

- ★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12期 2012年4月  
Volume 8 Number 12 April 2012

ISSN 1009-3044



9 771009 304031

安徽省科技情报学会  
中国计算机函授学院

主办

安徽省优秀科技期刊

# Computer Knowledge And Technology

## Vol. 8 No.12 April 2012 CONTENTS

### Database & Information Management

- 2667 DB2 Embedded Static SQL Application and Practice ..... CHEN Jing-yan
- 2671 The Research of Application PowerDesigner on the Comprehensive Experiment of the Database  
..... LI Ping, JIANG Rui, ZHANG Shun-ji, REN Xue-li, LAN Mei-hui
- 2675 The Design and Realization of Daily Life Service Express Main System ..... XIAO Su-zhen
- 2678 Design and Implementation of Examination System Based on B/S Mode  
..... ZHANG Xiao-feng, BAI Yong-xiang , WANG Zhong-yin

### Network Communication & Security

- 2684 A Discussion on Technigues and Realization of VoIP QoS ..... LI An-bang
- 2689 Research of the IPv6 Construction Scheme for Campus Network in Local University ..... YIN Min-hao
- 2694 On the Campus Network and Security Threats and Preventive Measures ..... GAO Xiao-lin
- 2697 Security Problems of Wireless Network Application ..... LIN Hong
- 2705 A New Anonymous Password Authentication Protocol ..... WANG Yao-min, HE Weng-guang, ZENG Hua
- 2713 A Mutual-healing Key Distribution Scheme in Mobile Ad Hoc Network ..... ZHANG Dong-hong
- 2720 Application of the Wireless Sensor Networks in Agriculture ..... ZHAO Zun-jun
- 2729 Security and Defense Technology in the Campus Network Research ..... CHENG Xi-jia

#### The Editorial Board

##### Director:

ZHANG Fu-yan ZHOU Jian-qiang

##### Assistant Director:

CHEN Da-zheng 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-run

## Design & Development of Software

- 2735 An Improvement Method of Logging Statements Automatic Generation System ..... TIAN Xiang-zhai
- 2737 Research on BitTorrent-like Content Distribution System Based on Network Coding ..... ZHANG Xuan
- 2740 Research and Accomplishment of Supporting Platform for Project-oriented Teaching ..... FENG Sheng-an, KONG Yi
- 2746 The Campus Network Construction Technology Research Based on Packet Tracer Simulation Technology  
..... GUO Ya, LI Si-lan
- 2750 Gauge Panel Development of Construction about Status Data of Talent Cultivation in Higher Vocational Colleges Based on  
FusionWidgets Gauges ..... LIU Geng-long, SUI Wei-fang
- 2756 Reentrant Interrupt Realized Based on the Keil for ARM Development Environment ..... LIU Jin-ping
- 2762 Pdf417 Two-dimension bar code Coding Technology Research ..... MAO Li-jun
- 2768 Parameter Auto-tuning of Hadoop Clusters ..... WANG Jiao, LIU Yan-feng
- 2773 Research of Campus Teaching Resources Integration Based on Web Services  
..... XUE Yi-sheng, FU Ce-qun, LIN Hong-yan
- 2776 Upload and Download Technology in Java Web Development ..... YE Qian-wen
- 2779 Third-party Login Authentication with HttpClient Based WEB ..... ZHANG Tie-tou, MA Li-xia

## Computer Education

- 2791 Research and Exploration in Oscillograph Teaching Method Based on LabVIEW ..... ZHANG Jia
- 2799 The Research of Project-based Learning Based on Work2.0 Website ..... FAN Jian-ming

