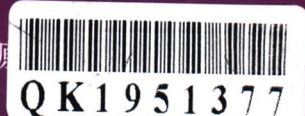


中国科技论文统计源



QK1951377

CN 31-1054/11



微型電腦應用

11

第35卷第11期

2019.11.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



9 771007 757198

万方数据

上海市微型電腦應用學會

微型电脑应用

Weixing Diannaoyingyong

主管单位：上海市科学技术协会
主办单位：上海市微型电脑应用学会
协办单位：上海交通大学
国内总发行：中国邮政集团公司上海分公司
国外总发行：中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)

出版单位：《微型电脑应用》编辑部
排版单位：常州市逸鼎图文设计有限公司
印刷单位：江苏省科学技术情报研究所印刷厂
创刊年份：1985 年
刊名题字：江泽民
特约顾问：倪光南 万 钢 朱寄萍
严隽琪(女) 吴启迪(女)

期刊理事会

理事长：陈卫东
副理事长：张 杰 裴 钢 陈亚珠(女)
王行愚 邵世煌

编辑委员会

名誉主任：陈卫东 吴启迪(女) 朱寄萍
陈亚珠(女) 朱仲英

主 任：吴红泉

副 任：高传善 高毓乾 黄国兴

名誉主编：吴启迪(女)

主 编：吴红泉

副 主 编：白英彩 黄国兴 朱隆泉(执行)

常务编委：(按姓氏笔划)

王景寅 白英彩 孙德文 朱仲英
朱隆泉 乔非(女) 汪 镭 吴红泉
李光亚 张素(女) 张礼平 高传善
高毓乾 黄国兴 虞慧群

编辑部主任：朱隆泉 副主任：谢志红

外文审读：韩正之 校对：吴晨业

编 务：吴晨业 诸玉兰

责任编辑：吴晨业 诸玉兰

国家科技部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
中国期刊数据库全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国科学计量指标数据库来源期刊
中信所万方数据库资源系统数字化期刊群期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊》
华东地区优秀期刊
上海市优秀科技期刊
2019 年 11 月版
第 35 卷第 11 期(总第 319 期)
月 刊

目 次

基金项目

- 网络思政教育平台的研究与应用 雷颖颖, 刘洲洲 (1)
地方高校计算机专业人才培养模式的改革与实践 同晓荣, 刘军 (5)
基于 GIS 技术的水文地质及突水预警信息管理系统设计 包志贵, 李成林 (8)
以学生为中心的“Hadoop 大数据平台”课程的教学设计 曹素丽, 杨延广, 张翠轩 (11)
设施设备的智能化运维平台研究与应用 黄慧颖, 蒋海刚, 武智霞, 范仲敏 (15)
基于电子病历的医院(集团)信息平台研究与设计 曹茂诚, 王军敬 (19)
计算机实验室虚拟桌面设计 金永霞, 朱金秀 (23)
综合用户属性和相似度的协同过滤推荐算法 农艺, 唐忠 (27)
基于人工智能的变电站检修信号验收上送告警模式研究 张吴, 张宇, 李胜, 王国鹏 (30)
基于机器学习的企业产品评论数据的情感分析研究 李艳红 (34)
变电站监控信息接入的智能验收系统设计 范卫东, 赵勇, 沈旭珍, 张舒丽 (36)
基于现代化信息技术的音乐课程辅助教学系统设计研究 王飞 (40)
基于 OBE 理念的高职大数据专业教学改革 李全, 任越美 (43)
数据治理视野下一张表工程的分析与优化研究 李莉 (45)
开放式数控系统的设计与应用 赵明 (48)
应用型本科院校大学数学课程混合式教学模式探索 程国, 刘亚亚, 李会荣 (51)
基于 Android 的业余赛车运动关键参数检测系统设计 孙超 (54)
基于微服务架构的高职院校一站式办事大厅建设研究 丁洁 (58)
基于 MongoDB 与 Hadoop MapReduce 的数据分析系统性能改进研究 杨 浩 (61)
地方本科高校“双师协同”教学模式的构建与探索 方昕 (65)
服务器虚拟化在高校数据中心建设中的应用 武佳宁 (68)
基于多特征融合的电网调度员工作负荷综合评价方法 周毅, 宋柄兵, 王臻, 傅山 (71)
新兴教育技术在未来职业教育中的应用分析与对策思考 宋权峰 (76)
基于 MOOC 模式的大学英语课程建设研究 闫智峰 (79)
基于 LabVIEW 的信号 FFT 功率谱分析系统 刘小群 (82)
- ### 研究与设计
- 基于多因素认证的电力安全认证方案设计 孙强强, 连耿雄 (84)
基于通信安全的 HIS 网络系统设计 李巍, 邢晓红 (88)
基于 RFID 的固定资产信息管理系统设计 章怡 (92)
基于异构计算与实时可视化技术的综合能源大数据平台研究与应用 赵少东, 王程斯 (96)
空间机械臂惯性空间轨迹自适应控制 刘丽萍 (100)
基于改进萤火虫算法的铁路运行调度算法研究 徐虎 (102)
基于微信平台下农产品冷链物流园信息系统实现路径研究 刘晗兵 (106)
虚拟计算机硬件实验平台设计 边红军 (110)
光伏发电功率预测方法研究 侯涛 (113)
- ### 教育探索
- 基于计算机技术的英语自主学习平台的设计 黄晓梅 (115)
智慧校园一站式采购业务可行性研究 黄昇 (118)
基于 IOWA 的在线英语教学学习人数组合预测模型 赵洋 (121)
计算机技术在英语教学中的应用分析 于蒙 (125)
远程教育在线教学系统评价研究 魏敏 (127)
- ### 开发应用
- 基于人工智能的无人值班变电站远方监控“四遥”信息的调试与配置 于月平, 臧海洋, 李宇宁, 段立春, 袁桂华, 李振凯 (131)
基于 Hadoop 平台的数据分析和应用 李文航, 余恒奇 (134)
基于电导线性技术的高线性折叠 CMOS LNA 霍炜, 李彦辉 (137)
基于开始定界符的自动 Web 信息抽取 白钰洁 (141)
西成客专线运用状态干扰防护的实现 陈艳华, 任荔娜 (143)
J2EE 的办公自动化系统网络构架 徐勃 (147)
基于协同过滤推荐算法的图书馆智慧服务模式研究 乔雅, 吴琳 (150)
- ### 技术交流
- 汽车自动化控制的相关设计 王连桂 (154)
基于 HPLC 通信模块的智能电表改进分析 徐文涛 (156)

