

# 软件学报 *Software*

## Journal of *Software*

主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社





中国科学院科学出版  
基金资助出版



中国科协精品科技期刊工程  
项目资助期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

# 软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 24 卷第 9 期  
2013 年 9 月

## 目 次

### 系统软件与软件工程

- 构造具备自适应能力的软件.....丁 博 王怀民 史殿习 (1981)  
软件产品线可变性建模技术系统综述.....聂坤明 张 莉 樊志强 (2001)  
基于接口语义契约的 Web 服务测试数据生成.....侯可佳 白晓颖 陆 皓 李树芳 周立柱 (2020)

### 模式识别与人工智能

- 动态网络模式挖掘方法及其应用.....高 琳 杨建业 覃桂敏 (2042)  
基于多目标优化的网络社区发现方法.....黄发良 张师超 朱晓峰 (2062)  
求解二维矩形 Packing 面积最小化问题的动态归约算法.....何 琨 姬朋立 李初民 (2078)  
基于网络资源与用户行为信息的领域术语提取.....  
.....闫兴龙 刘奕群 方 奇 张 敏 马少平 茹立云 (2089)  
基于用户行为分析的手势跟踪方法.....冯志全 杨 波 郑艳伟 徐 涛 唐好魁 (2101)

### 计算机网络与信息安全

- 副本协作预取中文件相关性查询机制.....田 田 罗军舟 宋爱波 东 方 (2117)  
非结构 P2P 网络受限搜索机制.....梅红岩 张玉洁 孟祥武 马文明 (2132)  
无线传感网中混合业务下的触发式流控制算法.....温书胜 黄 炯 舒 挺 徐伟强 汪亚明 (2151)  
面向骨干网流量分析与管理的计数器结构.....张 进 黄清杉 赵文栋 彭来献 (2165)  
一种嵌入视频流的丢包自测量方法.....  
.....胡治国 张大陆 谷丽丽 张起强 陈志伟 周华磊 曹孝晶 (2182)  
基于粒子滤波的移动物体定位和追踪算法.....  
.....周 帆 江 维 李树全 张玉宏 曾 雪 吴 跃 (2196)  
一种航空自组网中带差分服务的跳频 MAC 协议建模.....  
.....王叶群 杨 峰 黄国策 张衡阳 郭建新 (2214)  
P2P 网络服务器部署方案及其启发式优化算法.....曾明霏 余顺争 (2226)  
对白盒 SMS4 实现的一种有效攻击.....林婷婷 来学嘉 (2238)

期刊基本参数: CN11-2560/TP\*1990\*m\*17\*271\*zh+en\*P\*¥70\*2013\*17\*2013-09

## Contents

**SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING**

- 1981 Constructing Software with Self-Adaptability  
*DING Bo, WANG Huai-Min, SHI Dian-Xi*
- 2001 Systematic Literature Review of Software Product Line Variability Modeling Techniques  
*NIE Kun-Ming, ZHANG Li, FAN Zhi-Qiang*
- 2020 Web Service Test Data Generation Using Interface Semantic Contract  
*HOU Ke-Jia, BAI Xiao-Ying, LU Hao, LI Shu-Fang, ZHOU Li-Zhu*

**PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- 2042 Methods for Pattern Mining in Dynamic Networks and Applications  
*GAO Lin, YANG Jian-Ye, QIN Gui-Min*
- 2062 Discovering Network Community Based on Multi-Objective Optimization  
*HUANG Fa-Liang, ZHANG Shi-Chao, ZHU Xiao-Feng*
- 2078 Heuristics for Solving the 2D Rectangle Packing Area Minimization Problem Basing on a Dynamic Reduction Method  
*HE Kun, JI Peng-Li, LI Chu-Min*
- 2089 Domain-Specific Terms Extraction Based on Web Resource and User Behavior  
*YAN Xing-Long, LIU Yi-Qun, FANG Qi, ZHANG Min, MA Shao-Ping, RU Li-Yun*
- 2101 Hand Tracking Based on Behavioral Analysis for Users  
*FENG Zhi-Quan, YANG Bo, ZHENG Yan-Wei, XU Tao, TANG Hao-Kui*

**COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY**

- 2117 Query Mechanism for File Correlation in Cooperative Replica Prefetching  
*TIAN Tian, LUO Jun-Zhou, SONG Ai-Bo, Dong Fang*
- 2132 Limited Search Mechanism for Unstructured Peer-to-Peer Network  
*MEI Hong-Yan, ZHANG Yu-Jie, MENG Xiang-Wu, MA Wen-Ming*
- 2151 Event Triggered-Based Flow Control Algorithm for Mixed Traffic in Wireless Sensor Networks  
*WEN Shu-Sheng, HUANG Jiong, SHU Ting, XU Wei-Qiang, WANG Ya-Ming*
- 2165 Statistics Counter Architecture for Backbone Network Traffic Analysis and Management  
*ZHANG Jin, HUANG Qing-Shan, ZHAO Wen-Dong, PENG Lai-Xian*
- 2182 Embedding Method for Packet Loss Self-Measurement of Video Streaming  
*HU Zhi-Guo, ZHANG Da-Lu, GU Li-Li, ZHANG Qi-Qiang, CHEN Zhi-Wei, ZHOU Hua-Lei, CAO Xiao-Jing*
- 2196 Moving Target Localization and Tracking Algorithms: A Particle Filter Based Method  
*ZHOU Fan, JIANG Wei, LI Shu-Quan, ZHANG Yu-Hong, ZENG Xue, WU Yue*
- 2214 Media Access Control Protocol with Differential Service in Aeronautical Frequency-Hopping Ad Hoc Networks  
*WANG Ye-Qun, YANG Feng, HUANG Guo-Ce, ZHANG Heng-Yang, GUO Jian-Xin*
- 2226 Server Allocation Approach for P2P Networks and its Heuristic Algorithm  
*ZENG Ming-Fei, YU Shun-Zheng*
- 2238 Efficient Attack to White-Box SMS4 Implementation  
*LIN Ting-Ting, LAI Xue-Jia*