

QK1719735
ISSN1006-2475
CN36-1137/TP



7

2017

Computer And Modernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算技术研究所 主办

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-2475
9 771006 247010 07>

万方数据

主管 江西省科学技术厅
主办 江西省计算机学会
 江西省计算技术研究所
编辑出版 《计算机与现代化》编辑部
编辑委员会
顾问 周巢尘
主任 张尧学
执行主任 洪三国
副主任
 赵金城 李建民 刘波平
编委
 万常选 万剑怡 于义科 王明文
 王命延 申富饶 叶发茂 朱明
 孙涌 纪守领 邵秀丽 陈一民
 肖美华 张晓 张嗣忠 宋利康
 杜建强 李广振 李茂西 李其中
 邱桃荣 林奕 姚文斌 赵应丁
 胡景春 胡剑锋 陶宏才 陶俊才
 黄伟 舒坚 蔡铭 戴国忠
编辑部
主编 刘波平
副主编
 李建民 杨国强
 罗敏 薛锦云
编辑部主任 戴欢
责任编辑 罗敏
计算机与现代化
 (月刊,1985年创刊)
本刊地址 南昌市井冈山大道1416号
邮政编码 330003
电话 0791-86490996
传真 0791-86492535
网上投稿网址 www.c-a-m.org.cn
E-mail jgsdd@163.com
差错有奖举报电话
 0791-86493388, 86492388, 86493288
差错有奖举报邮箱 jgsdd@163.com
印刷 江西省和平印务有限公司
发行 江西省邮政局
订阅 全国各地邮局(所)
邮发代号 44-121
定价 25.00元 全年300.00元
刊号 ISSN 1006-2475
 CN36-1137/TP
广告经营许可证号 3601004000090

目次

人工智能

- 基于餐饮数据复杂网络的菜品拉动力分析 温振前,林友芳,王志昊(1)
- 文本情感倾向性分析 王娜娜,李向前(10)
- 融合用户评分和属性相似度的协同过滤推荐算法 杨秀萍(16)

软件工程

- 基于SQL的HBase查询的设计与实现 袁兆争,邵秀丽,闫凯境,李丹,郭建军(20)
- 多线程技术在航天测控网数据流分割中的应用 刘涌,李海潮,梁立明,白云高(27)
- 一种应用于动态污点分析的路径自动生成方法 董国良,臧湧,李航,甘露(32)
- 基于Simhash的大数据去重改进算法 周春晖(38)
- Android应用中片段组件的污点分析 胡望胜(42)

图像处理

- 基于深度学习框架的多模态动作识别 韩敏捷(48)
- 一种结合有限域运算的混沌映射在数字图像加密中的应用 刘冰,刘雪梅(53)
- 基于卡尔曼滤波与感知哈希技术的模板匹配跟踪算法 胡正伟,刘创业(57)

信息系统

- 基于ZigBee的分布式节水灌溉系统设计 肖令禄(62)
- 基于云计算的移动医疗监控系统 陈芳,赵阳(68)

网络与通信

- 基于以太网的MANET网络试验床 仪修亮,任淑婷,孙延涛(72)
- 基于任务特征的云计算资源分配策略 蒋维成,李兰英,刘华春,郭维树(79)
- 曼哈顿路网中移动数据点的连续概率 Skyline 查询 李金阳,江顺青(85)
- 基于OpenStack的分布式SDN控制器Dragonflow研究 詹晗(91)
- WSN中一种基于可控能耗的源位置隐私保护协议 朱世照,薛善良(95)

信息安全

- 基于朴素贝叶斯理论的内部威胁检测方法 郭晓明,孙丹(101)
- 一种RFID双向认证协议 简碧园,汪海涛,刘道微(107)
- 云存储中基于属性的密文策略访问控制方法 史庭俊,张颖杰(111)

应用与开发

- 基于LayaFlash引擎实现的HTML5游戏开发 徐卉(117)
- 基于VMware vSphere私有云计算模式的数字化实验室建设 王成喜,孟安宁(124)

期刊基本参数:CN36-1137/TP * 1985 * m * A4 * 126 * zh+en * P * ¥25.00 * 3000 * 23 * 2017-07

刊名题字:原中国计算机学会理事长张效祥院士

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Institute of Computing Technology

Editor and Publisher

Editorial Department of

Computer and Modernization

Consultant ZHOU Chao-chen**Chairman of Editorial Committees**

ZHANG Yao-xue

Executive Chairman of Editorial**Committees**

HONG San-guo

Editor in Chief LIU Bo-ping**Associate Editor in Chief**

LI Jian-min YANG Guo-qiang

LUO Min XUE Jin-yun

Responsible Editor LUO Min

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

Address Jinggangshan Road No.1416,

Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel. 0791-86490996**Fax** 0791-86492535**Website** www.c-a-m.org.cn**E-mail** jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥25.00ISSN 1006-2475
CN36-1137/TP**CONTENTS****ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- Analysis on Driving Force of Dishes Based on Complex Data Network in Catering Field WEN Zhen-qian, LIN You-fang, WU Zhi-hao(1)
- Analysis of Text Sentiment Orientation WANG Na-na, LI Xiang-qian(10)
- Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on User Score and User Attributes Similarity YANG Xiu-ping(16)

