智 能 计 算 机 与 应 用

第 8 卷　第 4 期　　2018 年 8 月 28 日出版

目　　次

在流滑动窗体上挖掘 Top-K 高效用项集的有效算法
…… 郭世明，金代亮，高　宏（1）
基于 Web 产品协同设计系统关键技术的解决
…… 邵秀丽，李慧超，王景军，姚萌萌（10）
远距离输砂在线效益优化自动控制系统
…… 王　帅，王二永，项　恒，黄宪中（17）
云环境下电力交易的数据服务研究与实现
…… 凌志扬，闫红漫，张　弘（22）
基于组合范数的单一方向运动模糊图像盲复原
…… 陈文标，孙圣姿，万　源（27）
基于 Lucene 的教学资源垂直检索的研究与实现
…… 安倩楠，高东怀，刘　健（33）
动态异构冗余的 Web 威胁感知技术研究
…… 李卫超，冯俊龙（37）
混淆恶意 JavaScript 代码的多特征检测识别与分析
…… 曲文鹏，赵连军，邓　旭（42）
不同载荷下压缩机的气动特性动态监测与控制
…… 逯佳旺，李　华（48）
一种基于多义词向量表示的词义消歧方法
…… 李国佳，赵莹地，郭鸿奇（52）
无源节点上一种多任务内核的设计与实现
…… 文　豪，高　宏，程思瑶，赵　旭（57）
基于 Kinect 的虚拟试衣相关技术的研究
…… 万　燕，陈林下（63）
新浪微博与 Twitter 的特性对比研究
…… 秦海龙，刘　挺（69）
基于 BlockChain 的数字媒体版权保护方法研究
…… 邵　娜，李晓坤，郑永亮，陈虹旭，刘　磊，杨　磊（73）
FCM 聚类算法在岩石图像分析中的应用
…… 程国建，宋博敬（78）
大数据环境中群智能算法的应用研究
…… 张敏辉，杨　剑（81）
基于深度学习的银行卡交易反欺诈技术研究
…… 窦路路，石秀金（85）
基于迭代主成分分析的哈希算法研究与实现
…… 李志韩，王洪亚（88）
基于互联网技术的物流终端配送模式的创新研究
…… 周　冰（92）
基于 APOCS 的点云去噪算法
…… 李刚森，程远志（96）
基于 Hadoop 的 Web 医疗咨询数据分析系统的实现
…… 张国锋（103）

万方数据

基于柯西变异的自适应花授粉算法
…… 王兴凡，孟继志（106）
基于 Python 的反反爬虫技术分析与应用
…… 余豪士，匡芳君（112）
基于 OWASP 的微信系统安全性分析
…… 张建珍（116）
基于 HMM 的通信流量异常检测
…… 张天雄（121）
基于众包的钻井物料数据仓库 ETL 系统研究
…… 周　洁（125）
基于用户需求的城市公交调度算法研究
…… 易　星（129）
基于 DiffServ 体系的 QoS 实现特定业务服务质量
…… 金伟超（132）
基于 R 语言的成绩分析方法
…… 栾若星（136）
基于嵌入式 ARM 的天然气出口流量检测仪设计
…… 郭建良，杨　凯（140）
基于 Echarts 的地铁屏蔽门数据监控系统的实现
…… 杨　娇，陈　强，王加宾，梁鉴如，周　玲（144）
一种防失足讲台探测器的设计
…… 汪　燕（149）
基于 STM32 的智能植物照料系统设计
…… 陈　曦，董玉华，杨　姚，李　莹，涂　耸，王宇航（153）
网络学习空间发展的研究
…… 江　红（157）
数字管道竣工图审核标准
…… 亢　健（160）
防空导弹的信号波束输出连通性测试技术优化
…… 王艳庆（163）
基于 Spring MVC 的高校学院学工助理系统的设计与实现
…… 李天赐，李璟璐，于姗姗，刘梓艺（167）
社区书籍分享手机 APP 系统的设计与实现
…… 吴浩源（170）
基于 Wagtail 的校园信息分享系统的设计与实现
…… 刘奇灿（175）
基于微信小程序的高校图书服务系统的设计
…… 刘　霖，李德帅，胡家麟，石建鑫（178）
Excel 在企事业单位中技能需求的探索研究
…… 文　静（182）
物联网养老影响因素研究
…… 滕　婕，顾亚楠（185）
基于 Java 的中小型宾馆管理系统的研发
…… 杨优优，郑向阳（189）
浅谈物联网在中国的发展
…… 杨晓静，胡雅妮，孙琦超（192）
Apriori 算法在大数据集上的高效应用
…… 陈邦豪（195）
基于 SQL Server 与 C#的图书管理系统的设计与开发
…… 周　涛，徐　晓（199）
基于 thLSH 的快速闭环检测方法
……万方数据…… 姜海洋，朴松昊，张祖亮（203）

