



## 纪念创刊六十周年

### 目 次

主编寄语——纪念《计算机研究与发展》创刊六十周年..... 徐志伟 (1)

和《计算机研究与发展》一起成长..... 陆汝钤 (3)

祝贺《计算机研究与发展》创刊六十周年..... 陈熙霖 (5)

#### 体系结构

智能芯片的评述和展望..... 韩 栋 周圣元 支 天 陈云霄 陈天石 (7)

闪存存储的重构与系统构建技术..... 陆游游 杨 者 舒继武 (23)

芯片敏捷开发实践:标签化 RISC-V..... 余子濛 刘志刚 李一苇 黄博文 王 卅 孙凝晖 包云岗 (35)

#### 操作系统

可持续自主学习的 micROS 机器人操作系统平行学习架构... 戴华东 易晓东 王彦臻 王之元 杨学军 (49)

操作系统虚拟化的研究现状与展望..... 吴 松 王 坤 金 海 (58)

#### 网络与信息安全

边缘计算:现状与展望..... 施巍松 张星洲 王一帆 张庆阳 (69)

面向控域的体系结构:一种智能万物互联的体系结构风格..... 徐志伟 曾 琛 朝 鲁 彭晓晖 (90)

匿名通信与暗网研究综述..... 罗军舟 杨 明 凌 振 吴文甲 顾晓丹 (103)

信息安全的新发展——为《计算机研究与发展》创刊六十周年而作..... 曹珍富 (131)

#### 智能应用

归纳逻辑程序设计综述..... 戴望州 周志华 (138)

基于深度学习的数字几何处理与分析技术研究进展..... 夏 清 李 帅 郝爱民 赵沁平 (155)

多媒体内容理解的研究现状与展望..... 彭宇新 綦金玮 黄 鑫 (183)

智慧教育研究现状与发展趋势..... 郑庆华 董 博 钱步月 田 锋 魏笔凡 张未展 刘 均 (209)

#### 编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事..... (154)

2017年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10..... (225)

致谢审稿专家..... (226)

《计算机研究与发展》编委会..... (封底)

*Congratulations on the 60th Anniversary*

CONTENTS

Preface ..... Xu Zhiwei (1)

Grow Together with *Journal of Computer Research and Development* ..... Lu Ruqian (3)

Congratulations on the 60th Anniversary of *Journal of Computer Research and Development* .....  
 ..... Chen Xilin (5)

**Computer Architecture**

A Survey of Artificial Intelligence Chip ..... Han Dong, et al. (7)

Revisiting the Architecture and System of Flash-Based Storage ..... Lu Youyou, et al. (23)

Practice of Chip Agile Development: Labeled RISC-V ..... Yu Zihao, et al. (35)

**Operating System**

Parallel Learning Architecture of micROS Powering the Ability of Life-Long Autonomous Learning  
 ..... Dai Huadong, et al. (49)

Research Situation and Prospects of Operating System Virtualization ..... Wu Song, et al. (58)

**Network and Information Security**

Edge Computing: State-of-the-Art and Future Directions ..... Shi Weisong, et al. (69)

Zone-Oriented Architecture: An Architectural Style for Smart Web of Everything .....  
 ..... Xu Zhiwei, et al. (90)

Anonymous Communication and Darknet: A Survey ..... Luo Junzhou, et al. (103)

New Development of Information Security—For the 60th Anniversary of *Journal of Computer  
 Research and Development* ..... Cao Zhenfu (131)

**Intelligent Application**

A Survey on Inductive Logic Programming ..... Dai Wangzhou, et al. (138)

Deep Learning for Digital Geometry Processing and Analysis: A Review ..... Xia Qing, et al. (155)

Current Research Status and Prospects on Multimedia Content Understanding .....  
 ..... Peng Yuxin, et al. (183)

The State of the Art and Future Tendency of Smart Education ..... Zheng Qinghua, et al. (209)

~~~~~

Editorial Columns ..... (154,225,226,back cover)