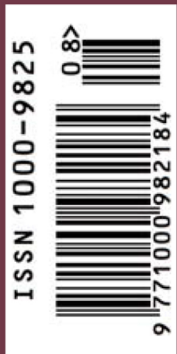


软件学报 *Software* *Journal of*



中国科学院软件研究所



中国计算机学会



科学出版社



2013 年全国百强科技期刊



2015 年全国百强科技期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 29 卷第 8 期
2018 年 8 月

目 次

数据驱动的软件智能化开发方法与技术专题

数据驱动的软件智能化开发方法与技术专题前言	谢 冰 魏 峻 彭 鑫 孙海龙 (2177)
智能化的程序搜索与构造方法综述	刘斌斌 董 威 王 戟 (2180)
安卓应用用户界面交互模式抽取与检索	吴俊伟 沈立炜 郭武楠 王 超 赵文耘 (2198)
基于 StackOverflow 数据的软件功能特征挖掘组织方法	朱子骁 邹艳珍 华晨彦 沈 琦 赵俊峰 (2210)
融合结构与语义特征的代码注释决策支持方法	黄 袁 贾 楠 周 强 陈湘萍 熊英飞 罗笑南 (2226)
一种基于关联分析与 N-Gram 的错误参数检测方法	李 超 刘 辉 (2243)
面向开源生态的软件数据挖掘技术研究综述	尹 刚 王 涛 刘冰珣 周明辉 余 跃 李志星 欧阳建权 王怀民 (2258)
基于贡献分配的开源软件核心开发者评估	吴哲夫 朱天潼 宣 琦 余 跃 (2272)
代码文件贡献组成模式的分析	谭 鑫 林泽燕 张宇霞 周明辉 (2283)
面向软件安全性缺陷的开发者推荐方法	孙小兵 周 澄 杨 辉 李 斌 (2294)
一种多特征融合的软件开发者推荐	谢新强 杨晓春 王 斌 张 霞 纪 勇 黄治纲 (2306)
基于循环神经网络的缺陷报告分派方法	席圣渠 姚 远 徐 锋 吕 建 (2322)
自然语言数据驱动的软件安全评估方法	张一帆 汤恩义 苏琰梓 杨开懋 匡宏宇 陈 鑫 (2336)
基于限定自然语言需求模板的AADL模型生成方法	王 飞 杨志斌 黄志球 周 勇 刘承威 章文炳 薛 垒 许金淼 (2350)

系统软件与软件工程

基于多面体模型的编译“黑魔法”	赵 捷 李颖颖 赵荣彩 (2371)
-----------------------	--------------------

模式识别与人工智能

基于语义分析的情感计算技术研究进展	饶 元 吴连伟 王一鸣 冯 聪 (2397)
基于双向 LSTM 网络的不确定和否定作用范围识别	钱 忠 李培峰 周国栋 朱巧明 (2427)

数据库技术

稀疏可交换图建模研究综述	于千城 於志文 王 柱 王晓峰 (2448)
面向位置大数据的快速密度聚类算法	于彦伟 贾召飞 曹 磊 赵金东 刘兆伟 刘惊雷 (2470)

计算机网络与信息安全

基于时隙传输的数据中心路由算法设计	杨 洋 杨家海 温皓森 (2485)
基于 Haar 小波域指标自适应选择载体的 JPEG 隐写	黄 炜 赵险峰 (2501)
借助 Hypervisor 强化 TrustZone 对非安全世界的监控能力	章张锴 李舟军 夏春和 马金鑫 崔津华 (2511)

多媒体技术

视频显著性检测研究进展	丛润民 雷建军 付华柱 王文冠 黄庆明 牛力杰 (2527)
-------------------	--------------------------------

《软件学报》投稿指南 (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*370*zh+en*P*¥70*2018*23*2018-08

