严格的同行专家评审。《软件学报》主要面向全球华人计算机软件学者,致力于创办与世界计算机科学和软件技术发展同步的以中文为主的“中文国际软件学术期刊”,为全球华人同行提供学术交流平台。《软件学报》创刊于 1990 年,由中国科学院软件研究所和中国计算机学会联合主办,已被 EI Compendex(核心)、INSPEC、Abstracts Magazine、Mathematical Review、Zentralblatt MATH 等国际数据库收录。

《软件学报》注重刊登反映计算机科学和计算机软件新理论、新方法和新技术以及学科发展趋势的文章,主要涉及理论计算机科学、算法设计与分析、系统软件与软件工程、模式识别与人工智能、数据库技术、计算机网络、信息安全、计算机图形学与计算机辅助设计、多媒体技术及其他相关的内容。

投稿要求

1. 来稿必须是原创性论文,要求结构完整、论点明确、论据可靠、论证合理、层次分明、可读性强。
2. 本刊长期征集长文,长文的长度至少在 15 页以上,侧重于鼓励科学工作者在结合国家需求、把握世界科学前沿的基础上,在重要研究领域或新学科生长点上开展深入、系统的创新性研究工作;鼓励有重大创新、有新观点和见解、可推动或丰富该领域的研究与发展。有关长文的详细要求,请登陆我国网站了解。
3. 投稿应具有合法性,即不存在抄袭、剽窃、侵权等不良行为。如发现上述不良行为,本刊将据实通知作者所在单位的最高领导层,并不再接受第一作者的投稿,作者文责自负,本刊不承担连带责任。
4. 来稿应未在任何正式出版物上刊载过,且不允许一稿多投,本刊不接受任何语种的翻译稿。

写作要求

1. 稿件请用 Word 编辑排版,排版格式可参考本刊网站上提供的写作模板和近期《软件学报》。
2. 作者应将对自已的研究工作有所启发、帮助和教益的国内外文献列出,以示对同行工作的尊重和补充。参考文献应查新、查全并在文中明确标引,且与国内外同类工作进行详细讨论和比较。

投稿方法

1. 请通过《软件学报》网站<http://www.jos.org.cn>“在线投稿”一栏进行投稿。
2. 投稿分配编号之后,系统将不提供稿件更新功能,请作者务必谨慎投稿,做到清稿定稿。

作者须知

1. 为联系顺畅,请在“在线投稿”时详细提供联系人的联系方式(包括通讯地址、邮编、E-mail 地址和联系电话等),审稿期间联系方式如有变化,请及时通知编辑部。
2. 《软件学报》网站上提供了“稿件处理流程”,作者可以通过该流程图了解稿件的处理程序和相关规定,同时还列举了作者在投稿过程中经常遇到的一些问题,建议作者在投稿之前仔细阅读。
3. 为保障作者权益,本刊将采取必要措施以加速审稿流程。稿件一般在 6 个月内给出审稿结果,并尽可能提前给出评审意见。若审稿时间超过 6 个月,作者在通知编辑部并得到确认回复之后可自行处理投稿。
4. 通过初审的投稿作者须提交投稿声明,并请遵守投稿声明中的有关规定。
5. 不拟刊登稿件,将有评审意见提供给作者。
6. 作者在投稿时请注明是否为 CCF 会员,若是会员,请注明会员号。凡第一作者为 CCF 会员者,文章在发表时将享受 85 折版面费优惠(会员身份状态以发表时的状态为准)。
7. 录用待发表稿件将按投稿时间顺序安排发表。稿件刊发后,将一次性给付稿酬(包括印刷版、光盘版和网络版稿酬),并赠送样刊及单行本。

《软件学报》专刊征文通知

专刊名称: 医学影像处理与分析

特约编辑: 田捷(中科院自动化所)、白净(清华大学)、包尚联(北京大学)

出版日期: 2009 年第 2 期

<http://www.jos.org.cn/news/MIPA.htm>

征文通知及投稿方式已发布在我刊网站上 <http://www.jos.org.cn>, 欢迎作者踊跃投稿。

软 件 学 报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

第 19 卷 第 8 期 2008 年 8 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.19 No.8 Aug. 2008

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>

主 编 李明树

主办单位 中国科学院软件研究所 中国计算机学会

主管单位 中国科学院

出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)

