



目 次

综 述

蛋白质中残基远程相互作用预测算法研究综述	张海仓 高玉娟 邓明华 郑伟谋 卜东波 (1)
网络创新试验床关键技术综述	王 阳 曾荣飞 李振宇 谢高岗 (20)
大数据背景下动态共乘的研究进展	沈弼龙 赵 颖 黄 艳 郑伟民 (34)

人工智能

基于复合结构的知识库分类体系匹配方法	林海伦 贾岩涛 王元卓 靳小龙 程学旗 王伟平 (50)
基于变分高斯过程模型的快速核偏标记学习算法	周 瑜 贺建军 顾 宏 (63)
网络媒体大数据流异构多模态目标识别策略	文孟飞 刘伟荣 胡 超 (71)
基于开源生态系统的大数据平台研究	雷 军 叶航军 武泽胜 张 鹏 谢 龙 何炎祥 (80)
界标窗口下数据流最大规范模式挖掘算法研究	闻英友 王少鹏 赵 宏 (94)
基于停留时间的语义行为模式挖掘	郭黎敏 高 需 武 斌 郭皓明 徐怀野 魏闫艳 王之欣 焉 丽 田 霖 (111)

体系结构

体系结构内可编程数据平面方法	马久跃 余子濠 包云岗 孙凝晖 (123)
一种支持变形基 2^4 FFT 的 4 路并行访存方法	杨 超 陈海燕 刘 胜 (134)
一种基于分类策略的聚簇页级闪存转换层算法	姚英彪 杜晨杰 王发宽 (142)
赛道存储器移动操作的温度模型及控制策略	张 超 孙广宇 张学堂 赵巍胜 (154)
电路工作模式下惰性节点的确定	崔晓通 邹敏辉 吴凯劫 (163)
云存储中数据完整性自适应审计方法	王惠峰 李战怀 张 晓 孙 鉴 赵晓南 (172)
事件触发关键级提升的实时任务可调度性分析	黄丽达 李仁发 (184)

网络技术

软件定义网络中 TCP 伪拥塞问题探究	邵冬哲 张 庭 刘 斌 (192)
VANET 中利用未分配 TDMA 时隙协助重发数据的方法	陈 振 韩江洪 刘征宇 陆 阳 (202)
基于拓扑预配置的公平虚拟网络映射算法	王 聪 苑 迎 彭三城 王兴伟 王翠荣 万 聪 (212)
一种基于邻居节点运动的分布式有向栅栏构建算法	范兴刚 任勇默 车志聪 王 超 (221)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事	(49)
《信息安全研究》期刊简介	(122)
2015 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10	(231)
致谢审稿专家	(232)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

CONTENTS

Summary Papers

A Survey on Algorithms for Protein Contact Prediction Zhang Haicang , et al . (1)

A Survey on Key Technologies of Network Innovation Testbeds Wang Yang , et al . (20)

Survey on Dynamic Ride Sharing in Big Data Era Shen Bilong , et al . (34)

Artificial Intelligence

A Composite Structure Based Method for Knowledge Base Taxonomy Matching
..... Lin Hailun , et al . (50)

Fast Kernel-Based Partial Label Learning Algorithm Based on Variational Gaussian Process Model
..... Zhou Yu , et al . (63)

A Heterogeneous Multimodal Object Recognition Strategy of the Massive Network Data Flow ...
..... Wen Mengfei , et al . (71)

Big-Data Platform Based on Open Source Ecosystem Lei Jun , et al . (80)

The Maximal Regular Patterns Mining Algorithm Based on Landmark Window over Data Stream
..... Wen Yingyou , et al . (94)

Discovering Common Behavior Using Staying Duration on Semantic Trajectory
..... Guo Limin , et al . (111)

Computer Architecture

A Programmable Data Plane Design in Computer Architecture Ma Jiuyue , et al . (123)

An Address Parallel Access Method Supporting Four Reformulated Radix-2⁴ FFT
..... Yang Chao , et al . (134)

A Clustered Page-Level Flash Translation Layer Algorithm Based on Classification Strategy
..... Yao Yingbiao , et al . (142)

Thermal Modeling and Management for Shift Operations of Racetrack Memory
..... Zhang Chao , et al . (154)

Identifying Inactive Nets in Function Mode of Circuits Cui Xiaotong , et al . (163)

A Self-Adaptive Audit Method of Data Integrity in the Cloud Storage Wang Huifeng , et al . (172)

The Schedulable Analysis of Real-Time Tasks After Event-Triggered Criticality Level Transition
..... Huang Lida , et al . (184)

Network Technology

The Pseudo Congestion of TCP in Software-Defined Networking Tai Dongzhe , et al . (192)

Using Unreserved TDMA Slots for Retransmitting Packets in VANET Chen Zhen , et al . (202)

Fair Virtual Network Embedding Algorithm with Topology Pre-Configuration
..... Wang Cong , et al . (212)

A Distributed Directional Barrier Construction Scheme Based on Neighbor Sport
..... Fan Xinggang , et al . (221)