Contents

SPECIAL TOPIC ON DATA DRIVEN INTELLIGENT SOFTWARE DEVELOPMENT

- 2177 Preface
XIE Bing, WEI Jun, PENG Xin, SUN Hai-Long
- 2180 Survey on Intelligent Search and Construction Methods of Program
LIU Bin-Bin, DONG Wei, WANG Ji
- 2198 UI Interaction Pattern Extraction and Retrieving of Android Applications
WU Jun-Wei, SHEN Li-Wei, GUO Wu-Nan, WANG Chao, ZHAO Wen-Yun
- 2210 Mining and Organizing Software Functional Features Based on StackOverflow Data
ZHU Zi-Xiao, ZOU Yan-Zhen, HUA Chen-Yan, SHEN Qi, ZHAO Jun-Feng
- 2226 Method Combining Structural and Semantic Features to Support Code Commenting Decision
HUANG Yuan, JIA Nan, ZHOU Qiang, CHEN Xiang-Ping, XIONG Ying-Fei, LUO Xiao-Nan
- 2243 Association Analysis and N-Gram Based Detection of Incorrect Arguments
LI Chao, LIU Hui
- 2258 Survey of Software Data Mining for Open Source Ecosystem
YIN Gang, WANG Tao, LIU Bing-Xun, ZHOU Ming-Hui, YU Yue, LI Zhi-Xing, OUYANG Jian-Quan, WANG Huai-Min
- 2272 Evaluation of Core Developers in Open Source Software by Contribution Allocation
WU Zhe-Fu, ZHU Tian-Tong, XUAN Qi, YU Yue
- 2283 Analysis of Contribution Composition Patterns of Code Files
TAN Xin, LIN Ze-Yan, ZHANG Yu-Xia, ZHOU Ming-Hui
- 2294 Developer Recommendation for Software Security Bugs
SUN Xiao-Bing, ZHOU Cheng, YANG Hui, LI Bin
- 2306 Multi-Feature Fused Software Developer Recommendation
XIE Xin-Qiang, YANG Xiao-Chun, WANG Bin, ZHANG Xia, JI Yong, HUANG Zhi-Gang
- 2322 Bug Triaging Approach Based on Recurrent Neural Networks
XI Sheng-Qu, YAO Yuan, XU Feng, LÜ Jian
- 2336 Natural Language Data Driven Approach for Software Intelligent Safety Evaluation
ZHANG Yi-Fan, TANG En-Yi, SU Yan-Zi, YANG Kai-Mao, KUANG Hong-Yu, CHEN Xin
- 2350 Approach for Generating AADL Model Based on Restricted Natural Language Requirement Template
WANG Fei, YANG Zhi-Bin, HUANG Zhi-Qiu, ZHOU Yong, LIU Cheng-Wei, ZHANG Wen-Bing, XUE Lei, XU Jin-Miao

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 2371 “Black Magic” of Polyhedral Compilation
ZHAO Jie, LI Ying-Ying, ZHAO Rong-Cai

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 2397 Research Progress on Emotional Computation Technology Based on Semantic Analysis
RAO Yuan, WU Lian-Wei, WANG Yi-Ming, FENG Cong
- 2427 Speculation and Negation Scope Detection via Bidirectional LSTM Neural Networks
QIAN Zhong, LI Pei-Feng, ZHOU Guo-Dong, ZHU Qiao-Ming

DATABASE TECHNOLOGY

- 2448 Survey of Sparse Exchangeable Graph Modeling
YU Qian-Cheng, YU Zhi-Wen, WANG Zhu, WANG Xiao-Feng
- 2470 Fast Density-Based Clustering Algorithm for Location Big Data
YU Yan-Wei, JIA Zhao-Fei, CAO Lei, ZHAO Jin-Dong, LIU Zhao-Wei, LIU Jing-Lei

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 2485 Routing Algorithm Design Based on Timeslot of Transmission for Data Centers
YANG Yang, YANG Jia-Hai, WEN Hao-Sen
- 2501 JPEG Steganography Based on Adaptive Cover Selection Using Haar Wavelet Domain Indicators
HUANG Wei, ZHAO Xian-Feng
- 2511 Utilizing Hypervisor to Enhance TrustZone’s Introspection Capabilities on Non-Secure World
ZHANG Zhang-Kai, LI Zhou-Jun, XIA Chun-He, MA Jin-Xin, CUI Jin-Hua

MULTIMEDIA TECHNIQUES

- 2527 Research Progress of Video Saliency Detection
CONG Run-Min, LEI Jian-Jun, FU Hua-Zhu, WANG Wen-Guan, HUANG Qing-Ming, NIU Li-Jie