

- ★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ★中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★中国学术期刊(光盘版)收录期刊

■国际标准刊号: ISSN 1009-3044

■国内统一刊号: CN 34-1205/TP

# 电脑知识与技术

DIANNAO ZHISHI YU JISHU

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

第8卷 第16期 2012年6月

Volume 8 Number 16 June 2012

ISSN 1009-3044



安徽省科技情报学会

主办

中国计算机函授学院

安徽省优秀科技期刊

# Computer Knowledge And Technology

Vol. 8 No.16 June 2012 CONTENTS

## Database & Information Management

- 3757 Cloud Computing Data Secure Storage ..... GAO Huan-zhi, YAO Guo-cheng
- 3759 Course Achievement Analysis Based on Decision Tree Technology and SQL Server BI Platform  
..... HUANG Yu-da, HOU Yan-fang, WANG Yi-ran
- 3764 Design and Implementation of Automatic Weather Station's Query and Statistics System in Running Status  
..... CUI Ming, LU Hui-guo, PEI Chong, HU Xue-ying, LIU Yin-feng
- 3771 The Creation of Dynamic Data Region in Excel ..... LI Hua
- 3773 Applications of SQL Server Triggers on the Comprehensive Experiment of the Database  
..... DONG Shao-yun, LI Ping, MAO Wei, GAO Jiang-tao, ZHANG Yun-fei
- 3775 A Method of Creating and Optimizing ETL Flow being Aimed at Cloud Computing ..... TAN Huang
- 3778 Design and Implementation of Family Financial Management System Based on the ASP ..... WANG Chun-xi, SUN Lin
- 3782 Research of an Optimized C4.5 Algorithm Based on Rough Theory ..... XIANG Zhuo-yuan, ZHANG Lei
- 3786 Research of The Laboratory Information Management System ..... YANG Bo
- 3792 Research Based on Data Mining of the Deep Web ..... ZHAO Hao, WEI Gang, ZHAO Xiao-dong

## Network Communication & Security

- 3796 The Application of the Internet of Things in Smart Campus ..... CHEN Jian-xin
- 3801 Research on Networking Engineering Undergraduate Education Mode ..... DONG Ming-gang, CHENG Xiao-hui
- 3803 Data Computation and Data Storage in Cloud Computing ..... DONG Yu, GUAN Qun
- 3808 Design and Implementation of Network Interface in Multi-core Framework ..... LI Xi, LIU Hong
- 3811 Analysis and Testing for Avionics Full Duplex Switched Ethernet Protocol ..... LING Bo, ZHAO Jing
- 3816 The Research of Communication Mechanism between Linux Kernel and User-space ..... LIU Bin, ZHU Cheng-rong

### The Editorial Board

#### Director:

ZHANG Fu-yan ZHOU Jian-qiang

#### Assistant Director:

CHEN Da-zhang CHEN Guo-liang CHENG Hui-xia

### Members

WANG Shi-min

QU Yu-zhong

ZHEN Guo-liang

LAI Xiang-fei

ZHANG Wei-yong

ZHANG Shao-lin

ZHAO Zhen-xi

CAI Qing-sheng

FENG Bo-qin

CHEN Qing-zhang

YANG Shou-bao

PAN Jin-gui

ZHU Yi-fen

CHEN Xing-ye

TU Xu-yan

LIU Da-xin

ZHOU Pei-de

DONG Ji-tun

- 3818 Learning Website Design and Establishment of the "Computer Aided Instruction Technology" Course  
 ..... REN Yan, SUN Ying-cai
- 3821 Study of Deep Web Form-tag Extraction ..... SHAO Chong-jie, CHEN Li-jun, XU Bei, DING Te-zhan
- 3826 WebSocket Based Real Time Web Application Solution ..... WENG Zhao-song, YI Ren-wei, YAO Han-bin
- 3829 Design of Wireless Sensor Network Nodes for Environment Monitoring ..... YANG Xu, ZHOU Guo-xiang
- 3836 A Survey of Network Coding ..... ZHONG Qiang
- 3840 Online Examination System Design and Achieve Based on ASP Technology ..... ZHOU Ren-yun, YANG Shi-feng
- 3844 Data Acquisition System Design Based on Web  
 ..... ZHU Wu-xue, MAO Zheng-Chong, HUO Zhong-hua, GAO Juan, SHAO Yang, WANG Yun-yun

