

ISSN 1672-6944
CN 32-1675/TN



全民阅读 核心期刊

中国核心期刊(遴选)期刊

江苏省一级期刊

中国学术期刊网络出版总库(中国知网)全文收录

万方数据-数字化期刊群全文收录

中文科技期刊数据库(维普网)全文收录



QK1803009

无线互联科技

WIRELESS INTERNET TECHNOLOGY

主管: 江苏省科学技术厅

主办: 江苏省科学技术情报研究所

2018年1月 第01期 第15卷
No.01 Vol.15

ISSN 1672-6944



01>

9 771672 694187
万方数据

2018 01

2004年创刊
2018年第1期
(总第125期)
第15卷
半月刊
2018年1月10日

主管: 江苏省科学技术厅

主办: 江苏省科学技术情报研究所

编辑出版: 《无线互联科技》杂志社

社长: 李敏

副社长: 金福兰

主编: 严文强

副主编: 汤 昊

执行主编: 刘 鉴

编辑部主任: 姚 鑫

主任编辑: 顾培培

编委: (按姓氏笔画为序)

王志功 王文鼎

陈如山 钱学荣

徐平平 黄风义

目次

通信观察

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1 通信及互联网技术在数据管理中的应用研究 | 贺志朋 |
| 3 基于北斗卫星通信的电能量数据采集系统研究 | 胡 丹 张 倩 |
| 5 MS-OTN关键技术研究 | 马 敏 李永嫒 周 楠 |
| 7 智慧城市建设中数据采集卫星系统的有效应用 | 郝利娟 |
| 9 基于智能手机的门禁控制系统设计 | 高育宾 赵 婧 魏 彬 万依丹 |
| 11 大连轨道交通12号线信号系统控车码序应用研究 | 高 峰 孙传增 |

无线天地

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 13 基于认知无线网络的5G移动蜂窝网络结构 | 董春利 王 莉 |
| 16 大气波导对TD-LTE无线通信产生干扰问题的分析 | 陈 森 金岩华 |
| 18 基于负载均衡与热备份的无线网络节点部署优化方案 | 何 健 |
| 20 基于单片机的无线遥控移动机器人设计 | 包志家 |
| 22 无线“土地电”设计研究 | 蒋 敏 |

网络地带

- | | |
|---|-----------------|
| 24 智能手机泄密风险及安全保密防护分析 | 李哲荣 |
| 26 新型计算机勒索病毒研究 | 赵 乾 杨 钊 伍权树 钟 翡 |
| 28 基于档案管理系统的数据安全与防范策略研究 | 高 寒 喻金科 |
| 31 金融电子化信息安全保护技术探究 | 何 汉 |
| 33 大数据背景下大学生网络安全意识现状研究及对策分析
——以长清大学城为例 | 张 涵 孟令涛 杨艳春 |
| 35 计算机网络安全技术在网络安全维护中的应用研究 | 沈 刚 |

软件透视

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 37 基于数字化校园APP的设计与推广初探 | 杨罗罗 张永德 刘海洋 解志波 朱凤武 |
| 40 一种具有位置计算与语音交互功能备忘录APP的设计与实现 | 王灿达 朱 禹 何笑笑 郝晋国 |
| 42 基于ENSP软件的“无线组网技术”课程教学研究 | 杨怀德 |
| 46 一种新的移动应用身份验证系统设计研究 | 孙小华 江 慧 戴百克 袁淑娟 |
| 48 移动互联网下的中医智能养生平台开发 | 盛晴晴 谢星宇 王 珍 蒋贾祎 徐 倩 |
| 51 基于LMS算法的可穿戴心电监测系统设计 | 郭俊文 袁 坤 刘鹏锋 |
| 54 基于分布式架构的艺术类资源云平台建设研究 | 周 凯 李 弘 褚宁琳 |