印 刷 北京北林印刷厂

总发行处 北京报刊发行局

订 购 处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 邮编 100044)

Edited by Editorial Board of Journal of Software
(P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China)
E-mail: jos@iscas.ac.cn
<http://www.jos.org.cn>

Editor-in-Chief: LI Ming-Shu

Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences and China Computer Federation

Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

Printed by Beijing Bei Lin Printing House

Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Domestically Distributed by All Local Post Offices in China

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-9825

CN 11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367

国外发行代号: M4628

©2008 Journal of Software(版权所有)

定价: 36.00 元

公 开 发 行

Journal of Software

Editor-in-Chief

LI Ming-Shu(李明树) *Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

Associate Editors-in-Chief

LU Ru-Qian(陆汝铃) *Institute of Mathematics, AMSS, The Chinese Academy of Sciences (CAS), China*

Yao, Andrew C. *Tsinghua University, China*

Editorial Board

Björner, Dines, *Technical University of Denmark, Denmark*

CHEN Huo-Wang(陈火旺), *National University of Defense Technology, China*

CHEN Ke-Fei(陈克非), *Shanghai Jiaotong University, China*

Chin, Francis Yuk-Lun, *University of Hong Kong, China*

Clarke, Edmund M., *Carnegie Mellon University, USA*

DAI Guo-Zhong(戴国忠), *Institute of Software, CAS, China*

DONG Yun-Mei(董隼美), *Institute of Software, CAS, China*

FENG Deng-Guo(冯登国), *Institute of Software, CAS, China*

FENG Yu-Lin(冯玉琳), *Institute of Software, CAS, China*

Graham, Ronald L., *University of California at San Diego, USA*

HE Xin-Gui(何新贵), *Peking University, China*

HUANG Tao(黄涛), *Institute of Software, CAS, China*

JIN Zhi(金芝), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

JU Jiu-Bin(鞠九滨), *Jilin University, China*

Krieg-Bruckner, Bernd, *Universitat Bremen, Germany*

LI De-Yi(李德毅), *Institute of Electronic System Engineering, China*

LI Guo-Jie(李国杰), *Institute of Computing Technology, CAS, China*

LI Hua(李华), *Institute of Computing Technology, CAS, China*

LI Jian-Zhong(李建中), *Harbin Institute of Technology, China*

Li, Kai, *Princeton University, USA*

LI Lei(李磊), *Sun Yat-Sen University, China*

Li, Ming, *University of Waterloo, Canada*

LI Wei(李未), *Beijing University of Aeronautics and Astronautics, China*

LI Xuan-Dong(李宣东), *Nanjing University, China*

LIN Chuang(林闯), *Tsinghua University, China*

LIN Hui-Min(林惠民), *Institute of Software, CAS, China*

LIU Chun-Nian(刘椿年), *Beijing University of Industry, China*

LIU Ji-Ren(刘积仁), *Northeastern University, China*

LU Wei-Ming(陆维明), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

LÜ Jian(吕建), *Nanjing University, China*

MEI Hong(梅宏), *Peking University, China*

Motiwalla, Jazar, *National University of Singapore, Singapore*

PENG Qun-Sheng(彭群生), *Zhejiang University, China*

QIAN Hua-Lin(钱华林), *Computer Network Information Center, CAS, China*

SHI Bai-Le(施伯乐), *Fudan University, China*

SHI Chun-Yi(石纯一), *Tsinghua University, China*

SUN Jia-Guang(孙家广), *Tsinghua University, China*

SUN Zhong-Xiu(孙钟秀), *Nanjing University, China*

TAN Tie-Niu(谭铁牛), *Institute of Automation, CAS, China*

TIAN Jie(田捷), *Institute of Automation, CAS, China*

WANG Ji(王戟), *National University of Defense Technology, China*

WANG Shan(王珊), *People's University of China, China*

WANG Xiao-Yun(王小云), *Tsinghua University, China*

WU Jian-Ping(吴建平), *Tsinghua University, China*

XU Zhuo-Qun(许卓群), *Peking University, China*

