



中国计算机学会会刊  
中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
RCCSE 核心期刊

ISSN 1673-629X  
CN61-1450/TP

# 计算机技术与发展



COMPUTER TECHNOLOGY  
AND DEVELOPMENT

第30卷 第2期 VOL.30 NO.02



02  
2020

ISSN 1673-629X



9 771673 629201

# 计算机技术与发展

(月刊)

2020年第2期(总第30卷第274期)

出版日期 2020年2月10日

## 目 次

### 智能、算法、系统工程

中文事件抽取研究综述	项威	王邦	(1)			
一种基于相干系数的复数图像滤波方法	赵珊	杨桃丽	(7)			
基于区域中心的交互式图像前景提取方法	汪昊	刘向阳	(12)			
一种基于高阶混合投影估计的网络嵌入方法	潘嘉琪	邹俊韬	(17)			
基于 SDN 的微服务负载均衡方案研究	姜伟	潘邵芹	(23)			
基于深度学习的重叠人脸检测	陈立阳	赵逢禹	(28)			
同步语言 Lustre 的编译前端的设计与实现	宋宇婷	孙小祥	冉丹	(33)		
两种基于向量化策略 SVM 分类器的对比分析	薛又岷	陈春玲	余瀚	王官中	(37)	
基于奇异值分解的新闻标题聚类研究	文晓艺	郝程程	(42)			
基于小样本 SVR 的迁移学习及其应用	易未	郑沫利	赵艳轲	毛力	孙俊	(47)
基于协同过滤和隐语义模型的混合推荐算法	徐吉	李小波	陈华辉	许浩	(52)	
持续集成系统可视化设计研究	张晓帆	刘宁	潘帆	(58)		
针对小规模数据集的多模型融合算法研究	李春生	曹琦	于澍	(63)		
基于角度搜索和距离判定的边缘检测算法	刘锂	段范范	(67)			
基于二元模糊匹配的编程题智能评分方法	冷强奎	刘雨晴	秦玉平	(71)		
一种基于 TF-IDF 的朴素贝叶斯算法改进	许甜华	吴明礼	(75)			
基于 Jess 推理的网络消费者非理性购买预测	于国欣	王泽瑞	闫伟	(80)		
一种基于 MapReduce 的局部相似自连接算法	王晓霞	孙德才	(88)			
基于长短期记忆神经网络的手写数字识别	蒋锐鹏	姑丽加玛丽·麦麦提艾力	安丽娜	(94)		

总 编 辑：谭 华

国内刊号：CN 61-1450/TP

编辑部主任：贺福明

国际刊号：ISSN 1673-629X

责任编辑：高娟 周凯 王玲

本刊电话：029-85522163

本刊主页：<http://www.xactad.org/>

本刊邮箱：ctad@vip.163.com

期刊基本参数：方数据 -1450/TP \* 1991 \* m \* A4 \* 220 \* zh \* ¥25.00 \* 1000 \* 42 \* 2020-2

基于单目视觉的智能物料分拣机器人的设计	卫泓宇 刘冠灵 谢爱倍 陈志鹏 李志鹏 李德荣	(98)
基于深度学习的高维稀疏数据组合推荐算法	李晓峰 李东	(104)
基于心智模型的儿童移动端编程平台研究	李放	(109)

**安全与防范**

基于文本和 DNS 查询的非常规域名检测研究	李建飞 成卫青	(114)
基于距离和节点能量的源位置隐私保护方案	刘敬坡 刘朝晖 丁琳	(121)
重建 GPT 分区与 NTFS_DBR 的研究	陈培德 吴建平 王丽清 朱辰龙 邓剑	(127)