## Design & Development of Software

- 3850 Realization of Equipment Monitoring System Used Multi-thread Socket ..... AO Li-min, FANG Shao-hui
- 3854 Study and Analysis on Underlying Mechanism of Reference in C++ ..... HE Li, WU Li-xian
- 3856 Text-mode Display of Binary Tree ..... JIANG Shun-liang, REN Yang
- 3861 Based on the Full Combination of Encoding Algorithm of the Multi-dimensional Table Management ..... LI Na, GUO Tao
- 3864 The Design and Development of the School-based Research and Training Platform in Television University Based on C#  
 ..... LIANG Xiao-qi
- 3867 An Improved Adaptive CS-LMS Algorithm and its Performance Analysis in Chaotic Communication  
 ..... SONG Guo-dong, ZHANG Huai-yuan
- 3869 Design and Implementation of Urban Public Transport Information Inquiry System  
 ..... SU Wen-li, YE Sheng, ZHANG Zhi-yong
- 3872 Machine Number Fast Conversion Algorithm ..... WANG De-chao
- 3875 Components Based Graduation Design Managing Information System ..... YANG Zu-qiao, LIU Gui-mei

## Computer Education

- 3887 The Investigation and Research of College Students' Information Use and Evaluation Capacity  
 ..... CAO Jin-mei, YAO Xuan, ZHU Xue-lian, QIAN Xi
- 3892 Analysis and Evaluation of Contest Test Paper of Mechanical Drawing ..... FANG Qing-hua

- 3895 Design Bases on the Research of Existing P2P Technology Resource Sharing System ..... FU Tian
- 3899 Research for the MCU Teaching Based on Task-driven Method ..... GU Ya-jun, LI Jun
- 3902 Application of Matlab and LabVIEW in Digital Signal Processing Course  
..... CUAN Cheng-bin, XING Fu-cheng, FANG Wei, CONG Yu
- 3906 The Application of Inquiry-based Learning to Software Technology Teaching ..... HUANG Wei
- 3910 The Research of Training Computational Thinking in Teaching Algorithm Design and Analysis ..... SUN Ya-hong
- 3912 Under the Guidance of Constructivism the Exploration of Moral Education Penetration in Computer-Basis Experiment Teaching  
..... WANG Hai-kun
- 3914 The Conversion from IPv4 to IPv6 of Environment Configuration in Laboratory Teaching  
..... YANG Zi-tian, ZHAO Tong-yuan
- 3923 Research on Teaching of Data Presentation in Computer Based on PBL Teaching Mode ..... LI Ming
- 3925 A Study on Bilingual Education Evaluation Model in Universities and Colleges Based on Diamond Model  
..... LV Chen, LIU Hong-yu, LI Mei-yan, XIAO Xue-qing
- 3930 Research of Procedure Call and Parameter Passing in VB ..... YANG Ai-qin

## Artificial Intelligence & Recognition Technology

- 3934 Research of MBR Simulation Predictions Based on Neural Network ..... YAN Hong-ying, LI Chun-qing
- 3938 Map Routing Problem of Game Based on Genetic Algorithm ..... LEI Wen-jie
- 3940 The New Opinion of Stability Analysis for Direct Methods ..... WANG Jing
- 3942 Design of High Speed Milling Expert System of Die ..... WANG Rui-peng
- 3945 The Personalized Information Recommendation System Research of Teaching Resources Based on Immune-evolution  
..... WU Da-qing, LI-quan, LUO Jiang-qin, ZHOU Qian-fang
- 3948 Research on Spectral Clustering ..... XU Tian-shun
- 3951 Load and Render Three-dimensional Model of Obj in the Android ..... YANG Qian
- 3954 Video Vehicle Tracking Based on Dimension Reduction of SIFT Features  
..... ZHAN Zhi-cai, HUI Hao-tian, ZHANG Song-song
- 3958 A Color Remote Sensing Image Segmentation Algorithm Based on Graph Cut and Support Vector Machine  
..... ZHANG Man, YAN Pu
- 3962 A Medical Image Registration Optimized Method Based on Mutual Information ..... ZHAO Wen-jing, CAO Zhong
- 3965 Application of Artificial Immune Algorithm in Intrusion Detection System ..... ZHENG Yan-jun