- 2802 The Exploration of Experiment Teaching Reform Based on Moodle in Colleges ..... LAI Yong-kai, WU Bao-yan
- 2806 Research On Operative Mechanism and Measures Of Media and Communications Open Laboratory in Colleges  
..... LI He-ming
- 2809 Thinking on the Internet Addiction Disorder ..... LI Wei
- 2814 The Applications of AGRS Motivation Model in Information Technology Teaching of Senior High School ..... MA Xin-jun
- 2819 The Reform and Research of Software Development Based on the Professional Adaptability ..... NIE Li-ming, SHEN Yuan
- 2822 On the Life of Knowledge Migration in the Computer Teaching ..... OU Yang-fang
- 2824 The Application and Research of FMS in College Quality Course Website ..... QIAN Jing, GAO Yue-song
- 2826 The Research and Practice on the Bilingual Teaching of Operation System(OS) Course ..... TIAN Jun, LI Dan
- 2829 Discussion about Improving the Use Efficiency of the Computer Hard Disk ..... WANG Hong-biao
- 2833 Research and Practice of the C++ Language Teaching Reform ..... WANG Tian-shun, ZHEN Ji-na, WANG Li-juan
- 2839 Virtual Machine Technology in the “ Computer Assembly and Maintenance ” Application of Teaching  
..... YANG Zhao-ping, ZHANG Shang-mei, NIE Bo-qin
- 2844 Vocational Software Professional Development Bottlenecks and its Countermeasures ..... ZHANG Chao
- 2846 Computer Basis Teaching Method for “Three Steps” ..... ZHANG Sheng-fang
- 2852 Exploration of Computer Basic Course’s Teaching Reform for Non-Computer College Students  
..... ZHANG Ming-zhu, LI Yan
- 2857 How to Learn C Language ..... ZHOU Xiao-ping

## Artificial Intelligence & Recognition Technology

- 2859 Developmental Robotic 3D Reaching Based on Double-Network Architecture ..... HU Lin, CHAO Fei

- 2865    Aerotriangulation Accuracy Analysis of the UAV Image Based on PixelGrid Software ..... LIU Qiang, SHI Jie, ZHAO Chen
- 2868    Automated Trust Negotiation Based on Mobile RFID ..... SUN Jin-fan
- 2872    The Design of Driverless Vehicles Based on Wireless ..... YANG Liu, XU Lan-yan

## Multimedia Technology & its Application

- 2880    Avid Media Composer Software in the Late Film Editing the Superiority Explored ..... MAI Li-geng
- 2882    Threshold Citrusimage Segmentation Research and Analysis ..... WANG Jun, ZHOU Li-juan
- 2889    The Animation Specialty Teaching Reform to the Suggestions and Considerations ..... YU Rong
- 2892    The 3D Exhibition System of Gymnasiums and Stadiums Based on Open Scene Garph ..... CHANG Lin-lin

## Application of Computer Engineering

- 2896    Martingale Applied in the Ruin Probability of the Compound Binominal Risk Model with Refund  
..... CHEN Zhong-hui, LIU Peng
- 2898    The Research and Design of Fan Monitoring System in Coal Mine ..... MA ZHI-jun
- 2901    A Distributed Processing Method of Shooting Range Environmental Monitoring Data ..... FENG Qin-qun
- 2908    Design of the Radar Azimuth Data Exchange Based on Serial Conminucation in Linux ..... QU Cheng-hua
- 2912    ECG Signal Processing Based on Real-valued Discrete Gabor Transform ..... WEI Wei
- 2915    Mobile Digital Technology under the Conditions of Clinical Nursing Work Shift ..... YANG Zhi-ling, GU Chao
- 2917    The 51 Series MCU Network Communication and ICMP Echo Reply Implementation ..... YU Lei

### 数据库与信息管理

- 2665 中小型网站基于分布式数据库的渐进优化策略 ..... 马一宁 张霞 陈静汝
- 2667 DB2嵌入式静态SQL应用与实践 ..... 陈景彦
- 2671 PowerDesigner在数据库综合性实验中的应用研究 ..... 李苹 蒋锐 张顺吉 任雪利 兰美辉
- 2675 生活直通车项目主系统的设计与实现 ..... 肖苏珍
- 2678 基于B/S模式的考试系统设计与实现 ..... 张晓峰 白永祥 汪忠印

