

计算机应用与软件(月刊)

第 33 卷 第 10 期 2016 年 10 月

目 次

软件技术与研究

- 面向高并发民航业务的动态负载均衡设计 田 丰 倪兆阳 丁建立等(1)
- 基于 TCP Socket 和 HTTP POST 的现代有轨电车定位系统 陈荣超 杨 厅(6)
- 基于爬虫技术的网络负面情绪挖掘系统设计与实现 彭纪奔 吴 林 陈 贤等(9)
- 基于本体的教育资源推理查询原型系统设计与实现 冯 瑶 冯锡炜(14)

数据工程

- 基于朴素贝叶斯点击预测的查询推荐方法 石 雁 李朝锋(19)
- 一种基于数据划分实现分布式 SPARQL 查询的方法 杜 方(23)
- 一种融合词项关联关系和统计信息的短文本建模方法 马慧芳 曾宪桃 李晓红等(28)
- 天然气水合物数据挖掘服务组件的设计与实现 李连伟 许明明 刘 展等(32)
- 基于增量信息索引的子图查询算法 王超群 黄一夫(37)
- INMDB 中复合事件监测机制的设计与实现 贺宏达 刘梦赤(41)
- SophicDB: 一个高性能分布式实时数据库系统 崔昌栋 陆 鑫 钱 锋等(46)

应用技术与研究

- 基于模糊算法的多小脑神经网络在混凝投药系统中的应用 徐少川 刘东昆 刘宝伟(52)
- 基于 Curvelet 变换的压缩传感超分辨率重建 叶坤涛 郭振龙 贺文熙(57)
- 基于 Android 的 LED 智能照明系统客户端的设计与实现 胡艳蕊 宋开新 秦会斌等(62)
- 基于 LDA 的微博用户粉丝亲密度评价模型 王秋森 俞浩亮 徐浩诚等(67)
- 基于 MVC + ORACLE + ODAC 的企业内部业务
数据系统的设计与实现 周 敏 高 济 金智勇(72)
- 基于 WebKit 内核的焦点查询策略研究与优化 肖伟民 孙 鹏 郭志川等(77)
- 基于 B/S 模式的工程机械再制造过程信息追溯系统设计与实现 黄向明 宿 彪 王伏林等(82)
- 一种基于障碍距离的兴趣管理方法 杨琳琳 刘厚泉 赵志凯(87)
- 基于项目反应理论的自适应考试系统的研究与设计 刘洪峰 郭文明 余晓佳(90)
- 基于词语搭配关系的一种中文分词歧义性消除方法 郭丙华 俞亚堃 李中华(94)
- 结合微博网络特征和用户信用的微博情感分析 叶尔兰·何扎提 李 鹏(98)
- 机车牵引电机声音检测与故障诊断系统应用研究 王新杰 董志学 潘颖辉(103)
- 商业银行 SECaaS 架构设计与实现 金磐石 郭汉利 曹文中等(108)
- 医疗异构环境下 Ensemble 平台数据资源交互的研究 蒙 华 李东林 韦润莲等(114)
- 基于消息中间件的制造执行系统的设计与实现 张 政 侍守创(118)

网络与通信

- 基于 FIXM 的 AFTN 电报数据质量约束模型研究 姜高扬 王洁宁 周 沅(122)
- 基于延迟感知的 WSN 数据收集网络结构优化设计 李妙祺 高晓阳 周蓓蓓(126)
- WLAN 与 EPON 融合接入网上行带宽分配算法 张 娜(131)
- 基于光纤通道存储区域网的改进 DHCHAP 安全协议研究 乔猛生 赵 洋(135)

多媒体技术应用

- 基于音频特征 MFCC 的零水印算法 宋 慧 李 晨 田丽华(140)
- 一种低信噪比条件下的高可懂度的语音增强算法 孟 欣 马建芬 张雪英(145)
- 一种聚类与滤波融合的点云去噪平滑方法 牛晓静 王美丽 何东健(148)