YANG Fu-Qing(杨芙清), *Peking University, China*

ZHANG Bo(张�钊), *Tsinghua University, China*

ZHAO Qin-Ping(赵沁平), *Beijing University of Aeronautics and Astronautics, China*

ZHENG Nan-Ning(郑南宁), *Xi'an Jiaotong University, China*

ZHENG Wei-Min(郑纬民), *Tsinghua University, China*

ZHOU Chao-Chen(周巢尘), *Institute of Software, CAS, China*

ZHOU Long-Xiang(周龙骧), *Institute of Mathematics, AMSS, CAS, China*

ZHOU Zhi-Hua(周志华), *Nanjing University, China*

Zhu, Hong, *Oxford Brookes University, UK*

Contents

SOFTWARE VISUALIZATION AND INFORMATION VISUALIZATION

- 1865 Preface of the Special Issue on Software Visualization and Information Visualization
ZHANG Kang, LÜ Jian
- 1867 A Metamodel for the Notation of Graphical Modeling Languages
HE Xiao, MA Zhi-Yi, SHAO Wei-Zhong
- 1881 A Supporting Environment Based on Graph Grammar for Dynamic Software Architectures
MA Xiao-Xing, CAO Chun, YU Ping, ZHOU Yu
- 1893 An Edge-Based Context-Sensitive Graph Grammar Formalism
ZENG Xiao-Qin, HAN Xiu-Qing, ZOU Yang
- 1902 Visual Language Techniques for Software Development
KONG Jun, ZHAO Chun-Ying
- 1920 Fast Convergence Layout Algorithm for Drawing Graphs in Marching-Graph
QUAN Wu, HUANG Mao-Lin
- 1933 Large Graph Visualization by Hierarchical Clustering
HUANG Mao-Lin, NGUYEN Quang Vinh
- 1947 A Model Driven Development Method for Interactive Information Visualization
REN Lei, WANG Wei-Xin, ZHOU Ming-Jun, TENG Dong-Xing, MA Cui-Xia, DAI Guo-Zhong, WANG Hong-An
- 1965 A Visual Approach to Parameter Selection of Density-Based Noise Removal for Effective Data Clustering
QIAN Yu
- 1980 Networked Data Mining Based on Social Network Visualizations
YANG Yu-Bin, LI Ning, ZHANG Yao
- 1995 Feature Visualization and Interactive Segmentation of 3D Human Motion
XIAO Jun, ZHUANG Yue-Ting, WU Fei
- 2004 Construction Method and Actualizing Techniques of 3D Visual Model for Geological Faults
ZHU Liang-Feng, PAN Xin, WU Xin-Cai, LIU Xiu-Guo

DATABASE TECHNOLOGY

- 2018 Research on Dataspace
LI Yu-Kun, MENG Xiao-Feng, ZHANG Xiang-Yu
- 2032 Efficient Aggregation Algorithms on XML Stream
WANG Hong-Zhi, LI Jian-Zhong, LUO Ji-Zhou
- 2043 Computing Term-Concept Association in Semantic-Based Query Expansion
TIAN Xuan, DU Xiao-Yong, LI Hai-Hua
- 2054 High Dimensional Hybrid Index Based on Query Sampling
ZHANG Jun-Qi, ZHOU Xiang-Dong, SHI Bai-Le
- 2066 A Deterministic QoS Guaranteeing Approach for Data Stream Processing
WU Shan-Shan, YU Ge, LÜ Yan-Fei, GU Yu, LI Xiao-Jing
- 2080 Buffer Management of the Results of Queries over XML Streams
YANG Wei-Dong, WANG Qing-Ming, SHI Bai-Le

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 2089 A Node Scheduling Scheme Based on Virtual Coordinate in Sensor Networks
LI Xiao-Long, LIN Ya-Ping, YI Ye-Qing, YU Jian-Ping, LU Xin-Guo
- 2102 Analysis on Implicit Authorization in Privilege Through Rule Deduction
CAI Jia-Yong, QING Si-Han, LIU Wei, HE Jian-Bo
- 2114 An Optimistic Data Consistency Maintenance Method Based on Key-Attributes
ZHOU Jing, WANG Yi-Jie, LI Si-Kun
- 2127 MAC Access Delay Analysis of EDCA Mechanism of Wireless LANs
ZHOU Xin-Yun, HUANGFU Wei, SUN Li-Min, WANG Xian-Lei, LI Kai-Hui
- 2140 An Algorithm for Automatic Clustering Number Determination in Networks Intrusion Detection
XIAO Li-Zhong, SHAO Zhi-Qing, MA Han-Hua, WANG Xiu-Ying, LIU Gang
- 2149 Integration of Heterogeneous Web Records Using Mixed Skip-Chain Conditional Random Fields
HUANG Jian-Bin, JI Hong-Bing, SUN He-Li
- 2159 Multi-Recipient Public Key Encryption Scheme Based on Weil Pairing
LU Li, HU Lei