- 3969 Research of Handwritten Numeral Recognition Algorithm Based on the Outlier ..... ZHU Xiao-yan, ZHANG Xi-zhi  
 3973 Using Neighbor Information to Improve PSO Algorithm ..... HUANG Yi, LIU Xian-hui, ZHAO Wei-dong

## Multimedia Technology & its Application

- 3977 Application on Teaching Method of Product Modeling Design Based on Multimedia Technology  
 ..... LIU Jin-he, LIU Xin-fu, SUN Li-wei, LI Li-sha  
 3979 Research on Detection of Kiwifruit Defect Based Image Processing  
 ..... ZHOU Yi-teng, BING Feng, WANG Wen-jun, TIAN Lu-sha  
 3982 Study on Improved Algorithms Based on the Statistics of Super-frame Structure State of the MELP Algorithm  
 ..... ZHANG Nan, HAN Xiao-lei, ZHANG Yang

## Application of Computer Engineering

- 3987 The Design and Realization of Multi-touch System Based on Kinect ..... CAI Rui-yan  
 3990 Design and Optimization of Parallel Coupled Microstrip Lines Band-pass Filter ..... GAO Pan, LI Shao-fu, HE Yong-bin  
 3994 The Research of Coverage Simulation Modeling of Wireless Network Based on GIS  
 ..... TIAN Zeng-bin, ZHU Li, ZHAO Xiao-dan  
 3998 Researches on the Technology of Grain Moisture Measurement Based on 555 Integrated Circuit  
 ..... WAN Zhi-qiang, DONG Yu-de, ZANG Jun, YANG Xian-long, YE Fei, SHI De-cai  
 4000 Development of EVP Detection System Based on Industrial Microcomputer and PLC  
 ..... WANG Chun-xian, WANG Gang, ZHU Wei-feng, DAI Dao-cheng  
 4004 Testing Process Modeling and Management System for Armored Vehicles ..... WANG Wei, XU Wen-sheng  
 4009 Maintenance Strategy by Modern Regional Automatic Weather Station ..... CHEN Ming-qiang, ZOU Ji-hui, SUN Hai, WU Qi  
 4013 Investigation of Difference Feed Patch Antenna Miniaturization Based on HFSS ..... LIU Lu

## E-commerce & E-government

- 4017 Research on Selecting Commodity Based on Reputation in Multi-Platform ..... LIU Bin  
 4021 Project Feasibility Studies for Real-time Supervision of the State-owned Financial ..... XU Qiang

期刊基本参数: CN34-1205/TP \* 1999 \* \*16 \* 268 \* zh \* p \* ¥ 35 \* 9000 \* 84 \* 2012-06



### 数据库与信息管理

3757	云计算的数据安全存储研究 .....	高焕芝 姚国成
3759	基于决策树技术和SQL Server BI平台的课程成绩分析 .....	黄宇达 侯艳芳 王迺冉
3764	自动气象站运行状态查询和统计系统的设计与实现 .....	崔明 卢会国 裴 翀 胡学英 刘银锋
3769	小议信息技术在文博领域的应用 .....	蒋金梁
3771	Excel中动态数据区域的创建 .....	李 花
3773	SQL Server 触发器在数据库综合性实验中的应用 .....	董少云 李 苹 毛 伟 高江涛 张云飞
3775	一种针对云计算的ETL流程创建及优化方法 .....	谭 煌
3778	基于ASP的家庭财务管理系统的设计与实现 .....	王春喜 孙 琳
3782	粗糙集理论对C4.5算法的优化研究 .....	向卓元 张 蕾
3786	基于Portal技术的实验室信息管理系统研究 .....	杨 博
3789	标准化器材管理系统的设计与实现 .....	张慧霞 唐媛莉 沈瑞卿
3792	基于主题Deep Web数据挖掘的研究与探索 .....	赵 昊 卫 刚 赵晓东

