

★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11期 2012年4月  
Volume 8 Number 11 April 2012

ISSN 1009-3044



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.11 April 2012 CONTENTS

## Database & Information Management

- 2441 Design and Implementation of Library Management System Based on B/S ..... WANG Chun-xi, CHEN Meng
- 2445 Analysis of Classification Algorithms of Data Stream ..... BAI Xue-bing, WANG Bao-jun
- 2447 Research and Implementation of OLAP Based on SQL Server ..... JIANG Hong-Jun

## Network Communication & Security

- 2467 AODV Agreement in the Analysis of Application of Wireless Sensor Network ..... LI Tian-li, WANG Shan-kun
- 2470 A Hospital Network Security Solutions ..... LIU Chang-sheng, SHI Wei
- 2472 Analysis of Campus Network Traffic Characteristic Based on the Fractal Theory  
..... MAO Ke-hong, DENG Wen-jian, HUANG Wang-hua
- 2475 The Importance of Local Network Security ..... MENG Fan-rong
- 2477 Research of Virtual Machine Technology and the Computer Network Experiment ..... WANG Xu-hua
- 2480 DDOS Detection Method Based on Flow Control ..... WEI Hui-gen
- 2486 The Design and Implementation of Innovative Learning Platform Based on the Different Ability Levels  
..... YAN Yan-na, YU Hao
- 2489 On the Design and Development of Dynamic Website by ASP ..... ZHAI Ying-jie
- 2492 Discussion of the Computer Room Management System in CAD Laboratory ..... ZHOU Li, WANG Qing-quan, XU Ju-wu

### 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	ZHANG Wei-yong	FENG Bo-qin	ZHU Yi-fen	LIU Da-xin
QU Yu-zhong	ZHANG Shao-lin	CHEN Qing-zhang	CHEN Xing-ye	ZHOU Pei-de
ZHEN Guo-liang	ZHAO Zhen-xi	YANG Shou-bao	TU Xu-yan	DONG Ji-run
LAI Xiang-fei	CAI Qing-sheng	PAN Jin-gui		

- 2495 Poor Management Led to the Network Fault ..... CHEN Wen-gui
- 2497 Research of Firewall Technology in Network Security Application ..... JIANG Xuan
- 2499 Analysis Based on Grid Security Technology Research and to Achieve ..... TIAN Jian-yong

## Design & Development of Software

- 2502 A Study of Scheduling Algorithm for Distributed Automatic Software Testing Based on Utility Functions  
..... XU Mei-yang, HONG Mei, QUE Shu, LI Hai-nu
- 2506 Small Package of Chinese Herbal Pieces for the Prescription Compounding System ..... CHEN Qing
- 2509 Application of Mixed-language Programming in MHD Numerical Simulation ..... XIE Bao-ling, CHEN Xia
- 2512 A Study on the Multitier Architecture Based on LINQ Using .NET Platform ..... HU Wen-jun
- 2515 The Design of Knowledge Sharing System Based on Cloud Computing ..... JIANG Zhong, LOU Jun
- 2521 Design of Data Recovery Program in Online Examination System ..... LIU De-qiang

## Computer Education

- 2526 Study and Practice on Higher Vocational Excellent Course Website Based on Agent ..... CAI Li-lu, DIAO Yong-feng
- 2529 The Research of Case method in Computer-based Teaching ..... CAI Li-yan, CAI Jing-ying, WU Yu-hua, DING Rui
- 2531 Multivariate Evaluation Performance of Vocational School Computer Courses ..... CHEN Min
- 2544 Exploration on Course Construction of Computer Circuit Foundation ..... JIANG Xiao-yan
- 2546 The Design and Implementation of the Work Plan Reporting Weekly System for Schools ..... LU Xin-jie
- 2549 Indent Software Programming Style in the Teaching Application ..... SHAO Lin-lin
- 2551 Essay Talking about “ ASP Dynamic Webpage Design” Course Teaching Reform ..... SHAO Min-min
- 2555 Curriculum Construction of Software Technology Specialty in Higher Vocational Education .NET Direction ... QIN Kai-xian