中国科协精品科技期刊工程
项目资助期刊



中国计算机学会会刊



科学出版社

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第19卷第8期

2008年8月

目次

软件可视化和信息可视化

软件可视化和信息可视化专刊前言	张康	吕建	(1865)
一种面向图形化建模语言表示法的元模型	何啸	麻志毅	邵维忠 (1867)
基于图文法的动态软件体系结构支撑环境	马晓星	曹春	余萍 周宇 (1881)
一种基于边的上下文相关图文法形式化框架	曾晓勤	韩秀清	邹阳 (1893)
可视化语言技术在软件开发中的应用(英文)	孔骏	赵春颖	(1902)
一种用于 Marching-Graph 图形绘制的快速收敛布局算法(英文)	全武	黄茂林	(1920)
用多层次聚类法完成的大规模关系图的可视化(英文)	黄茂林	NGUYEN Quang Vinh	(1933)
一种模型驱动的交互式信息可视化开发方法	任磊	王威信	周明骏 滕东兴 马翠霞 戴国忠 王宏安 (1947)
数据聚类中基于浓度噪音消除的可视化参数选择方法(英文)	钱宇		(1965)
基于社会网络可视化分析的数据挖掘(英文)	杨育彬	李宁	张瑶 (1980)
三维人体运动特征可视化与交互式运动分割	肖俊	庄越挺	吴飞 (1995)
地质断层三维可视化模型的构建方法与实现技术	朱良峰	潘信	吴信才 刘修国 (2004)

数据库技术

数据空间技术研究	李玉坤	孟小峰	张相於 (2018)
XML 数据流上的高效聚集算法	王宏志	李建中	骆吉洲 (2032)
语义查询扩展中词语-概念相关度的计算	田莹	杜小勇	李海华 (2043)
基于查询采样的高维数据混合索引	张军旗	周向东	施伯乐 (2054)
数据流处理中确定性 QoS 的保证方法	武珊珊	于戈	吕雁飞 谷峪 李晓静 (2066)
XML 流数据查询结果的缓存管理	杨卫东	王清明	施伯乐 (2080)

计算机网络与信息安全

传感器网络中基于虚拟坐标的节点调度方案	李小龙	林亚平	易叶青	余建平	卢新国	(2089)
基于规则推导的特权隐式授权分析	蔡嘉勇	卿斯汉	刘伟	何建波		(2102)
一种基于关键属性的优化数据一致性维护方法		周婧	王意洁	李思昆		(2114)
无线局域网 EDCA 机制 MAC 接入延时分析	周新运	皇甫伟	孙利民	王显雷	李凯慧	(2127)
网络入侵检测中的自动决定聚类数算法	肖立中	邵志清	马汉华	王秀英	刘刚	(2140)
基于混合跳链条件随机场的异构 Web 记录集成方法		黄健斌	姬红兵	孙鹤立		(2149)
基于 Weil 对的多接收者公钥加密方案		鲁力	胡磊			(2159)

关于推荐 2008 年 CCF 优秀博士学位论文的通知

《软件学报》投稿指南

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*304*zh+en*P*¥36*2008*24*2008-08

《软件学报》投稿指南

《软件学报》是一本刊登计算机软件各领域原创性研究成果的期刊,所刊登的论文均经过严格的同行专家评审。《软件学报》主要面向全球华人计算机软件学者,致力于创办与世界计算机科学和软件技术发展同步的以中文为主的“中文国际软件学术期刊”,为全球华人同行提供学术交流平台。《软件学报》创刊于 1990 年,由中国科学院软件研究所和中国计算机学会联合主办,已被 EI Compendex(核心)、INSPEC、Abstracts Magazine、Mathematical Review、Zentralblatt MATH 等国际数据库收录。