### 网络通讯及安全

- 2684 浅谈VoIP的Qos技术及实现 ..... 李安邦
- 2687 基于集成神经网络技术的IDS入侵检测系统研究 ..... 谢芬
- 2689 地方高校校园网IPv6建设方案研究 ..... 殷昱昊
- 2691 网络监听的原理与防范 ..... 陈伟坚
- 2694 浅析校园网安全威胁及防范技术 ..... 高小淋
- 2697 无线网络应用中的安全问题 ..... 林鸿
- 2699 浅析WCDMA中的R99和R4核心网电路域差异 ..... 刘小鹏
- 2701 三层交换网下的组播服务网设计和实现 ..... 汪先明
- 2705 一种新的匿名口令认证协议 ..... 王耀民 何文广 曾华
- 2708 网络虚拟化技术中的虚拟网映射问题及其研究现状 ..... 吴烈勇
- 2711 Web安全设置和对策 ..... 张波 王秀梅
- 2713 Ad Hoc网络中的互助修复密钥分配方案 ..... 张东红
- 2716 加强网银信息安全研究有效防范网银风险 ..... 张亚杰
- 2719 计算机网络安全及防范策略分析 ..... 赵志强 赵连丰
- 2720 无线传感器网络在农田中的应用 ..... 赵遵军
- 2723 局域网FTP的可靠性试验与评估工作探析 ..... 王坤
- 2726 SSL协议的安全性及其分析 ..... 沈承东 郑海源
- 2729 安全防御技术在校园网中的应用研究 ..... 程希佳

2731	Vlan技术在小型企业网络的应用 .....	李翠红
------	------------------------	-----

## 软件设计开发

2735	录井报表自动生成系统的改进方法 .....	田相斋
2737	基于网络编码的BitTorrent内容分发系统研究 .....	张旋
2740	项目化教学支撑平台的研究与实现 .....	冯胜安 孔艺
2743	从日式3G手机系统看Android系统之优势 .....	高蕾
2746	基于Packet Tracer仿真技术的校园网构建技术研究 .....	郭雅 李泗兰
2750	基于FusionWidgets Gauges开发高职院校人才培养工作状态数据仪表盘 .....	刘耿龙 眭伟芳
2753	MFC框架程序剖析 .....	刘红 校云芳
2756	基于Keil for ARM开发环境的可重入中断实现 .....	刘金平
2759	Dijkstra算法求解最短路径的设计与实现 .....	刘敏
2762	Pdf417二维条码编码技术研究 .....	毛莉君
2764	基于FPGA的DDS设计与实现 .....	任东东
2768	Hadoop集群参数的自动调优 .....	王皎 刘闰锋
2773	基于Web Services的校园教学资源整合的研究 .....	薛以胜 符策群 林红燕
2776	Java Web开发中的上传与下载技术 .....	叶倩文
2779	使用HttpClient实现基于WEB的第三方登录验证 .....	张铁头 马丽霞
2781	C++中类继承方式的讨论 .....	张宇
2786	基于JAVA的简单计算器的设计与实现 .....	朱运顺
2788	嵌入式代理服务器在多平台补丁管理系统应用的研究 .....	曹敏 苏玉

## 计算机教学与教育信息化

2791	基于LabVIEW的示波器教学方法研究与探索 .....	张佳
2793	《程序设计基础》课程实验教学方法探索与实践 .....	庄曰华
2795	互动式教学在计算机实践课中的应用 .....	崔一
2797	谈虚拟机技术在计算机专业课程教学中的应用研究 .....	丁宏
2799	沃客在中职计算机课程项目教学中的应用探索 .....	范建铭
2802	基于Moodle的高校实验课程教学改革探索 .....	赖永凯 吴保艳

