

SCIENTIA SINICA Informationis



中国科学 信息科学

第 50 卷 第 8 期 2020 年 8 月

■ www.scichina.com ■ infocn.scichina.com

创新发展中的可信计算理论与技术

冯登国 刘敬彬 秦宇 冯伟

智能控制技术发展的思考

包为民 祁振强 张玉

中国科学院 主办
国家自然科学基金委员会



目 次

评述

创新发展中的可信计算理论与技术	1127
冯登国, 刘敬彬, 秦宇, 冯伟	
安卓恶意软件检测方法综述	1148
范铭, 刘炆, 刘均, 罗夏朴, 于乐, 管晓宏	

论文

基于程序分析的大数据应用内存预估方法	1178
胡振宇, 石宣化, 柯志祥, 金海, 王斐	
基于网络嵌入方法的耦合网络节点表示学习	1197
韩忠明, 刘聘, 郑晨烨, 刘雯, 段大高, 董健	
基于共享随机效应和特异稀疏效应的混合多任务学习模型	1217
彭毫, 王唯, 王尧	
基于样本稳定性的聚类方法	1239
李飞江, 钱宇华, 王婕婷, 梁吉业, 王文剑	
公平性机器学习中基于分类间隔的歧视样本发现和消除算法	1255
石鑫盛, 李云	

观点与争鸣

智能控制技术发展的思考	1267
包为民, 祁振强, 张玉	

人物风采

冯登国院士	1273
-------------	------

刊讯

B5G/6G 中的毫米波和太赫兹通信技术专题简介	1275
王东明, 武刚, 朱鹏程	
量子信息专题简介	1277
张卫平, 周正威, 苏晓龙	

Main Contents

REVIEW

Trusted computing theory and technology in innovation-driven development..... 1127

Dengguo FENG, Jingbin LIU, Yu QIN & Wei FENG

Android malware detection: a survey..... 1148

Ming FAN, Ting LIU, Jun LIU, Xiapu LUO, Le YU & Xiaohong GUAN

RESEARCH PAPER

Estimating the memory consumption of big data applications based on program analysis 1178

Zhenyu HU, Xuanhua SHI, Zhixiang KE, Hai JIN & Fei WANG

Coupling network vertex representation learning based on network embedding method..... 1197

Zhongming HAN, Dan LIU, Chenye ZHENG, Wen LIU, Dagao DUAN & Jian DONG

Multi-task learning with shared random effects and specific sparse effects..... 1217

Hao PENG, Ju WANG & Yao WANG

Clustering method based on sample's stability..... 1239

Feijiang LI, Yuhua QIAN, Jieting WANG, Jiye LIANG & Wenjian WANG

Discriminatory sample identifying and removing algorithms based on margin in fairness machine learning..... 1255

Xinsheng SHI & Yun LI

CRITIQUES & DEBATES

Thoughts on the development of intelligent control technology..... 1267

Weimin BAO, Zhenqiang QI & Yu ZHANG



CN: 11-5846/TP

- 主管单位: 中国科学院
- 主办单位: 中国科学院, 国家自然科学基金委员会
- 收录语种: 中文
- 主编: 梅宏

中国科学: 信息科学 (月刊)

SCIENTIA SINICA Informationis

简介: 力求刊载信息科学领域最高学术水平的中文文章, 及时报道计算机科学与技术、控制科学与控制工程、通信与信息系统、微电子与固体电子学等领域基础与应用研究方面的原创性成果. 推动信息科学技术发展, 搭建理论与技术应用的桥梁, 促进与各学科、各行业的交叉融合. 月刊, 每月20日出版. 中、英文版是相对独立的两个刊物.

栏目: 评述、论文、观点与争鸣、快报、学术介绍等

检索: 被《中文核心期刊要目总览》、《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》、《中国数字化期刊群》、SCOPUS等收录.



CN: 11-5847/TP

- Supervised by: CAS
- Sponsored by: CAS, NSFC
- Language: English
- Editor-in-Chief: MEI Hong

SCIENCE CHINA Information Sciences (Monthly)

SCIENCE CHINA Information Sciences (Sci China Inf Sci), cosponsored by the Chinese Academy of Sciences and the National Natural Science Foundation of China, and published by Science China Press, is committed to publishing high-quality, original results of both basic and applied research in all areas of information sciences, including computer science and technology; control science and engineering; information and communication engineering; microelectronics and solid state electronics, etc. Sci China Inf Sci is published monthly in both print and electronic forms.

Papers published in Sci China Inf Sci include: Review, Research Paper, Perspective, MOOP, Letter, etc.

It is indexed by Science Citation Index Expanded (SCIE), Engineering Index (EI), Journal Citation Reports/Science Edition (JCR), Academic OneFile, Astrophysics Data System (ADS), CSA, Cabells, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, DBLP, Digital Mathematics Registry, Earthquake Engineering Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Gale, Google, INSPEC, Mathematical Reviews, OCLC, ProQuest, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, VINITI.



《中国科学: 信息科学》编辑部
地址: 北京东黄城根北街16号 (100717)
电话: 010-64015683 传真: 010-64016350
E-mail: informatics@scichina.org



《中国科学》杂志社
SCIENCE CHINA PRESS

ISSN 1674-7267



9 771674 726206