《软件学报》注重刊登反映计算机科学和计算机软件新理论、新方法和新技术以及学科发展趋势的文章,主要涉及理论计算机科学、算法设计与分析、系统软件与软件工程、模式识别与人工智能、数据库技术、计算机网络、信息安全、计算机图形学与计算机辅助设计、多媒体技术及其他相关的内容。

投稿要求

1. 来稿必须是原创性论文,要求结构完整、论点明确、论据可靠、论证合理、层次分明、可读性强。
2. 本刊长期征集长文,长文的长度至少在 15 页以上,侧重于鼓励科学工作者在结合国家需求、把握世界科学前沿的基础上,在重要研究领域或新学科生长点上开展深入、系统的创新性研究工作;鼓励有重大创新、有新观点和见解、可推动或丰富该领域的研究与发展。有关长文的详细要求,请登陆我国网站了解。
3. 投稿应具有合法性,即不存在抄袭、剽窃、侵权等不良行为。如发现上述不良行为,本刊将据实通知作者所在单位的最高领导层,并不再接受第一作者的投稿,作者文责自负,本刊不承担连带责任。
4. 来稿应未在任何正式出版物上刊载过,且不允许一稿多投,本刊不接受任何语种的翻译稿。

写作要求

1. 稿件请用 Word 编辑排版,排版格式可参考本刊网站上提供的写作模板和近期《软件学报》。
2. 作者应将对自已的研究工作有所启发、帮助和教益的国内外文献列出,以示对同行工作的尊重和补充。参考文献应查新、查全并在文中明确标引,且与国内外同类工作进行详细讨论和比较。

投稿方法

1. 请通过《软件学报》网站<http://www.jos.org.cn>“在线投稿”一栏进行投稿。
2. 投稿分配编号之后,系统将不提供稿件更新功能,请作者务必谨慎投稿,做到清稿定稿。

作者须知

1. 为联系顺畅,请在“在线投稿”时详细提供联系人的联系方式(包括通讯地址、邮编、E-mail 地址和联系电话等),审稿期间联系方式如有变化,请及时通知编辑部。
2. 《软件学报》网站上提供了“稿件处理流程”,作者可以通过该流程图了解稿件的处理程序和相关规定,同时还列举了作者在投稿过程中经常遇到的一些问题,建议作者在投稿之前仔细阅读。
3. 为保障作者权益,本刊将采取必要措施以加速审稿流程。稿件一般在 6 个月内给出审稿结果,并尽可能提前给出评审意见。若审稿时间超过 6 个月,作者在通知编辑部并得到确认回复之后可自行处理投稿。
4. 通过初审的投稿作者须提交投稿声明,并请遵守投稿声明中的有关规定。
5. 不拟刊登稿件,将有评审意见提供给作者。
6. 作者在投稿时请注明是否为 CCF 会员,若是会员,请注明会员号。凡第一作者为 CCF 会员者,文章在发表时将享受 85 折版面费优惠(会员身份状态以发表时的状态为准)。
7. 录用待发表稿件将按投稿时间顺序安排发表。稿件刊发后,将一次性给付稿酬(包括印刷版、光盘版和网络版稿酬),并赠送样刊及单行本。

《软件学报》专刊征文通知

专刊名称: 医学影像处理与分析

特约编辑: 田捷(中科院自动化所)、白净(清华大学)、包尚联(北京大学)

出版日期: 2009 年第 2 期

<http://www.jos.org.cn/news/MIPA.htm>

征文通知及投稿方式已发布在我刊网站上 <http://www.jos.org.cn>, 欢迎作者踊跃投稿。

软 件 学 报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

第 19 卷 第 8 期 2008 年 8 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.19 No.8 Aug. 2008

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>

主 编 李明树

主办单位 中国科学院软件研究所 中国计算机学会

主管单位 中国科学院

出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)

印 刷 北京北林印刷厂

总发行处 北京报刊发行局

订 购 处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 邮编 100044)

Edited by Editorial Board of Journal of Software
(P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China)
E-mail: jos@iscas.ac.cn
<http://www.jos.org.cn>

Editor-in-Chief: LI Ming-Shu

Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences and China Computer Federation

Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

Printed by Beijing Bei Lin Printing House

Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Domestically Distributed by All Local Post Offices in China

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-9825

CN 11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367

国外发行代号: M4628

©2008 Journal of Software(版权所有)

定价: 36.00 元

公 开 发 行