### 网络通讯及安全

3796	物联网在智慧校园中的应用 .....	陈建新
3801	网络工程本科专业人才培养模式探讨 .....	董明刚 程小辉
3803	云计算的数据计算与存储 .....	董 玉 管 群
3806	基于FPGA的路由技术研究 .....	江国安
3808	多核平台下网络设备软件接口的设计与实现 .....	李 希 刘 宏
3811	航空电子全双工交换式以太网协议分析及测试 .....	林 博 赵 婧
3816	Linux内核与用户空间通信机制研究 .....	刘 斌 朱程荣
3818	《计算机辅助教学技术》课程学习网站设计与制作 .....	任 燕 孙英才
3821	Deep Web表单标签提取探究 .....	邵崇洁 陈丽君 徐 贝 丁特战
3823	云计算:图书馆的机遇与挑战 .....	王晓倩 马姜云 朱 毅 郭芯汝
3826	基于WebSocket的实时Web应用解决方案 .....	温照松 易仁伟 姚寒冰

3829	无线传感器网络嵌入式网关的研究与设计 .....	杨旭 周国祥
3834	PXE+Ghost网络克隆技术在高校网络机房维护中的应用 .....	张国栋 朱毅
3836	网络编码研究综述 .....	钟端
3840	基于ASP技术的网络在线考试系统设计与实现 .....	周仁云 杨世凤
3844	基于Web的数据采集系统设计 .....	朱舞雪 茅正冲 霍中花 高娟 邵阳 王芸芸
3848	NNM与SMS结合打造新网络 .....	杨昆 黄鑫

## 软件设计开发

3850	应用多线程Socket的设备监测系统的实现 .....	敖丽敏 房绍辉
3854	关于C++引用底层实现机制的研究与分析 .....	和力 吴丽贤
3856	二叉树结构的文本模式显示 .....	江顺亮 任燕
3861	基于全组合编码算法的多维表格管理 .....	李娜 郭涛
3864	基于C#的电大校本研修平台设计与开发 .....	梁晓琦
3867	一种改进的自适应CS-LMS算法及其在混沌通信中的性能分析 .....	宋国栋 张怀远
3869	城市公交信息查询系统的设计与实现 .....	苏文莉 叶晟 张智勇
3872	机器数的快速转换算法研究 .....	王德超
3875	基于组件技术的毕业设计管理系统 .....	杨族桥 刘桂美
3878	基于Web开发的在线考试系统 .....	张瑞 董卓亚
3881	浅谈PPT中图片的应用技巧 .....	董云煊

## 计算机教学与教育信息化

3884	Protens电路仿真软件在差动放大器电路教学中的应用 .....	安玉磊 田刚 谢海军
3887	大学生信息利用和信息评价能力的调查与研究 .....	曹锦梅 姚萱 朱雪莲 钱喜
3890	基于多层次学科竞赛平台培养IT学生实践创新 .....	丁辉 潘操 徐守坤
3892	机械制图竞赛试卷质量分析与评价 .....	方清华
3895	基于P2P的区域教学资源共享设计与实现 .....	符天
3899	基于“任务驱动法”的单片机教学研究 .....	顾娅军 李骏
3902	Matlab和LabVIEW在数字信号处理教学中的应用 .....	关成斌 邢福成 方伟 丛瑜

3906	探究式学习在软件技术专业教学中的应用 .....	黄 伟
3908	网络教学模式支撑平台的设计研究 .....	金 浩
3910	《算法设计与分析》课程教学中计算思维的培养研究 .....	孙亚红
3912	建构主义指导下计算机基础实验教学中德育渗透的探究 .....	王海坤
3914	实验教学中的 IPv4 与 IPv6 互通 .....	杨子天 赵同园
3917	ICAI 在船体强度与结构设计教学上的初步应用 .....	张 欣 徐进杰 陆 月 渠继东
3921	CBE 理论在独立学院 VFP 程序设计课程教学的研究与实践 .....	邹小花 万卫强 王青松 夏 容 王锦明
3923	基于 PBL 的数据在计算机中的表示教学方法探讨 .....	李 明
3925	基于菱形理论模型的高校双语教学评估模式 .....	吕 晨 刘红宇 李美岩 肖雪晴
3930	VB 课程教学中的过程调用及其参数传递研究 .....	杨爱琴