Intellgent Computer and Applications

Vol.8 No.4 2018-8-28

CONTENTS

TK-HIS: An efficient algorithm for mining Top-K high utility itemsets over a stream sliding window
..... *GUO Shiming*, *JIN Dailiang*, *GAO Hong* (1)
Solution of key technology of Web-based product collaborative design system
..... *SHAO Xiuli*, *LI Huichao*, *WANG Jingjun*, *YAO Mengmeng* (10)
An automatic control system of long distance on-line sand transport benefit optimization
..... *WANG Shuai*, *WANG Er-yong*, *XIANG Heng*, *HUANG Xianzhong* (17)
Research and implementation of the data service of electricity trading in cloud environment
..... *LING Zhiyang*, *YAN Hongman*, *ZHANG Hong* (22)
Blind restoration of motion blurred image in single direction based on combination norm
..... *CHEN Wenbiao*, *SUN Shengzi*, *WAN Yuan* (27)
Research and implementation of the teaching resources vertical retrieval based on Lucene
..... *AN Qiannan*, *GAO Donghuai*, *LIU Jian* (33)
Research on dynamic heterogeneity redundant Web threat awareness technology
..... *LI Weichao*, *FENG Junlong* (37)
Multi-feature detection identification and analysis of obfuscated malicious JavaScript code
..... *QU Wenpeng*, *ZHAO Lianjun*, *DENG Xu* (42)
Dynamic monitoring and control of compressor aerodynamic characteristics under different loads
..... *LU Jiawang*, *LI Hua* (48)
A word sense disambiguation method based on polysemy vector representation
..... *LI Guojia*, *ZHAO Yingdi*, *GUO Hongqi* (52)
The design and implementation of a multi-tasks kernel on the IEA energy harvesting sensor node
..... *WEN Hao*, *GAO Hong*, *CHENG Siyao*, *ZHAO Xu* (57)
Research on real-time virtual fitting system based on Kinect
..... *WAN Yan*, *CHEN Linxia* (63)
Characteristic comparison between Sina Weibo and Twitter
..... *QIN Hailong*, *LIU Ting* (69)
Research on digital media copyright protection method based on BlockChain
..... *SHAO Na*, *LI Xiaokun*, *ZHENG Yongliang*, *CHEN Hongxu*, *LIU Lei*, *YANG Lei* (73)
Application of FCM clustering algorithm in rock image analysis ..... *CHENG Guojian*, *SONG Bojing* (78)
Application research on group intelligence algorithm in the background of big data
..... *ZHANG Minhui*, *YANG Jian* (81)
Research of bank card anti-fraud transaction based on deep learning
..... *DOU Lulu*, *SHI Xiujin* (85)
Research and implementation of hash algorithm based on iterative principal component analysis
..... *LI Zhihan*, *WANG Hongya* (88)
Innovative research on logistics terminal distribution mode based on Internet technology
..... *ZHOU Bing* (92)
Denoising of point cloud based on Average Projections Onto Convex Sets
..... *LI Gangsen*, *CHENG Yuanzhi* (96)
The implementation of Hadoop-based Web consulting medical data analysis system
..... *ZHANG Guofeng* (103)
Adaptive flower pollination algorithm based on Cauchy mutation
.....万方数据..... *WANG Xingfan*, *MENG Jizhi* (106)

Crawler and anti-anti-crawler technology based on Python
…… *YU Haoshi*, *KUANG Fangjun* (112)
Security analysis of WeChat based on OWASP
…… *ZHANG Jianzhen* (116)
Anomaly detection for communication flows based on HMM
…… *ZHANG Tianxiong* (121)
Research on crowdsourcing based drilling material DW ETL process system
…… *ZHOU Jie* (125)
Research on urban public transport scheduling algorithm based on user needs
…… *YI Xing* (129)
Implementation of specific service quality of QoS based on DiffServ system
…… *JIN Weichao* (132)
The method of examination scores analysis based on R language
…… *LUAN Ruoxing* (136)
Design of natural gas outlet flow detector based on embedded ARM
…… *GUO Jianliang*, *YANG Kai* (140)
Implementation of data monitoring system of subway shielding gate based on Echarts
…… *YANG Jiao*, *CHEN Qiang*, *WANG Jiabin* , *LIANG Jianru*, *ZHOU Ling* (144)
Design of the platform edge detector to prevent slipping down
…… *WANG Yan* (149)
Intelligent plant care system design based on STM32
…… *CHEN Xi*, *DONG Yuhua*, *YANG Yao*, *LI Ying*, *TU Song*, *WANG Yuhang* (153)
Research on the development of network learning space
…… *JIANG Hong* (157)
Compilation of audit standards for digital pipeline completion drawings
…… *KANG Jian* (160)
Optimization of signal beam output connectivity test technology for air defense missile
…… *WANG Yanqing* (163)
Design and implementation of the assistant system of students based on Spring MVC in universities and colleges
…… *LI Tianci*, *LI Jinglu*, *YU Shanshan*, *LIU Ziyi* (167)
Design and implementation of mobile APP system for community books sharing
…… *WU Haoyuan* (170)
Design and implementation of campus information sharing system based on Wagtail
…… *LIU Qican* (175)
The design of university library service system based on Wechat mini program
…… *LIU Lin*, *LI Deshuai*, *HU Jialin*, *SHI Jianxin* (178)
Research on the skill demand of Excel in enterprises and institutions
…… *WEN Jing* (182)
Research on the influencing factors of the Internet of Things for the aged
…… *TENG Jie*, *GU Yanan* (185)
Research and development of small and medium-sized hotel management system based on Java
…… *YANG Youyou*, *ZHENG Xiangyang* (189)
A brief discussion on the development of Internet of Things in China
…… *YANG Xiaojing*, *HU Yani*, *SUN Qichao* (192)
Application of Apriori algorithm on large datasets
…… *CHEN Banghao* (195)
Design and development of library management system based on SQL Server and C#
…… *ZHOU Tao*, *XU Xiao* (199)
Fast closed loop detection method based on thLSH
…… *JIANG Haiyang*, *PIAO Songhao*, *ZHANG Zuliang* (203)
万方数据