

中国科技论文统计



QK1710562

ISSN 1007-757X
CN 31-1634/TP



微型電腦應用

6

第33卷 第6期
2017.6.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉



微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



06

9 771007 757174

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
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：何友声

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：何友声 吴启迪(女) 朱寄萍
陈亚珠(女) 朱仲英

主 任：吴红泉

副 主 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

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

外文审校：王 秀 陈 欢

编 务：谢志红 王 秀

责任编辑：朱隆泉

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
2017年6月版
第33卷第6期(总第290期)

月 刊

目 次

基金项目

- 基于物联网的电工考证自动评测及管理系统设计 卢旭, 祁伟, 温宗礼 (1)
- 基于 SOA 架构新门诊医生工作站的研究与实现 陈建福, 林亚忠, 陈加强 (3)
- C 语言程序设计试卷分析对教学改革的启示 张慧, 张雅琼, 林基艳 (8)
- IP 地址聚合算法的研究与分析 阮晓龙, 路景鑫 (11)
- 基于 Android 平台的医患沟通 APP 研究与实现 林先念, 王伟全 (17)
- 基于分级教学的大学计算机基础应用能力调查研究 刘爱军, 薛辉 (20)
- 大数据在公路工程质量监控中的应用与挑战 肖祥林, 周春容 (24)
- 公交车后门智能控制系统设计 胡静波 (27)
- 基于 HOG 特征和 MLP 分类器的印刷体维吾尔文识别方法 于丽, 亚森·艾则孜 (30)
- 基于微课故事化教学的“数据库原理及 Oracle 应用”课程改革研究 方昕 (34)
- 应用导向翻转课堂在《大学计算机》中探索与实践 张燕, 杜红乐 (37)

研究与设计

- 用于下肢骨折患者康复监护仪的设计 钱欢, 洪洋, 潘钢 (42)
- 基于商用多媒体云平台的终端推送服务设计 王钰, 叶德建 (45)
- 基于 SSM 框架的活动审批 Web 系统的设计与实现 周嘉雯, 胡玉欣, 周文华, 张之江 (50)
- 基于微信的英语等级考试报名系统的设计与实现 苏雪林, 夏凌云, 董国卿, 高富文 (53)
- 城域网 DPI 数据汇聚分析平台建设方案研究 蔡俊杰, 张元金 (57)
- 基于 AR(n) 模型的网络带宽流量动态分配预测算法研究 赵明 (61)
- 基于 Spark 平台的大数据挖掘技术研究 王珣 (64)

开发应用

- 快艇高速主机调速系统开发 熊文, 周冠泽, 崔益峰, 李俊舟, 李刚强 (67)
- 基于功率计量的智能插座设计与实现 周礼达, 张佳卿, 李勃 (71)

技术交流

- 基于 J2EE 的风险保证金清算系统 饶玲玲 (74)
- 基于 Linux 操作系统的批量管理工具 陈衍鹏 (77)

ISSN 1007-757X
CN 31-1634/TP

期刊基本参数: CN 31-1634/TP * 1985 * m * 16 * 80 * zh * P * ¥12.00 * 3200 * 22 * 2017-6 * n

ISSN 1007-757X

Wu Hongquan

Microcomputer Applications

Editor-in-Chief

Monthly(Since 1985)

Vol. 33, No. 6(General No. 290)

June 2017

CONTENTS**FUND PROJECT**

- Design of Automatic Evaluation and Management System for Electrician Certificate Test Based on IoT**
..... Lu Xu, Qi Wei, Wen Zongli(1)
- Research and Implementation of New Outpatient Doctor Workstation Based on SOA Architecture**
..... Chen Jianfu, Lin Yazhong, Chen Jiaqiang(3)
- Enlightenment of Teaching Reform from C Language Programming Test Paper Analysis**
..... Zhang hui, Zhang Yaqiong, Lin Jiyan(8)
- Research and Analysis of IP Address Aggregation Algorithms** Ruan Xiaolong, Lu Jingxin(11)
- Design and Implementation of Doctor-patient Communication APP Based on Android**
..... Lin Xiannian, Wang Weiquan(17)
- Research on the Application Abilities of University Computer Foundation Based on Hierarchical Teaching**
..... Liu Aijun, Xue Hui(20)
- Application and Challenges of Big Data in Quality Monitoring of Highway Engineering**
..... Xiao Xianglin, Zhou Chunrong(24)
- Design of Intelligent Control System for the Bus Back Door** Hu Jingbo(27)
- A Printed Uyghur Recognition Method Based on HOG Feature and MLP Classifier**
..... Yu Li, Yasen · Aizezi(30)
- Research on Reform of "Database Theory and Oracle Application" Based on Micro-course Story Pedagogy**
..... Fang Xin(34)
- Research on Teaching Based on Application-oriented Flipped Classroom in University Computer**
..... Zhang Yan, Du Hongle(37)

RESEARCH AND DESIGN

- Design of a Monitor for the Rehabilitation of Patients with Lower Limb Fracture**
..... Qian Huan, Hong Yang, Pan Gang(42)
- Design of Terminal Push Service Based on Commercial Multimedia Cloud** Wang Yu, Ye Dejian(45)
- Design and Implementation of Web System for Activity Approval Based on SSM Framework**
..... Zhou Jiawen, Hu Yuxin, Zhou Wenhua, Zhang Zhijiang(50)
- Design and Implementation of College English Test Registration System Based on WeChat**
..... Su Xuelin, Xia Lingyun, Dong Guoqing, Gao Fuwen(53)
- Research on Construction Scheme of DPI Data Aggregation Analysis Platform in Metropolitan Area Network**
..... Cai Junjie, Zhang Yuanjin(57)
- Research on Network Bandwidth Allocation Algorithm Based on AR(n) Model** Zhao Ming(61)
- Research on Technology of Big Data Mining Based on Spark** Wang Xun(64)

DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Development of Engine Speed Regulation System for High Speed Boats**
..... Xiong Wen, Zhou Guanze, Cui Yifeng, Li Junzhou, Li Gangqiang(67)
- Design and Implementation of Smart Socket Based on Power Measurement**
..... Zhou Lida, Zhang Jiaqing, Li Bo(71)

TECHNICALL COMMUNICATION

- A Risk Margin Liquidation System Based on J2EE** Rao Lingling(74)
- Batch Management Tool Based on Linux Operating System** Chen Yanpeng(77)

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

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Fax: 86-21-62933230

Email: smcaa@sjtu.edu.cn

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

2016 年 10 月

证书编号: S033-2016-1534
有效期至: 2017 年 12 月

主办单位: 上海市微型电脑应用学会

创刊年份: 1985年

出版年月: 2017年6月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第33卷第6期 (总第290期)

编辑部地址: 上海市华山路1954号上海交通大学铸锻楼314室

电话 / 传真: 021-62933230

国内总发行: 上海市邮电局报刊发行局

邮 政 购: 全国各地邮局 (所)

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱)

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

定价: 12.00元

URL: <http://wxdy.chinajournal.net.cn>

邮编: 200030

<http://wxdnny.periodicals.net.cn>

邮发代号: 4-506

<http://www.smcaa.biz.sh.cn>

国外代号: M 6329

E-mail: smcaa@sjtu.edu.cn

监督邮箱: sec@ntc.cn

IP: 202.96.210.198