**应用开发研究**

一种基于 LSTM 模型的日销售额预测方法	吴娟娟 任帅 张卫钢 伍菁 李香云	(133)
基于降维和聚类的协同过滤推荐算法	陈希 李玲娟	(138)
基于改进 Apriori 算法的肺癌致病因素研究	张润 冯云霞	(143)
一种先心病快速筛选仪的设计与实现	成谢锋 张友迅	(148)
一种电力感知数据的离群点检测方案	李寒 余斌 佟宁 王鑫浩	(153)
食品安全大数据的融合及分类技术综述	张素智 陈小妮 李鹏辉 杨芮 蔡强	(159)
基于 CNN-BIGRU 的中文文本情感分类模型	宋祖康 阎瑞霞	(166)
基于卷积神经网络的重录语音检测算法	赵雅珺 王泳 张梦鸽	(171)
基于 Java 的实验室设备管理系统的设计与研究	杨琳 冯婷婷 梁东云 李媛 林娜 乔成芳 韩婧	(178)
无人机低空滑翔抗攻击突防控制律优化设计	陆兴华 明仲 邱子琪 曾凌锋	(183)
MVC 架构下网站的设计与实现	刘桃丽 曾志超	(188)
分布式爬虫的研究与实现	马蕾 冯锡炜 窦予梓 高天铸 朱睿 吴衍兵	(192)
基于大数据车辆模拟运行及日志收集仿真研究	任培花 李健浩	(197)
基于 WPF 心理检测系统的设计与实现	张利利 李仁义 惠铎铎 马进	(202)
基于 NB-IoT 的农业数据采集系统的设计	王英强 张卫钢 王红刚	(206)
SVD 推荐算法在传统服饰商城的应用	钟志攀 袁仕芳 梁荣锋 朱翡翠	(211)
即时通讯系统的设计与实现	叶为正 林声肯 黄立轩 许志明 李晶	(216)

\* \* \*

## CONTENTS

Survey of Chinese Event Extraction Research .....	XIANG Wei, WANG Bang (1)
A Coherent Coefficient Based Filter of Complex Number Images .....	ZHAO Shan, YANG Tao-li (7)
An Interactive Image Foreground Extraction Method Based on Region Center .....	WANG Hao, LIU Xiang-yang (12)
A Network Embedding Method Based on High-order Hybrid Projection Estimation .....	PAN Jia-qi, ZOU Jun-tao (17)
Research on Load Balance of Microservice Based on SDN .....	JIANG Wei, PAN Shao-qin (23)
Overlapped Face Detection Based on Deep Learning .....	CHEN Li-yang, ZHAO Feng-yu (28)
Design and Implementation of Compiler Front-end of Synchronous Language Lustre .....	SONG Yu-ting, SUN Xiao-xiang, RAN Dan (33)
Comparison Analysis between Two Vectorization Strategy Based SVM Classifiers .....	XUE You-min, CHEN Chun-ling, YU Han, et al (37)
Study on News Header Clustering Based on Singular Value Decomposition .....	WEN Xiao-yi, HAO Cheng-cheng (42)
Transfer Learning Based on Support Vector Regression Model for Small Sample Data and Its Applications .....	YI Wei, ZHENG Mo-li, ZHAO Yan-ke, et al (47)
A Hybrid Recommendation Algorithm Based on Collaborative Filtering and Latent Factor Model .....	XU Ji, LI Xiao-bo, CHEN Hua-hui, et al (52)
Research on Visualization Design of Continuous Integration System .....	ZHANG Xiao-fan, LIU Ning, PAN Fan (58)
Research on Multi-model Fusion Algorithm for Small Scale Data Sets .....	LI Chun-sheng, CAO Qi, YU Shu (63)
Edge Detection Algorithm Based on Angle Search and Distance Judgment .....	LIU Li, DUAN Peng-peng (67)
Intelligent Scoring Method for Programming Problems Based on Binary Fuzzy Matching .....	LENG Qiang-kui, LIU Yu-qing, QIN Yu-ping (71)
An Improved Naive Bayes Algorithm Based on TF-IDF .....	XU Tian-hua, WU Ming-li (75)
Prediction of Irrational Purchase of Internet Consumers Based on Jess Reasoning .....	YU Guo-xin, WANG Ze-rui, YAN Wei (80)
A MapReduce-based Local Similarity Self-join Algorithm .....	WANG Xiao-xia, SUN De-cai (88)
Handwritten Number Recognition Based on Long Short-term Memory Neural Network .....	JIANG Rui-peng, Gulijiamali · MAIMAITIAILI, AN Li-na (94)
Design of Intelligent Material Sorting Robot Based on Monocular Vision .....	WEI Hong-yu, LIU Guan-ling, XIE Ai-bei, et al (98) 万方数据

