

# 软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 21 卷第 8 期

2010 年 8 月

## 目 次

### 系统软件与软件工程

- 网络化移动应用的全局适应性数据预取机制 ..... 张晓薇 曹东刚 田 刚 陈向群 (1783)  
基于 Agent 和蚁群算法的分布式服务发现 ..... 郑 品 罗军舟 宋爱波 (1795)  
基于模块化可达图的服务组合验证及 BPEL 代码生成 ..... 杜彦华 范玉顺 李喜彤 (1810)  
一种支持并发访问流的文件预取算法 ..... 吴峰光 姜宏生 徐陈锋 (1820)

### 模式识别与人工智能

- 文本情感分析 ..... 赵妍妍 秦 兵 刘 挺 (1834)  
基于全局和局部特征集成的人脸识别 ..... 苏 煜 山世光 陈熙霖 高 文 (1849)  
完全析取范式群判定  $SHOIN(D)$ -可满足性 ..... 古华茂 王 劲 凌 云 高 济 (1863)  
基于混合距离学习的双指数模糊 C 均值算法 ..... 王 骏 王士同 (1878)  
使用聚类来加速 AdaBoost 并实现噪声数据探测 ..... 谢元澄 杨静宇 (1889)  
针对非连通流形数据降维的过渡曲线方法 ..... 古楠楠 孟德宇 徐宗本 (1898)

### 计算机网络与信息安全

- 多跳无线网络中基于网络编码的多路径路由 ..... 陈贵海 李宏兴 韩 松 钟子飞 陈明达 (1908)  
无线传感器网络上的极值区域查询处理 ..... 熊蜀光 李建中 陈 雷 王新兵 (1920)  
无线传感器网络中  $(\varepsilon, \delta)$ -近似聚集算法 ..... 程思瑶 李建中 (1936)  
延迟容忍传感器网络中面向发布/订阅系统的事件传输 .....  
..... 朱金奇 刘 明 龚海刚 陈贵海 许富龙 宋 超 (1954)  
一种利用信道侦听的 IEEE 802.11 自适应优化算法 ..... 毛建兵 毛玉明 冷甦鹏 白 翔 (1968)  
无线传感器网络中面向目标流的反应覆盖方法 .....  
..... 温 俊 窦 强 蒋 杰 齐星云 窦文华 (1982)  
一种可实现呼损率比例公平的准入控制算法 ..... 黄建辉 刘 轶 钱德沛 王胜灵 (1998)  
一种拓扑感知的应用层组播方案 ..... 张新常 王 正 罗万明 阎保平 (2010)  
无线自组织网络中能量有效的广播与组播 ..... 李 政 李德英 (2023)  
异构无线网络中基于非合作博弈论的资源分配和接入控制 .....  
..... 李明欣 陈山枝 谢东亮 胡 博 时 岩 (2037)  
Internet 级联动力学分析与建模 ..... 王 健 刘衍珩 张 程 李成岳 (2050)  
一种面向 DRM 的责任授权模型及其实施框架 ..... 钟 勇 秦小麟 刘凤玉 (2059)  
一种基于双线性映射的直接匿名证明方案 ..... 陈小峰 冯登国 (2070)  
简单的通用可组合代理重签名方案 ..... 洪 琳 陈克非 万中美 (2079)

《软件学报》投稿指南 ..... (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP\*1990\*m\*16\*308\*zh+en\*P\*¥36\*2010\*24\*2010-08

## Contents

### SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 1783 Globally Adaptive Data Prefetching Mechanism for Mobile Network Applications  
*ZHANG Xiao-Wei, CAO Dong-Gang, TIAN Gang, CHEN Xiang-Qun*
- 1795 Distributed Service Discovery Based on Agent and Ant Colony Algorithm  
*ZHENG Xiao, LUO Jun-Zhou, SONG Ai-Bo*
- 1810 Verifying Service Composition Based on Modular Reachability Graph and Generating BPEL Codes  
*DU Yan-Hua, FAN Yu-Shun, LI Xi-Tong*
- 1820 File Prefetching Algorithm for Concurrent Streams  
*WU Feng-Guang, XI Hong-Sheng, XU Chen-Feng*

### PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 1834 Sentiment Analysis  
*ZHAO Yan-Yan, QIN Bing, LIU Ting*
- 1849 Integration of Global and Local Feature for Face Recognition  
*SU Yu, SHAN Shi-Guang, CHEN Xi-Lin, GAO Wen*
- 1863 Determining the *SHOIM(D)*-Satisfiability with a Complete Disjunctive Normal Form Group  
*GU Hua-Mao, WANG Xun, LING Yun, GAO Ji*
- 1878 Double Indices FCM Algorithm Based on Hybrid Distance Metric Learning  
*WANG Jun, WANG Shi-Tong*
- 1889 Using Clustering to Speed up AdaBoost and Detecting Noisy Data  
*XIE Yuan-Cheng, YANG Jing-Yu*
- 1898 Transition Curve Method for Dimensionality Reduction of Data on Disconnected Manifold  
*GU Nan-Nan, MENG De-Yu, XU Zong-Ben*

### COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 1908 Network Coding-Aware Multipath Routing in Multi-Hop Wireless Networks  
*CHEN Gui-Hai, LI Hong-Xing, HAN Song, ZHONG Zi-Fei, Edward CHAN*
- 1920 Querying Peak Regions in Wireless Sensor Networks  
*XIONG Shu-Guang, LI Jian-Zhong, CHEN Lei, WANG Xin-Bing*
- 1936  $(\varepsilon, \delta)$ -Approximate Aggregation Algorithm in Wireless Sensor Networks  
*CHENG Si-Yao, LI Jian-Zhong*
- 1954 Event Delivery in Publish/Subscribe System for Delay Tolerant Sensor Networks  
*ZHU Jin-Qi, LIU Ming, GONG Hai-Gang, CHEN Gui-Hai, XU Fu-Long, SONG Chao*
- 1968 Adaptive Optimization Scheme for IEEE 802.11 Based on Channel Sensing  
*MAO Jian-Bing, MAO Yu-Ming, LENG Su-Peng, BAI Xiang*
- 1982 Proactive Coverage Method for Monitoring Target Flow in Wireless Sensor Networks  
*WEN Jun, DOU Qiang, JIANG Jie, QI Xing-Yun, DOU Wen-Hua*
- 1998 Admission Control Algorithm Supporting Call Loss Probability Proportional Fairness  
*HUANG Jian-Hui, LIU Yi, QIAN De-Pei, WANG Sheng-Ling*
- 2010 Topology-Aware Application Layer Multicast Scheme  
*ZHANG Xin-Chang, WANG Zheng, LUO Wan-Ming, YAN Bao-Ping*
- 2023 Energy-Efficient Broadcast and Multicast in Wireless Ad Hoc Networks  
*LI Zheng, LI De-Ying*
- 2037 Resource Allocation and Admission Control Based on Non-Cooperation Game in Heterogeneous Wireless Networks  
*LI Ming-Xin, CHEN Shan-Zhi, XIE Dong-Liang, HU Bo, SHI Yan*
- 2050 Analyzing and Modeling Cascading Dynamics of Internet  
*WANG Jian, LIU Yan-Heng, ZHANG Cheng, LI Cheng-Yue*
- 2059 Obligation Authorization Model and Its Implementation Framework for DRM  
*ZHONG Yong, QIN Xiao-Lin, LIU Feng-Yu*
- 2070 Direct Anonymous Attestation Based on Bilinear Maps  
*CHEN Xiao-Feng, FENG Deng-Guo*
- 2079 Simplified Universally Composable Proxy Re-Signature  
*HONG Xuan, CHEN Ke-Fei, WAN Zhong-Mei*