2805	浅析计算机硬件性能均衡问题 .....	李谷伟
2806	高校传媒类开放实验室的运行机制与措施研究 .....	李何明
2809	对青少年网络成瘾问题的思考 .....	李 炜
2811	浅谈《计算机应用基础》课程的教学改革与创新 .....	李 莹
2812	高职高专计算机基础教育课程教学的探究 .....	廖洪建
2814	ARCS 动机设计教学模式在高中信息技术教学中的应用 .....	马新骏
2817	高职《网页设计》课程改革研究 .....	马莹莹
2819	基于职业适应性的软件开发实训改革与探索 .....	聂黎明 申 远
2822	浅谈生活知识迁移在计算机教学中的运用 .....	欧阳芳
2824	FMS 在高校精品课程网站中的应用与研究 .....	钱 晶 高月松
2826	“操作系统”课程双语教学的研究与实践 .....	田 隽 厉 丹
2829	基于提高计算机硬盘使用效率的研究 .....	王洪彪
2831	高职高专《大学计算机基础》课程教学中的若干问题及对策 .....	王华美
2833	C++程序设计教学改革探索与实践 .....	王天顺 甄姬娜 王丽娟
2835	游戏教学法在计算机教学中的应用 .....	吴勇杰
2837	计算机辅助下的师范生教育技术能力培养模式探究 .....	杨 力
2839	虚拟机技术在《计算机组装与维护》教学中的应用研究 .....	杨兆平 张尚美 聂柏琴
2844	高职软件专业发展的瓶颈和解决对策探讨 .....	张 超
2846	计算机基础“三分”教学法 .....	张胜芳
2848	WISE 网络教育平台项目资源案例简析 .....	张笑欢
2852	高校非计算机专业计算机基础课程教学改革的探索 .....	章明珠 李 彦
2854	计算机硬件维修与日常维护维修工作分析 .....	周利文 谢文凯
2857	浅谈如何学好 C 语言 .....	周小萍

## 人工智能及识别技术

2859	基于双神经网络结构的发展型机器人 3D 抓取 .....	胡 琳 晁 飞
2863	基于 MPI 的并行蚁群算法的实现 .....	曹 明 甘 云 王胜炎 刘文佑 邓盼文 彭东海
2865	基于 PixelGrid 的无人机影像空三精度分析 .....	刘 强 石 洁 赵 琛
2868	基于移动 RFID 的自动信任协商 .....	孙晋凡
2872	无人驾驶公交系统设计 .....	杨 柳 许兰艳
2874	浅谈柴油发电机雷达天线的状态反馈控制系统的设计及仿真 .....	付 璧 胡 晔



COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第8卷第12期

2012年4月

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

kfyj@cccc.net.cn

wyl@cccc.net.cn

社长:钱洲胜

总编:杨辉军

编辑:冯蕾(责编) 唐一东 王力

代影 谢媛媛 梁书

张薇 施游 光文玲

朱宝贵 杨菲菲 闻翔军

傅勤奎 束孟卿

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

## 多媒体技术及其应用

- 2880 Avid media composer软件在影片后期剪辑中的优越性探究  
..... 麦立庚
- 2882 脐橙图像分割中阈值的选取研究及实现 ..... 王俊 周丽娟
- 2886 基于视频服务器的电视台全硬盘播出系统 ..... 颜开
- 2889 对动漫专业教学改革的建议与思考 ..... 喻蓉
- 2892 基于OSG的体育场馆三维展示系统 ..... 常琳林

## 计算机工程应用技术

- 2896 映在考虑退保的复合二项风险模型中的应用  
..... 陈忠辉 刘鹏
- 2898 矿井风机在线监控系统的设计与研究 ..... 马志军
- 2901 一种靶场环境监测数据分布式处理方法 ..... 冯勤群
- 2903 心电信息系统的设计与应用 ..... 连扬鹏
- 2906 温室温度检测及报警器的设计与功能实现 ..... 汪亮亮
- 2908 基于Linux串口通信的雷达天线数据交互设计 ..... 曲成华
- 2912 基于实值离散Gabor变换的心电信号处理 ..... 魏伟
- 2915 移动数字化技术条件下临床护理工作重心的转移  
..... 杨志玲 顾超
- 2917 51单片机网络通信及ICMP回显应答实现 ..... 于磊
- 2920 网络广告污染成因及对策 ..... 张良
- 2922 物联网专业实践课程建设探讨 ..... 赵传信 王杨 陈付龙

## 电子商务与电子政务

- 2925 我国电子政务中的人力资源战略规划研究 ..... 李爽

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。