基于自适应运动估计的视频超分辨率重建	杨 梅(153)
基于混合注册方式的海洋环境增强现实系统	邹国良 屠正飞 郑宗生(158)
人工智能与识别	
基于 Gabor 小波变换的舌苔腐腻识别	瞿婷婷 夏春明 王忆勤等(162)
汉语组块分析在情感分类中的应用研究	杜思奇 李红莲 吕学强(167)
一种基于稀疏表达和神经网络的人脸识别算法	祁彦庆 汪烈军 吴生武(172)
基于深度自编码网络的异质人脸识别	刘超颖 杨 健 李 俊(176)
基于自适应手指分割与判别的静态手势识别	崔家礼 解 威 王一丁等(181)
基于 ELM 运动想象脑电信号的分类	柯海森 双嘉伟(187)
基于前景置信的人体行为识别	闵 军 孟朝晖(191)
图像处理与应用	
二级推理在图像去噪中的应用	方 政 胡晓辉 陈 永(194)
非均匀光照下马氏瓶刻度图像的自动识别研究	董婉君 王夏黎 杨泽元(198)
基于 OGRE 的卫星视景仿真软件的设计与实现	孙诗行 宗 群 徐 锐(203)
纵轴式掘进机截割头辅助设计软件开发及应用	赵丽娟 范佳艺 朱 帅(207)
一种基于 MapReduce 的电子地图数字水印处理方法	方晓乐 王倩雪 陈鑫祥等(211)
嵌入式软件与应用	
飞思卡尔 KEA128 微控制器位带技术的应用解析	李跃华 王宜怀(215)
一种快速定位 bug 的记录-回放调试系统	江 山 王维维 蒋 龙等(219)
算 法	
一种基于 GPU 的移动对象并行处理框架	韦春丹 龚奕利 李文海(223)
基于改进模拟退火遗传算法的 INSAR 相位解缠算法	于向明 孙学宏 刘丽萍等(230)
装备维修过程中备件布局的多目标优化决策	郭 璐 杨 云 王 崑等(233)
实现多目标优化的机场特种车辆调度算法	衡红军 晏晓东(238)
一种基于极限学习机的缺失数据填充方法	杨 毅 卢诚波(243)
一种地面防空编队抗饱和和攻击能力的算法设计	杨丹丹 方洋旺 杨鹏飞(247)
基于 PV-DM 模型的多文档摘要方法	刘 欣 王 波 毛二松(251)
uC/GUI 实现 OLED 显示的移植与优化研究	胡平平 王晶杰(256)
一种融合 K-means 和快速密度峰值搜索算法的聚类方法	盛 华 张桂珠(260)
基于不规则三角网的等值线填充算法	杨 奎 吴 晟 李英娜等(265)
基于浮动车数据的公交车路线规划研究与实现	林 娜 李建明(270)
面向教学资源查询的语义相似度和相关度算法	冯 瑶 冯锡炜(275)
城市交通 GPS 数据可视化分析	赵庶旭 董 亮(279)
基于经验模态分解的小波神经网络预测模型	张彦霞 肖清泰 徐建新等(284)
安全技术	
云环境下的数据防泄密存储技术	陈永府 宋 鹏 王启富等(288)
传感器网络虚假数据过滤的最优覆盖度分析	刘志雄 刘华富(294)
面向多应用的文件同步方法	曾 珊 周 薇 韩冀中(297)
基于 SM4 和 ECC 的混合加密算法研究	卞建秀 李垣江 王建华(303)
无线网络钓鱼 AP 攻击检测技术研究	金双齐 凌 捷(307)
寻找 Span n 序列的方法的改进	屈 哲 陈克非(311)
几种轻量级分组密码算法的性能分析	李 悦 李 玮 曹艳琴等(317)
信息技术交流	
一种基于噪声连接分量的层次中值滤波算法	陈宏希(321)
桌面 3D 打印机控制系统的设计与实现	刘 晋 步亚男 金禹含等(325)
基于重采样痕迹的图像伪造检测	左菊仙 邓 坚(328)
投稿须知	封二