## 人工智能及识别技术

3934	基于神经网络的 MBR 仿真预测的研究 .....	白宏英 李春青
3938	基于遗传算法的游戏地图寻径问题 .....	雷文杰
3940	直接法稳定性分析新见 .....	王 静
3942	模具高速铣削参数专家系统的设计 .....	王睿鹏
3945	基于免疫进化的网络教学资源个性化推荐系统研究 .....	伍大清 李 俊 罗江琴 周倩芳
3948	谱聚类算法研究 .....	徐天顺
3951	三维 Obj 模型在 android 中的载人与渲染 .....	杨 乾
3954	基于 SIFT 特征降维的视频车辆跟踪研究 .....	詹智财 惠浩添 张松松
3958	一种基于图割和支持向量机的彩色遥感图像分割 .....	张 满 颜 普
3962	基于互信息的医学图像配准中的优化算法的改进 .....	赵文静 曹 忠
3965	人工免疫算法在入侵检测系统中的应用 .....	郑艳君
3969	基于孤立点的手写数字识别算法研究 .....	朱小艳 张西芝
3973	使用周边信息的改进 PSO 算法 .....	黄 毅 柳先辉 赵卫东

## 多媒体技术及其应用

3977	多媒体技术在“产品造型设计”教学中的应用 .....	刘金河 刘新福 孙立伟 李丽莎
------	----------------------------	-----------------



主管单位:安徽省科技厅  
主办单位:安徽省科技情报学会  
中国计算机函授学院

编辑出版:《电脑知识与技术》杂志社  
地 址:安徽省合肥市濉溪路333号  
邮 编:230041  
电 话:0551-5690964(编辑部)  
0551-5690966(发行部)  
传 真:0551-5690975  
网 址:www.dnzs.net.cn  
投稿邮箱:xsjl@cccc.net.cn  
jslt@cccc.net.cn  
wltx@cccc.net.cn  
eduf@cccc.net.cn  
info@cccc.net.cn  
kfjy@cccc.net.cn  
wyl@cccc.net.cn

社 长:钱洲胜  
总 编:杨辉军  
编 辑:谢媛媛(责编) 唐一东 梁 书  
代 影 冯 蕾 王 力  
杨菲菲 张 薇 傅勤奎  
束孟卿 光文玲 朱宝贵  
阎翔军 施 游

美术编辑:夏美娅  
内文版式:王 军  
发 行:李 周 光文玲

内文印刷:合肥学林印刷厂  
封面印刷:合肥学林印刷厂  
订 阅:各地邮局  
邮政发行代号:26-188  
国际标准刊号:ISSN 1009-3044  
国内统一刊号:CN 34-1205/TP  
定 价:35元

如果杂志出现装订错误或缺页、漏页等情况,  
请寄回杂志社,我们负责给予调换。

- 3979 基于图像处理的猕猴桃缺陷检测研究  
..... 周逸腾 郝 峰 王文举 田露莎
- 3982 基于MELP算法的超帧结构状态统计及改进算法研究  
..... 张 楠 韩笑蕾 张 洋

## 计算机工程应用技术

- 3987 基于Kinect的多点触控系统的设计与实现 ..... 蔡睿妍
- 3990 平行耦合微带线带通滤波器设计及优化  
..... 高 蟠 李少甫 何永斌
- 3994 基于GIS的网络越区覆盖模拟仿真方法研究  
..... 田增彬 朱 立 赵晓丹
- 3998 基于555集成电路的粮食水分检测技术的研究  
..... 万志强 董玉德 臧 俊 杨先龙 叶 飞 史德才
- 4000 基于微型工业电脑和PLC的EVP检测系统开发  
..... 王纯贤 王 刚 朱威风 戴道成
- 4004 装甲车辆测试过程建模与管理研究 ..... 王 伟 徐文胜
- 4009 现代区域自动气象站的维护策略  
..... 陈明强 邹积慧 孙 海 吴 奇
- 4013 基于HFSS的不同馈电贴片天线小型化的研究 ..... 卢 露

## 电子商务与电子政务

- 4017 跨平台基于声誉选择商品的研究 ..... 刘 彬
- 4019 关联规则技术在校实验超市的应用研究 ..... 闭英权
- 4021 政府对国企财务实时监管的项目可行性研究 ..... 徐 强