设计分析

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 58 关系数据库设计原理与分析 | 温立辉 |
| 60 Flash案例教学中的案例设计探析 | 耿春梅 |
| 62 Linux平台下Sybase数据库备份的方法分析 | 刘君尧 王辉静 刘云霞 |

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 65 微博的高校舆情监控系统设计 | 文 展 庞 建 刘 捷 张 力 |
| 67 基于振荡的单片机RLC测试仪的设计 | 徐仲意 何建强 陈 垚 邵昱博 |
| 69 电控发动机教学实验台架设计 | 张晓俊 董恩国 |
| 71 电信诈骗犯罪的特征与打击防范措施分析 | 刘志永 王玉彬 |
| 73 基于STM32的涂布仪蠕动泵控制器设计 | 王 运 牛宗超 |
| 75 基于粒计算的大数据处理技术探析 | 万明秀 叶安珊 |

数字教育

- | | |
|--|-------------|
| 77 移动APP网络互联C语言课程教学效果评价的探讨 | 宋 欣 孟亚坤 王 岩 |
| 79 高职计算机课程项目导向、任务驱动型教学法的构建 | 秦 荣 劳翠金 |
| 82 “四元融通、四维互补”创新型实训基地建设 | 林锦实 |
| 84 基于翻转课堂“现代教育技术”微课程设计研究 | 王爱玲 |
| 87 Hspice在电子类课程教学中的应用 | 胡玉松 |
| 89 基于创新创业教育的“计算机基础”课程教学探究 | 方志伟 |
| 91 “单片机原理与应用”课程教学分析
——以无锡城市职业技术学院为例 | 陈新芬 黄文明 |
| 93 新媒体传播环境下艺术类高校多媒体资源建设的思考 | 彭奇奇 褚宁琳 |
| 96 基于SOPC嵌入式系统创新实验教学方案设计 | 黎会鹏 黄 璞 |

实验研究

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 99 线性移不变系统响应的几种求解方法 | 李卜娟 |
| 101 一种基于用户信任机制的个性化协同过滤推荐算法研究 | 李明明 马萍萍 代绍庆 |
| 105 部分遮挡人脸识别的研究进展 | 欧卫华 |
| 111 基于支持向量机的潜在高血压预测研究 | 周 飞 邹 宁 赵银歌 黄倩雅 刘可盈 |
| 113 一种基于决策树的选项识别方法 | 雷俊杰 张伟池 余 荣 张浩川 |
| 116 调频发射机的特点与维护方法研究 | 赵东凯 |
| 118 基于MATLAB的CT系统参数标定与图像重建 | 黄佰凡 徐峰远 宋根龙 李飞翔 |
| 120 飞机翼面积冰对飞行的影响分析 | 邱 玲 |

科学管理

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 122 基于作业成本法的企业成本管理系统开发 | 赵冰化 郭 晖 黄佳维 |
| 126 互联网金融背景下的中小企业融资问题分析 | 周 汇 |
| 128 对接信息化发展的高校图书情报个性化管理探析 | 李 敏 |
| 130 基于.NET的小区物业管理系统设计与实现 | 刘 娟 |
| 132 食品生产企业可追溯系统及其对策研究 | 李志峰 |
| 134 医院信息化未来发展方向分析 | 杨顺锋 |
| 136 基于互联网和数字技术的作品库模型及图书馆改变探析 | 黄雪梅 范兴丰 |

技术应用

- | | |
|-----------------------|-----|
| 139 计算机网络技术在实际中的应用 | 汤锦兰 |
| 141 移动互联网时代彩票游戏发展研究 | 史风林 |
| 143 动画制作中后期制作技术的应用研究 | 唐 华 |
| 145 计算机技术和电子商务的融合研究 | 杨家蓉 |
| 147 基于技术角度的全景视频关键技术分析 | 张 灿 |