ISSN 1007-757X
CN 31-1634/TP

期刊基本参数: CN 31-1634/TP * 1985 * m * 16 * 130 * zh * P * ¥14.00 * 3200 * 51 * 2019-11 * n

ISSN 1007-757X

Microcomputer Applications

Monthly(Since 1985)

Wu Hongquan

Editor-in-Chief

Vol. 35, No. 11(General No. 319)

November 2019

CONTENTS

FUND PROJECT

Research and Application of Network Ideological and Political Education Platform LEI Yingyi, LIU Zhouzhou(1)
 Reform and Practice of Talent Training Mode of Computer Major in Local Universities TONG Xiaorong, LIU Jun(5)
 Design of Hydrogeological Information Management and Water Damage Early Warning System Based on GIS Technology BAO Xuangui, LI Chenglin(8)
 Teaching Design on the Course "BIG DATA PLATFORM: HADOOP" with Student-centered Principle CAO Suli, YANG Yanguang, ZHANG Cuixuan(11)
 Research and Application of Intelligent Operation and Maintenance Platform for Facilities and Equipment HUANG Huiying, JIANG Haigang, WU Zhixia, FAN Zhongmin(15)
 Research and Design of Information System of Hospital (Group) Based on Electronic Medical Record CAO Maocheng, WANG Junjing(19)
 Design and Application of Desktop Virtualization in Computer Laboratories of Universities JIN Yongxia, ZHU Jinxiu(23)
 Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Combining User Attributes and Similarity NONG Yi, TANG Zhong(27)
 Research on Alarm Mode of Substation Maintenance Signal Acceptance Based on Artificial Intelligence ZHANG Hao, ZHANG Yu, LI Sheng, WANG Guopeng(30)
 Emotional Analysis of Enterprise Product Review Data Based on Machine Learning LI Yanhong(34)
 Design of Intelligent Acceptance System for Substation Monitoring Information Accessment of Transformer Substation FAN Weidong, ZHAO Yong, SHEN Xuzhen, ZHANG Shuli(36)
 Research on the Design of Music Course Auxiliary Teaching System Based on Modern Information Technology WANG Fei(40)
 Teaching Reform in the Specialty of Big Data Technologies in Professional Colleges Based on OBE LI Lei, REN Yuemei(43)
 Research on Analysis and Optimization of the One-sheet Project in the View of Data Governance LI Li(45)
 Design and Application of Open CNC System ZHAO Ming(48)
 Exploration of Hybrid Teaching Mode of University Mathematics in Application-oriented Universities ... CHENG Guo, LIU Yaya, LI Huirong(51)
 Design of Key Parameter Detection System for Amateur Racing Sports Based on Android SUN Chao(54)
 Research on One-stop Service Business Hall for Higher Vocational Colleges Based on Microservice Architecture DING Jie(58)
 Research on Performance Improvement of Data Analysis System Based on MongoDB and Hadoop MapReduce YANG Hao(61)
 Construction and Exploration of the Teaching Model of "Double Teacher Collaboration" between University and Enterprise in Local Undergraduate University FANG Xin(65)
 Application of Server Virtualization in University Data Center Construction WU Jianing(68)
 A Comprehensive Power Dispatcher Workload Assessment Method Based on Multi-feature Fusion ZHOU Yi, SONG Bingbin, WANG Zhen, FU Shan(71)
 Application Analysis and Countermeasures of New Technology in Vocational Education in the Future SONG Quanhua(76)
 Research on College English Curriculum Construction Based on MOOC Model YAN Zhifeng(79)
 Analysis System of Signal FFT Power Spectrum Based on LabVIEW LIU Xiaoqun(82)