SOFTWARE ENGINEERING

- Design and Implementation of HBase Query Based on SQL YUAN Zhao-zheng, SHAO Xiu-li, YAN Kai-jing, LI Dan, GUO Jian-jun(20)
- Application of Multithread Technology in Segmentation of Data Stream from Space TT&C Network LIU Yong, LI Hai-chao, LIANG Li-ming, BAI Yun-gao(27)
- A Path Automatic Generation Method for Dynamic Taint Analysis DONG Guo-Liang, ZANG Lie, LI Hang, GAN Lu(32)
- A Big Data Deduplication Algorithm Based on Simhash ZHOU Chun-hui(38)
- Taint Analysis of Fragments in Android Applications HU Wang-sheng(42)

IMAGE PROCESSING

- Multi-modal Action Recognition Based on Deep Learning Framework HAN Min-jie(48)
- Application of Chaotic Mapping Combining Finite Field Operation in Digital Image Encryption LIU Bing, LIU Xue-mei(53)
- Template Matching Target Tracking Algorithm Based on Kalman Filtering and Perceptual Hash Technology HU Zheng-wei, LIU Chuang-ye(57)

INFORMATION SYSTEM

- Design of Distributed Water-saving Irrigation System Based on ZigBee XIAO Ling-lu(62)
- Mobile Health Monitoring System Based on Cloud Computing CHEN Fang, ZHAO Yang(68)

NETWORK AND COMMUNICATION

- A Mobile Ad-hoc Network Testbed Based on Ethernet YI Xiu-liang, REN Shu-ting, SUN Yan-tao(72)
- Resource Allocation Strategy in Cloud Computing Based on Task Characteristics JIANG Wei-cheng, LI Lan-ying, LIU Hua-chun, GUO Wei-shu(79)
- Continuous Probabilistic Skyline Queries for Moving Data Points in Manhattan Road Networks LI Jin-yang, JIANG Shun-qing(85)
- Research on Distributed SDN Controller Dragonflow Based on OpenStack ZHAN Han(91)
- A Source Location Privacy Preserving Protocol Based on Controllable Energy Consumption in WSN ZHU Shi-zhao, XUE Shan-liang(95)

INFORMATION SECURITY

- Internal Threat Detection Based on Naïve Bayesian Theory GUO Xiao-ming, SUN Dan(101)
- A RFID Mutual-authentication Protocol JIAN Bi-yuan, WANG Hai-tao, LIU Dao-wei(107)
- Method of Access Control of Attribute-based Ciphertext Policy for Cloud Storage SHI Ting-jun, ZHANG Ying-jie(111)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Development of HTML5 Game Based on LayaFlash Engine XU Hui(117)
- Construction of Digital Laboratory Based on VMware vSphere Private Cloud Computing Model WANG Cheng-xi, MENG An-ning(124)

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
华东地区优秀期刊
江西省优秀期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀奖期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
《中国学术文献网络出版总库》收录期刊
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
“中国知网”优先数字出版期刊
超星期刊域出版平台全文收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(Ulrich's PD)收录期刊

本 刊 启 事

本刊是《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊,《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊,《中国学术文献网络出版总库》收录期刊,《万方数据——数字化期刊群》收录期刊,《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊,《中文科技期刊数据库》收录期刊,超星期刊域出版平台全文收录期刊,“中国知网”优先数字出版期刊,录用文章将略先于印刷版期刊在中国知网www.cnki.net在线优先发布。凡被本刊录用的论文,将在本刊和以上媒体发表。凡向本刊投稿者,视为同意在上述媒体发表。如果作者不同意在以上媒体发表,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

《计算机与现代化》编辑部

计算机与现代化

Jisuanji Yu Xiandaihua

(月刊, 1985年创刊)

本刊地址: 南昌市井冈山大道 1416 号

邮政编码: 330003

电话: 0791-86490996

传真: 0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

网址: <http://www.c-a-m.org.cn>

印刷: 江西省和平印务有限公司

广告经营许可证号: 3601004000090

Computer And Modernization

(Monthly, Started in 1985)

Address: Jinggangshan Road No.1416, Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel.: +86-0791-86490996

Fax: +86-0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

Website: <http://www.c-a-m.org.cn>

Distributor: Jiangxi Province Post Bureau

Issue Code: 44-121

发行 江西省邮政局 订阅 全国各地邮局 邮发代号 44-121 定价 25.00 元 全年价 300.00 元

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号 M8144

万方数据