中国标准连 ISSN 1672-6944
续出版物号: CN 32-1675/TN

邮发代号: 28-473

发行范围: 公开

发 行: 江苏省报刊发行局
南京市建邺区善修文化传播中心

账 号: 10354000000560379

开 户 行: 华夏银行南京城西支行

印 刷: 南京北极印刷厂

定 价: 40.00元

《无线互联科技》杂志社

社 址: 江苏省南京市龙蟠路171号

电 话: (025)-85410367

(025)-85410361

邮 编: 210042

网 址: www.wxhlkj.net

邮 箱: hlkj@sti.js.cn

wxhlkj@163.com

咨询QQ: 171020757

户 名: 江苏省科学技术厅科技成果
档案馆

账 号: 4301012509002113436

开 户 行: 工商银行南京市板仓支行

WIRELESS INTERNET TECHNOLOGY

No.1 2018 (Total No.125)

CONTENTS

Study on the application of communication and Internet technology in data management	He Zhipeng (1)
Study on electrical energy data acquisition system based on Beidou satellite communications.....	Hu Dan, Zhang Qian (3)
Study on key technologies of MS-OTN	Ma Min, Li Yongman, Zhou Nan (5)
Effective application of data acquisition satellite system in smart city construction	Hao Lijuan (7)
Design of access control system based on intelligent phone	Gao Yubin, Zhao Jing, Wei Bin, Wan Yidan (9)
Study on the application of control car sequence of signal system in Dalian rail transit line 12	Gao Feng, Sun Chuanzeng (11)
CRN-based architectures for 5G mobile cellular networks	Dong Chunli, Wang Li (13)
Analysis on atmospheric waveguide interference on TD-LTE wireless communication	Chen Sen, Jin Yanhua (16)
Deployment optimization scheme of wireless network node based on load balancing and hot backup	He Jian (18)
Design of wireless remote control mobile robot based on single chip microcomputer	Bao Zhijia (20)
Study on the design of wireless "telluric electricity"	Jiang Min (22)
Analysis on the leakage risk and security confidentiality protection of smart phone	Li Zheshen (24)
Study on the new type of computer blackmail virus	Zhao Qian, Yang Zhao, Wu Quanshu, Zhong Fei (26)
Study on database security and prevention strategy based on archival management system	Gao Han, Yu Jinke (28)
Study on financial electronic information security protection technology	He Han (31)
Study on the current situation of college students' network security awareness and countermeasure analysis under the background of big data: taking Changqing district university town as an example	Zhang Han, Meng Lingtao, Yang Yanchun (33)
Study on the application of computer network security technology in network security maintenance	Shen Gang (35)
Design and promotion based on digital campus APP	Yang Luoluo, Zhang Yongde, Liu Haiyang, Xie Zhibo, Zhu Fengwu (37)
Design and implementation of a memo APP with location calculation and voice interaction function	Wang Canda, Zhu Yu, He Xiaoxiao, Hao Jinguo (40)
Study on teaching of "Wireless Networking Technology" course based on ENSP.....	Yang Huaide (42)
Study on design of a new mobile application authentication system	Sun Xiaohua, Jiang Hui, Dai Baike, Yuan Shujuan (46)
Development of traditional Chinese medicine intelligent health care platform based on mobile Internet	Sheng Qingqing, Xie Xingyu, Wang Zhen, Jiang Jiayi, Xu Qian (48)
Design of wearable ECG monitoring system based on LMS algorithm	Guo Junwen, Yuan Kun, Liu Pengfeng (51)
Study on the construction of art resources cloud platform based on distributed architecture	Zhou Kai, Li Hong, Chu Ninglin (54)
Principles and analysis of relational database design	Wen Lihui (58)
Explorer and analysis on the case design in Flash case teaching	Geng Chunmei (60)
Analysis on the methods of Sybase database backup based on Linux platform	Liu Junyao, Wang Huijing, Liu Yunxia (62)
Design of public opinion monitoring system of Weibo in colleges and universities ...	Wen Zhan, Pang Jian, Liu Jie, Zhang Li (65)
Design of microcontroller RLC tester based on oscillation	Xu Zhongyi, He Jianqiang, Chen Yao, Shao Yubo (67)
Design of electronic controlled engine teaching experimental bench	Zhang Xiaojun, Dong Enguo (69)
Analysis on the characteristics of telecommunications fraud crime and the combat preventive measures	Liu Zhiyong, Wang Yubin (71)

