



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 56 卷 第 6 期 2019 年 6 月

目 次

面向人工智能的计算机体系结构专题

前 言 刘志勇 窦 勇 (1133)

类脑机的思想与体系结构综述 黄铁军 余肇飞 刘怡俊 (1135)

基于 3D 忆阻器阵列的神经网络内存计算架构 毛海宇 舒继武 (1149)

面向深度学习加速器的安全加密方法 左鹏飞 华 宇 谢新锋 胡 杏 谢 源 冯 丹 (1161)

多层神经网络算法的计算特征建模方法 方荣强 王 晶 姚治成 刘 畅 张伟功 (1170)

面向阻变存储器的长短期记忆网络加速器的训练和软件仿真
..... 刘 鹤 季 宇 韩建辉 张悠慧 郑纬民 (1182)

基于细粒度数据流架构的稀疏神经网络全连接层加速
..... 向陶然 叶笑春 李文明 冯煜晶 谭 旭 张 浩 范东睿 (1192)

网络与信息安全

区块链网络最优传播路径和激励相结合的传播机制 海 沫 朱建明 (1205)

软件定义数据中心网络多约束节能路由算法 何荣希 雷田颖 林子薇 (1219)

无线传感器网络节点位置验证框架 苗春雨 陈丽娜 吴建军 周家庆 冯旭杭 (1231)

社交网络链路预测的个性化隐私保护方法 孟绪颖 张琦佳 张瀚文 张玉军 赵庆林 (1244)

一种跨 APP 组件间隐私泄露自动检测方法
..... 李 振 汤战勇 李政桥 王 海 龚晓庆 陈 峰 陈晓江 房鼎益 (1252)

一种基于域名请求伴随关系的恶意域名检测方法 彭成维 云晓春 张永铮 李书豪 (1263)

基于事件逻辑的 WMN 客户端与 LTCA 认证协议安全性分析
..... 肖美华 李娅楠 宋佳雯 王西忠 李 伟 钟小妹 (1275)

面向物联网数据安全共享的属性基加密方案 赵志远 王建华 朱智强 孙 磊 (1290)

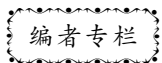
人工智能

地理社交网络中重叠种子的广告博弈决策机制 于亚新 王 磊 (1302)

基于层次化深度关联融合网络的社交媒体情感分类 蔡国永 吕光瑞 徐 智 (1312)

基于分类型矩阵对象数据的 MD fuzzy k -modes 聚类算法 李顺勇 张苗苗 曹付元 (1325)

图概要技术研究进展 王 雄 董一鸿 施炜杰 潘剑飞 (1338)



《计算机研究与发展》征订启事 (1160)

文章撤销声明 (1311)

2017 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (1356)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

CONTENTS

Computer Architecture for Artificial Intelligence

Preface	<i>Liu Zhiyong, et al.</i>	(1133)
Brain-like Machine: Thought and Architecture	<i>Huang Tiejun, et al.</i>	(1135)
3D Memristor Array Based Neural Network Processing in Memory Architecture		
.....	<i>Mao Haiyu, et al.</i>	(1149)
A Secure Encryption Scheme for Deep Learning Accelerators	<i>Zuo Pengfei, et al.</i>	(1161)
Modeling Computational Feature of Multi-Layer Neural Network	<i>Fang Rongqiang, et al.</i>	(1170)
Training and Software Simulation for ReRAM-Based LSTM Neural Network Acceleration		
.....	<i>Liu He, et al.</i>	(1182)
Accelerating Fully Connected Layers of Sparse Neural Networks with Fine-Grained Dataflow Architectures	<i>Xiang Taoran, et al.</i>	(1192)

Network and Information Security

A Propagation Mechanism Combining an Optimal Propagation Path and Incentive in Blockchain Networks	<i>Hai Mo, et al.</i>	(1205)
Multi-Constrained Energy-Saving Routing Algorithm in Software-Defined Data Center Networks	<i>He Rongxi, et al.</i>	(1219)
Node Location Verification Framework for WSN	<i>Miao Chunyu, et al.</i>	(1231)
Personalized Privacy Preserving Link Prediction in Social Networks	<i>Meng Xuying, et al.</i>	(1244)
An Automatic Detection Method for Privacy Leakage Across Application Components		
.....	<i>Li Zhen, et al.</i>	(1252)
Detecting Malicious Domains Using Co-Occurrence Relation Between DNS Query		
.....	<i>Peng Chengwei, et al.</i>	(1263)
Security Analysis of Authentication Protocol of WMN Client and LTCA Based on Logic of Events	<i>Xiao Meihua, et al.</i>	(1275)
Attribute-Based Encryption for Data Security Sharing of Internet of Things		
.....	<i>Zhao Zhiyuan, et al.</i>	(1290)

Artificial Intelligence

An Advertising Game Theory Decision-Making Mechanism for Overlapping Seeds in Geo-Social Network	<i>Yu Yaxin, et al.</i>	(1302)
A Hierarchical Deep Correlative Fusion Network for Sentiment Classification in Social Media		
.....	<i>Cai Guoyong, et al.</i>	(1312)
A MD fuzzy k -modes Algorithm for Clustering Categorical Matrix-Object Data		
.....	<i>Li Shunyong, et al.</i>	(1325)
Progress and Challenges of Graph Summarization Techniques	<i>Wang Xiong, et al.</i>	(1338)

Editorial Columns		(1160,1311,1356,back cover)
-------------------------	--	-----------------------------