CONTENTS

Dynamic Load Balance Design for High Concurrency Civil Aviation Business	<i>Tian Feng et al</i> (1)
Modern Streetcar Positioning System Based on TCP Socket and HTTP POST	<i>Chen Rongchao et al</i> (6)
Design and Implementation of a Web Crawling-based Negative Emotion Mining System	<i>Peng Jiben et al</i> (9)
Design and Implementation of Ontology-based Prototype System of Education Resources	
Reasoning and Query	<i>Feng Yao et al</i> (14)
Query Recommendation Based on Naive Bayes Click Prediction	<i>Shi Yan et al</i> (19)
An Approach for Implementing Distributed SPARQL Query Based on Data Partition	<i>Du Fang</i> (23)
A Short Text Modelling Method Fusing Correlation of Lexical Items and Statistic Information	<i>Ma Huiyang et al</i> (28)
Design and Implementation of Data Mining Service Component of Gas Hydrate	<i>Li Lianwei et al</i> (32)
A Subgraph Query Algorithm Based on Incremental Information Index	<i>Wang Chaohui et al</i> (37)
Design and Implementation of Composite Events Detection Mechanism in INMDB	<i>He Hongda et al</i> (41)
SophicDB; a High Performance Distributed Real-time Database	<i>Cui Changdong et al</i> (46)
Application of Fuzzy Algorithm-based Multiple CMAC Neural Networks in Coagulant	
Dosing System	<i>Xu Shaochuan et al</i> (52)
Compressed Sensing Super-resolution Reconstruction Based on Curvelet Transform	<i>Ye Kuntao et al</i> (57)
Designing Client of Android-based LED Intelligent Lighting System and Its Implementation	<i>Hu Yanrui et al</i> (62)
Evaluation Model of Weibo User Followers Intimacy Based on LDA	<i>Wang Qiusen et al</i> (67)
Design and Implementation of Inner Enterprise Business Data System Based on	
MVC + ORACLE + ODAC	<i>Zhou Min et al</i> (72)
On WebKit Kernel-based Focus Query Strategy and Its Optimisation	<i>Xiao Weimin et al</i> (77)
Design and Implementation of the System of Information Tracing in the Process of Engineering	
Machinery Remanufacturing Based on B/S Mode	<i>Huang Xiangming et al</i> (82)
An Interest Management Scheme Based on Obstacle Distance	<i>Yang Linlin et al</i> (87)
Research and Design of Adaptive Exam System Based on Item Response Theory	<i>Liu Hongfeng et al</i> (90)
A Chinese Segmentation Disambiguation Method Based on Word Collocation Relationship	<i>Guo Binghua et al</i> (94)
Microblog Sentiment Analysis Combining Feature of Microblogging Network and	
User's Credit	<i>Ye Erlan · He Zhati et al</i> (98)
Research on Locomotive Traction Motor Sound Detection and Fault Diagnosis System	<i>Wang Xinjie et al</i> (103)
Design and Implementation of SECaaS Architecture for Commercial Bank	<i>Jin Panshi et al</i> (108)
Research on Interaction of Ensemble Platform Data Resource in Medical Heterogeneous	
Environment	<i>Meng Hua et al</i> (114)
Design and Implementation of Message-oriented Middleware-based Manufacturing	
Execution System	<i>Zhang Zheng et al</i> (118)
On AFTN Telegraph Data Quality Constraint Models Based on FIXM	<i>Jiang Gaoyang et al</i> (122)
Optimised Design of WSN Data Collection Network Structure Based on Delays Aware	<i>Li Miaoqi et al</i> (126)
Upstream Bandwidth Allocation Algorithm for WLAN and EPON Amalgamation Access Network	<i>Zhang Na</i> (131)

