



目 次

体系结构

智能网卡综述 马潇潇 杨帆 王展 元国军 安学军 (1)

Chiplet 封装结构与通信结构综述 陈桂林 王观武 胡健 王康 许东忠 (22)

基于指令流访存模式预测的缓存替换策略 王玉庆 杨秋松 李明树 (31)

人工智能

图神经网络综述 马帅 刘建伟 左信 (47)

基于深度学习的知识追踪研究进展 刘铁园 陈威 常亮 古天龙 (81)

基于特征分离的跨域自适应学习模型 李鑫 李哲民 魏居辉 杨雅婷 王红霞 (105)

关于短文本匹配的泛化性和迁移性的研究分析 马新宇 范意兴 郭嘉丰 张儒清 苏立新 程学旗 (118)

基于时序窗口的概念漂移类别检测 郭虎升 任巧燕 王文剑 (127)

隐私保护

ESA:一种新型的隐私保护框架 王雷霞 孟小峰 (144)

基于群签名和同态加密的联盟链双重隐私保护方法
..... 刁一晴 叶阿勇 张娇美 邓慧娜 张强 程保容 (172)

基于属性分割的高维二值数据差分隐私发布 洪金鑫 吴英杰 蔡剑平 孙岚 (182)

软件技术

一种 Linux 安全漏洞修复补丁自动识别方法 周鹏 武延军 赵琛 (197)

基于社团检测算法的固件二进制比对技术 肖睿卿 费金龙 祝跃飞 蔡瑞杰 刘胜利 (209)

基于 Petri 网可达分析的代码搜索方法 丁雪儿 钮俊 张开乐 毛昕怡 (236)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事 (208)

《计算机研究与发展》2020 年论文高被引 TOP10 (251)

致谢审稿专家 (252)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

CONTENTS

Computer Architecture

- Survey on Smart Network Interface Card *Ma Xiaoxiao, et al.* (1)
- Survey on Chiplet Packaging Structure and Communication Structure *Chen Guilin, et al.* (22)
- A Cache Replacement Policy Based on Instruction Flow Access Pattern Prediction
..... *Wang Yuqing, et al.* (31)

Artificial Intelligence

- Survey on Graph Neural Network *Ma Shuai, et al.* (47)
- Research Advances in the Knowledge Tracing Based on Deep Learning *Liu Tiejuan, et al.* (81)
- Cross-Domain Adaptive Learning Model Based on Feature Separation *Li Xin, et al.* (105)
- An Empirical Investigation of Generalization and Transfer in Short Text Matching
..... *Ma Xinyu, et al.* (118)
- Concept Drift Class Detection Based on Time Window *Guo Husheng, et al.* (127)

Privacy Protection

- ESA: A Novel Privacy Preserving Framework *Wang Leixia, et al.* (144)
- A Dual Privacy Protection Method Based on Group Signature and Homomorphic Encryption for
Alliance Blockchain *Diao Yiqing, et al.* (172)
- Differentially Private High-Dimensional Binary Data Publication via Attribute Segmentation
..... *Hong Jinxin, et al.* (182)

Software Technology

- Identify Linux Security Vulnerability Fix Patches Automatically *Zhou Peng, et al.* (197)
- Firmware Binary Comparison Technology Based on Community Detection Algorithm
..... *Xiao Ruiqing, et al.* (209)
- Code Search Method Based on the Reachability Analysis of Petri Nets *Ding Xue'er, et al.* (236)

-
- Editorial Columns (208,251,252,back cover)