



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第50卷 第10期 2013年10月

Vol.50 No.10 Oct. 2013

主办 中国科学院计算技术研究所 中国计算机学会 出版 科学出版社



中国计算机学会会刊

万方数据

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 50 No. 10 October 2013

CONTENTS

Computer Network and Information Security

Research on Countermeasures Against Tag Spam Wang Yonggang et al. (2029)

Protocol Reverse Engineering Using Grammatical Inference Xiao Mingming et al. (2044)

Variable-Width Channel Allocation Based on Game Theory in 802.11 Networks
..... Huang Tingpei et al. (2059)

An Efficient Property-Based Attestation Scheme with Flexible Checking Mechanisms of Property
Certificate Status Zhou Fucui et al. (2070)

A Practical Dynamic Integrity Protection Model Yang Tao et al. (2082)

Cryptanalysis and Modification of a Traitor Tracing Scheme Wang Xiaoming et al. (2092)

Artificial-Neural-Network-Based DDoS Defense Effectiveness Evaluation ... Huang Liang et al. (2100)

M-IBE Based Key Management Protocol for Heterogeneous Sensor Networks
..... Ma Chunguang et al. (2109)

Integral Attack of Reduced-Round MIBS Block Cipher Yu Xiaoli et al. (2117)

Performance Evaluation of Cognitive Radio Networks with Parallel Channels ... Chen Xin et al. (2126)

Attack Graph Generation Algorithm for Large-Scale Network System Ye Yun et al. (2133)

Artificial Intelligence

Community Mining in Complex Networks Liu Dayou et al. (2140)

Topical Influence Analysis Based on the Multi-Relational Network in Microblogs
..... Ding Zhaojun et al. (2155)

An Optimized Dyna Architecture Algorithm with Prioritized Sweeping Sun Hongkun et al. (2176)

Context-Aware Recommendation Algorithm Based on Fuzzy C-Means Clustering
..... Zhang Fuzhi et al. (2185)

Identifying the Influential Users in Network Forum Zhang Yue et al. (2195)

A Running Pattern Generation Based on ZMP for Humanoid Robot Wang Xianfeng et al. (2206)

Computer Architecture

Survey on Partitioning and Scheduling Policies of Shared Resources in Chip-Multiprocessor
..... Wang Lei et al. (2212)

Study of Ahead Branch Prediction Architecture and Algorithm Jin Wenbing et al. (2228)

A High-Performance Variable-Length Instruction Issue Mechanism Based on VLIW Architecture
..... Yang Hui et al. (2239)

Memory Virtualization on MIPS Architecture Cai Wanwei et al. (2247)

~~~~~

Research & Development News ..... (2154)

Reader's Columns ..... (2205, back cover)

# 计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 50 卷 第 10 期 2013 年 10 月

## 目次

### 计算机网络与信息安全

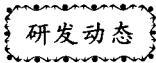
|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 垃圾标签的抵御方法研究 .....                 | 王永刚 严寒冰 许俊峰 胡建斌 陈 钟 (2029)     |
| 基于文法推断的协议逆向工程 .....               | 肖明明 余顺争 (2044)                 |
| 802.11 网络中基于博弈理论的可变带宽信道分配研究 ..... | 黄庭培 陈海明 张招亮 崔 莉 (2059)         |
| 一种高效的具有灵活属性证书状态校验机制的 PBA 方案 ..... | 周福才 岳笑含 白洪波 徐 剑 (2070)         |
| 一种实用动态完整性保护模型的形式化分析 .....         | 杨 涛 王永刚 唐礼勇 孔令波 胡建斌 陈 钟 (2082) |
| 一个叛逆者追踪方案分析和改进 .....              | 王晓明 姚国祥 廖志委 (2092)             |
| 基于神经网络的 DDoS 防护绩效评估 .....         | 黄 亮 冯登国 连一峰 陈 恺 (2100)         |
| 基于 M-IBE 的异构传感网密钥管理协议 .....       | 马春光 王九如 武 朋 张 华 (2109)         |
| 低轮 MIBS 分组密码的积分分析 .....           | 于晓丽 吴文玲 李艳俊 (2117)             |
| 具有并行信道的认知无线网络性能评价研究 .....         | 陈 昕 徐 彤 向旭东 万剑雄 (2126)         |
| 大规模网络中攻击图自动构建算法研究 .....           | 叶 云 徐锡山 齐治昌 吴雪阳 (2133)         |

### 人工智能

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 复杂网络社区挖掘综述 .....           | 刘大有 金 弟 何东晓 黄 晶 杨建宁 杨 博 (2140) |
| 微博中基于多关系网络的话题层次影响力分析 ..... | 丁兆云 周 斌 贾 焰 张鲁民 (2155)         |
| 一种优先级扫描的 Dyna 结构优化算法 ..... | 孙洪坤 刘 全 傅启明 肖 飞 高 龙 (2176)     |
| 基于模糊 C 均值聚类的环境感知推荐算法 ..... | 张付志 常俊风 周全强 (2185)             |
| 识别网络论坛中有影响力用户 .....        | 张 玥 张宏莉 张伟哲 卢珺珈 (2195)         |
| 基于 ZMP 的仿人机器人跑步运动模式 .....  | 王险峰 李建平 王 辉 (2206)             |

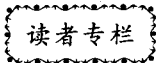
### 体系结构

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 片上多核处理器共享资源分配与调度策略研究综述 .....   | 王 磊 刘道福 陈云霖 陈天石 李 玲 (2212) |
| 提前分支预测结构及算法研究 .....            | 靳文兵 石 峰 左 琦 张 杨 (2228)     |
| 一种基于 VLIW 结构的高性能变长指令发射机制 ..... | 杨 惠 陈书明 (2239)             |
| 基于 MIPS 架构的内存虚拟化研究 .....       | 蔡万伟 台运方 刘 奇 张 戈 (2247)     |



研发动态

|              |        |
|--------------|--------|
| 研究开发动态 ..... | (2154) |
|--------------|--------|



读者专栏

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 《计算机研究与发展》征订启事 ..... | (2205) |
| 《计算机研究与发展》编委会 .....  | (封底)   |

责任编辑: 齐 蓉