Research on Security Protocol of Improved DHCHAP Based on FC SAN	<i>Qiao Mengsheng et al</i> (135)
Zero-watermarking Algorithm Based on Audio Features of MFCC	<i>Song Hui et al</i> (140)
A Speech Enhancement Algorithm with High Intelligibility under Low SNR Condition	<i>Meng Xin et al</i> (145)
A Point Cloud Denoising and Smoothing Method Based on Fusion of Clustering and Filtering	<i>Niu Xiaojing et al</i> (148)
Video Super-resolution Reconstruction Based on Self-adaptive Motion Estimation	<i>Yang Mei</i> (153)
Marine Environment Augmented Reality System Based on Hybrid Registration Mode	<i>Zou Guoliang et al</i> (158)
Recognition of Greasy or Curdy Tongue Coating Based on Gabor Wavelet Transformation	<i>Qu Tingting et al</i> (162)
On Applying Chinese Chunk Parsing in Sentiment Classification	<i>Du Siqi et al</i> (167)
A Face Recognition Algorithm Based on Sparse Expression and Neural Network	<i>Qi Yanqing et al</i> (172)
Heterogeneous Face Recognition Based on Deep Auto-encoder Networks	<i>Liu Chaoying et al</i> (176)
Static Gesture Recognition Based on Adaptive Segmentation and Discrimination of Fingers	<i>Cui Jiali et al</i> (181)
Classification of Motor Imagery Electroencephalogram Based on ELM	<i>Ke Haisen et al</i> (187)
Human Body Action Recognition Based on Foreground Confidence	<i>Min Jun et al</i> (191)
Applying Two-level Inference in Image Denoising	<i>Fang Zheng et al</i> (194)
Study on Automatic Identification of the Scale Image of the Marriotte's Bottle under Uneven Illumination	<i>Dong Wanjun et al</i> (198)
Design and Realisation of Satellite Visual Simulation Software Based on OGRE	<i>Sun Shihang et al</i> (203)
Development and Application of Aided Design Software for Cutting Head of Roadheader	<i>Zhao Lijuan et al</i> (207)
An Electronic Map Watermarking Processing Method Based on MapReduce	<i>Fang Xiaole et al</i> (211)
Analysing Application of Bit-band in Freescale's KEA128 Microcontroller	<i>Li Yuehua et al</i> (215)
A Fast Bug-locating Record and Replay Debugging System	<i>Jiang Shan et al</i> (219)
A GPU-based Moving Object Parallel Processing Framework	<i>Wei Chundan et al</i> (223)
A Phase Unwrapping Algorithm Based on Improved Stimulated Annealing Genetic Algorithm for Interferometric SAR	<i>Yu Xiangming et al</i> (230)
Multi-objective Optimisation Decision for Spare Parts Layout in Equipment Maintenance Process	<i>Guo Lu et al</i> (233)
Implementing Airport Special Vehicles Scheduling Algorithm with Multi-objective Optimisation	<i>Heng Hongjun et al</i> (238)
A Method for Missing Data Imputation Based on Extreme Learning Machine	<i>Yang Yi et al</i> (243)
An Algorithm Design for Anti-saturation Attack Capability of Ground Antiaircraft Formation	<i>Yang Dandan et al</i> (247)
PV-DM Model-based Multi-document Summarisation	<i>Liu Xin et al</i> (251)
Research on Transplant and Optimisation of OLED Display Implemented with uC/GUI	<i>Hu Pingping et al</i> (256)
A Clustering Method Combining K-means and Fast Search Algorithm of Density Peaks	<i>Sheng Hua et al</i> (260)
The Contour Filling Algorithm Based on Triangulated Irregular Network	<i>Yang Xi et al</i> (265)
Research and Implementation of Bus Route Planning Based on Floating Car Data	<i>Lin Na et al</i> (270)
Algorithm of Semantic Similarity and Correlation for Teaching Resources Query	<i>Feng Yao et al</i> (275)
Visualisation Analysis on Urban Traffic GPS Data	<i>Zhao Shuxu et al</i> (279)
Wavelet Neural Network Prediction Model Based on Empirical Model Decomposition	<i>Zhang Yanxia et al</i> (284)
Data Leak Prevention Storage Technology under Cloud Environment	<i>Chen Yongfu et al</i> (288)
Analysis on Optimal Coverage Degree for False Report Filtering in Sensor Networks	<i>Liu Zhixiong et al</i> (294)
File Synchronisation Strategy for Multi-applications	<i>Zeng Shan et al</i> (297)
Study on SM4 and ECC-based Hybrid Encryption Algorithm	<i>Bian Jianxiu et al</i> (303)
Research on Detection Technology of Fishing AP Attack in Wireless Network	<i>Jin Shuangqi et al</i> (307)
Improvement in Searching Method of Span n Sequences	<i>Qu Zhe et al</i> (311)
Performance Analysis on Several Lightweight Block Cipher Algorithms	<i>Li Yue et al</i> (317)
A Layered Median Filter Algorithm Based on Noised Pixels Connected Component	<i>Chen Hongxi</i> (321)
Design and Implementation of Desktop 3D Printer Control System	<i>Liu Jin et al</i> (325)
Image Forgery Detection Based on Resampling Traces	<i>Zuo Juxian et al</i> (328)