

软件学报 *Software*

Journal of



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



全国百强科技期刊



中国科学院
科学出版基金资助



中国科协
精品科技期刊工程项目资助



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第26卷第1期
2015年1月

目次

系统软件与软件工程

- 相关路径静态分析中协同式逆向推理方法 郭 曦 王 盼 (1)
- 基于缺陷关联度的Markov模型软件优化测试策略
..... 包晓安 谢晓鸣 张 娜 曹建文 桂 宁 (14)

模式识别与人工智能

- 迁移学习研究进展 庄福振 罗 平 何 清 史忠植 (26)
- 隐喻计算研究进展 田 嘉 苏 畅 陈怡疆 (40)
- 似然相似度函数在目标跟踪中的鲁棒机理研究 邸 男 朱 明 韩广良 (52)

计算机网络与信息安全

- 软件定义网络(SDN)研究进展 张朝昆 崔 勇 唐澍祯 吴建平 (62)
- 无线网络编码感知路由综述 陈 晨 董 超 茅娅菲 陈贵海 王 海 (82)
- IEEE 802.11n 中速率、模式及信道的联合自适应算法 陈 剑 李贺武 张晓岩 周 俊 (98)
- 可搜索加密技术研究综述 李经纬 贾春福 刘哲理 李 进 李 敏 (109)
- 一种用于流交换的代理重签名方案 孙 奕 陈性元 杜学绘 陈 亮 徐 建 (129)

数据库技术

- 云数据管理索引技术研究 马友忠 孟小峰 (145)
- 图聚集技术的现状与挑战 潘秋萍 游进国 张志朋 董朋志 胡宝丽 (167)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*179*zh+en*P*¥70*2015*12*2015-01

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 1 Technique of Cooperative Reverse Reasoning in Related Path Static Analysis
GUO Xi, WANG Pan
- 14 Optimized Software Testing Strategy Based on the Defect Correlation Markov Model
BAO Xiao-An, XIE Xiao-Ming, ZHANG Na, CAO Jian-Wen, GUI Ning

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 26 Survey on Transfer Learning Research
ZHUANG Fu-Zhen, LUO Ping, HE Qing, SHI Zhong-Zhi
- 40 Computational Metaphor Processing
TIAN Jia, SU Chang, CHEN Yi-Jiang
- 52 Research on the Robust Illumination of the Likelihood Similarity Function in Tracking Target
DI Nan, ZHU Ming, HAN Guang-Liang

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 62 State-of-the-Art Survey on Software-Defined Networking (SDN)
ZHANG Chao-Kun, CUI Yong, TANG He-Yi, WU Jian-Ping
- 82 Survey on Network-Coding-Aware Routing in Wireless Network
CHEN Chen, DONG Chao, MAO Ya-Fei, CHEN Gui-Hai, WANG Hai
- 98 Joint Adaptation Algorithm of Rate, Mode and Channel for IEEE 802.11n
CHEN Jian, LI He-Wu, ZHANG Xiao-Yan, ZHOU Jun
- 109 Survey on the Searchable Encryption
LI Jing-Wei, JIA Chun-Fu, LIU Zhe-Li, LI Jin, LI Min
- 129 Proxy Re-Signature Scheme for Stream Exchange
SUN Yi, CHEN Xing-Yuan, DU Xue-Hui, CHEN Liang, XU Jian

DATABASE TECHNOLOGY

- 145 Research on Indexing for Cloud Data Management
MA You-Zhong, MENG Xiao-Feng
- 167 Progress and Challenges of Graph Aggregation and Summarization Techniques
PAN Qiu-Ping, YOU Jin-Guo, ZHANG Zhi-Peng, DONG Peng-Zhi, HU Bao-Li

《软件学报》大数据时代的机器学习研究专刊

征文通知

为及时反映我国在大数据机器学习方面的研究进展,《软件学报》将出版大数据时代的机器学习研究专刊,收录该领域近期取得的原创性高水平研究成果,进一步促进该领域的发展.专刊将突出大数据背景下机器学习的几个研究热点,包括表示学习(如何构建有效表示)、在线机器学习(如何处理动态数据)、并行与分布式学习(如何进行高效学习)、弱监督学习(如何利用复杂语义)以及在特定领域的应用等.专刊预录用论文需在第15届中国机器学习会议(CCML 2015)上作报告,根据论文修改情况和会议报告情况终审确定是否录用.欢迎机器学习及相关研究领域的专家学者、科研人员踊跃投稿.

专刊题目:大数据时代的机器学习研究

特约编辑:何晓飞(浙江大学),郭茂祖(哈尔滨工业大学),张敏灵(东南大学)

出版时间:2015年第11期

请登陆学报网站了解专刊详细征文信息.

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊,1990年创刊)

第26卷 第1期 2015年1月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.26 No.1 Jan. 2015

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 (ISCAS) 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

©2015 ISCAS (版权所有)

定价: 70.00 元

公 开 发 行