Design of coating machine peristaltic pump controller based on STM32	Wang Yun, Niu Zongchao (73)
Analysis on the big data processing technology based on granular computing	Wan Mingxiu, Ye Anshan (75)
Evaluation on C programming language course teaching efficiency based on Mobile APP network interconnection	Song Xin, Meng Yakun, Wang Yan (77)
Construction of guidance of project-oriented and the task-driven teaching method of computer course in higher vocational education.....	Qin Shen, Lao Cuijin (79)
Construction of innovative training bases of “four-units accommodation, four-dimensions complementation” ...	Lin Jinshi (82)
Study on the micro curriculum design of “Modern Education Technology” based on flipped classroom	Wang Ailing (84)
Application of Hspice in electronic courses teaching	Hu Yusong (87)
Exploration and study on “Computer Foundation” course teaching based on innovative and entrepreneurship education	Fang Zhiwei (89)
Analysis on the teaching of “Microcomputer Principle and Application” courseTake Wuxi City Polytechnic as an Example	Chen Xinfen, Huang Wenming (91)
Reflections on the construction of multimedia resources in art colleges and universities in new media communication environment	Peng Qiqi, Chu Ninglin (93)
Design of innovative experiment teaching plan based on the SOPC embedded system.....	Li Huipeng, Huang Pu (96)
Several solving methods of system response to the linear shift invariant system	Li Bujuan (99)
Study on personalized collaborative filtering recommendation algorithm based on user confidence mechanisms	Li Mingming, Ma Pingping, Dai Shaoqing (101)
Review of partially occluded face recognition research progress	Ou Weihua (105)
Study on potential hypertension prediction based on the support vector machine	Zhou Fei, Zou Ning, Zhao Ying, Huang Qianya, Liu Keying (111)
A method for option recognition based on the decision tree	Lei Junjie, Zhang Weichi, Yu Rong, Zhang Haochuan (113)
Study on characteristics and maintenance methods of FM transmitter	Zhao Dongkai (116)
CT system parameter calibration and image reconstruction based on MATLAB	Huang Baifan, Xu Fengyuan, Song Genlong, Li Feixiang (118)
Study on the influence of aircraft wing area ice on flight	Qiu Ling (120)
Development of enterprise cost management system based on activity based costing ...	Zhao Binghua, Guo Hui, Huang Jiawei (122)
Analysis on financing problems of small and medium enterprises under the background of Internet finance ...	Zhou Hui (126)
Probe into the personalized management of university library and information science docking the development of informationization	Li Min (128)
Design and implementation of residential property management system based on .NET	Liu Juan (130)
Study on the traceability system of food production enterprises and its countermeasures	Li Zhifeng (132)
Analysis on the future development direction of hospital informatization	Yang Shunfeng (134)
Analysis on the model of works shop and the change of library based on Internet and digital technology	Huang Xuemei, Fan Xingfeng (136)
Application of computer network technology in practice	Tang Jinlan (139)
Study on the development of lottery games in mobile Internet	Shi Fenglin (141)
Study on the application of post-production technology in animation production.....	Tang Hua (143)
Integration of computer technology and e-commerce	Yang Jiarong (145)
Analysis on the key technology of panoramic video based on technology perspective	Zhang Can (147)

《无线互联科技》杂志社

电话: 025-85410367

025-85410361

邮箱: hlkj@sti.js.cn

wxhlkj@163.com

地址: 江苏省南京市龙蟠路171号

江苏省科学技术情报研究所

邮编: 210042

中国标准连续出版物号: ISSN 1672-6944
CN 32-1675/TN

邮发代号: 28-473

定 价: 40.00元