RESEARCH AND DESIGN

Design of Power Safety Authentication Schemes Based on Multi-factor Authentication SUN Qiangqiang, LIAN Yuxiong(84)
 Design of HIS Network System Based on Communication Security LI Wei, XING Xiaohong(88)
 Design of Enterprise Fixed Asset Information System Based on RFID ZHANG Yi(92)
 Research and Application of Integrated Energy Big Data Platform Based on Heterogeneous Computing and Real-time Visualization Technology ZHAO Shaodong, WANG Chengsi(96)
 Adaptive Control of Space Manipulator's Inertia Space Trajectory LIU Liping(100)
 A Study on Railway Operation Scheduling Algorithm Based on the Improved Firefly Algorithm XU Hu(102)
 Research on Information System Realization Path of Agricultural Products Cold Chain Logistics Park Based on WeChat Platform LIU Hanbing(106)
 Design and Research of Virtual Computer Hardware Experiment Platform BIAN Hongjun(110)
 Research on Statistical Methods of Prediction for Photovoltaic Power Generation HOU Tao(113)

EDUCATION EXPLORATION

Design of English Learning Platform Based on Computer Technology HUANG Xiaomei(115)
 Feasibility Study on One-stop Purchasing Business in Smart Campus HUANG Sheng(118)
 Predictive Model of the Number of Students in Online English Teaching Based on IOWA ZHAO Yang(121)
 Analysis of the Application of Computer Technology in English Teaching YU Meng(125)
 Research on Evaluation of Distance Education Online Teaching System WEI Min(127)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

Adjustment and Assignment of Four Remote Signals in Unattended Substation Based on Artificial Intelligence YU Yueping, ZANG Haiyang, LI Ningning, DUAN Lichun, YUAN Guihua, LI Zhenkai(131)
 Data Analysis and Application Based on Hadoop Platform LI Wenhong, YU Hengqi(134)
 A High-linearity Folded CMOS LNA with Conductance Linearization HUO Wei, LI Yanfeng(137)
 Automatic Web Information Extraction Based on the Start Delimiter BAI Yujie(141)
 Realization of Application Status Interference Protection of Xicheng Special Line CHEN Yanhua, REN Lina(143)
 J2EE's Office Automation System Network Architecture XU Bo(147)
 Research on Library Intelligent Service Model Based on Cooperative Filtering Recommendation Algorithm QIAO Ya, WU Lin(150)

TECHNICALL COMMUNICATION

Research on Application of Automation Technology in Vehicle Mechanical Control System WANG Liangui(154)
 Improvement Analysis of Smart Meter Based on HPLC Communication Module XU Wentao(156)

Address: 1954 Huashan Rd. , Shanghai, P. R. China

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Fax: 86-21-62933230

Email: smcaa@sytu.edu.cn

http://wxdy.cbpt.cnki.net/ URL: http://wxdy.chinajournal.net.cn

IP: 202.96.210.198

Publisher: Shanghai Microcomputer Application Association

Code Number: M 6329

Distributor: International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing)



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

微型电脑应用

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038 www.istic.ac.cn

2018年11月

证书编号: 2017-5033-1509
有效期至: 2019年12月



主办单位: 上海市微型电脑应用学会

创刊年份: 1985年

出刊年月: 2019年11月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第35卷第11期(总第319期)

国内总发行: 中国邮政集团公司上海分公司

国内订购: 全国各地邮局(所)

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

中国标准连续出版物: ISSN 1007-757X
CN 31-1634/TP

编辑部地址: 上海市华山路1954号铸锻楼314室 国外代号: M6329
(上海交通大学徐汇校区)

电话 / 传真: 021-62933230

网 站: <http://wxdy.cbpt.cnki.net/>

邮 箱: smcaa@sjtu.edu.cn

邮发代号: 4-506

邮 编: 200030

定 价: 14.00元