- 2559 The Study on Evaluation Method of the Quality Based on Curricular Teaching Course ..... WANG Hong, JIAO Li-ping
- 2563 Teaching Reform and Exploration of MCU Course for "A Plan for Educating and Training Outstanding Engineer"  
..... XIE Guang-qian
- 2565 Exploration of the Vocational College Teaching Resource Library Website Construction ..... XU Jian-hua
- 2567 Discussion on "1 + X" Course of Basic Computer for Vocational College ..... YUAN Ai-e, ZHOU Xiao-hong
- 2571 A Discussion of the Teaching Reform in Computer Programming Courses ..... ZHOU Lei
- 2574 The Research on Secondary Vocational "VB Programming" Teaching Method ..... ZHOU Li-lin
- 2576 Research on Curriculum Reform of "Generic Cabling System" Based on Working Process ..... XIE Xi-feng
- 2579 A Discussion on Employment-Oriented Computer Skill Training Models in Vocational College ..... CAI Chuan-jun, WU Jun

## Artificial Intelligence & Recognition Technology

- 2582 Method on Controlling Virtual Human Gesture Based on the Uighur Sign Language Synthesis  
..... GONG Guo-hui, Alifu·KUERBAN
- 2586 Human Detection and Tracking Based on Visual Attention Mechanism ..... JIANG Li, ZENG Jin-hua
- 2590 Anomaly Gene Detection Based on Rough Set and Concept Lattice ..... LI Chao, SONG Yan-pei, LI Yi-zhe, WU Wan-tao
- 2593 A New Feature Extraction Method of Combining DF with MI ..... SANG Shu-juan, WANG Min
- 2599 License Plate Recognition Based on Synergetic Neural Network ..... ZHANG Mei-jing
- 2604 Research of Improved Texture Synthesis Based on Wang Tile ..... YE Yin-lan
- 2608 Study on the Natural Interaction within Ubiquitous Computing Environment ..... YU Tao

## Multimedia Technology & its Application

- 2612 Channel in Photoshop Application ..... CHENG Ya-wei, CHEN Ping

- 2615 Network Video Technology in the Vocational College Graduates ..... LI Min, YUAN Chun-xia
- 2617 The Methods of Unwrapping UV in 3ds Max ..... LIU Na
- 2624 Realize Data's Format Output in Authorware ..... WANG Yong, XIONG Hua
- 2626 Discussion on the Teaching Strategy of CorelDraw Graphic Design ..... XING Hai-qiong

## Application of Computer Engineering

- 2631 Potentiometer to Control the Excavator Throttle System  
..... CHEN Jin-shui, LIAO Xiao-dong, CAI Jian-yong, GAO Zhong-jian
- 2634 On Several Mistake Districts of Name Documents in Windows XP ..... HOU Guang-kui
- 2635 Mine Water Pumping System Reliability Analysis and Application ..... HU Ping, HUANG Xin
- 2637 Research of Bridgeless Boost PFC Converters Based on one Cycle Control ..... DENG Quan-dao
- 2643 Research and Application of the Virtualization Technology ..... MA Jin-bo
- 2645 AVR Microcontroller-based Temperature Control System ..... TIAN Yi, WU Ting-ting
- 2649 Siemens Programmable Controller Heat Metering Applications ..... WANG Qiang
- 2653 Production Scheduler in the Application of Guangxi Petrochemical Company ..... ZHAO Ri-wei, ZHANG Lei

## E-commerce & E-government

- 2657 Comparative Analysis of Integration Middleware ..... SHE Qi-ping
- 2659 Analysis and Design of the Online Ordering System ..... YIN Jing

### 数据库与信息管埋

- 2441 基于B/S的图书管理系统的设计与实现 ..... 王春喜 陈 猛
- 2445 数据流分类算法分析 ..... 白雪冰 王宝军
- 2447 基于SQL Server的OLAP的研究与实现 ..... 姜洪军
- 2452 基于AHP的人事绩效管理系统的设计与实现 ..... 王安志
- 2455 利用ASP技术实现图书目录查询系统 ..... 吴 云
- 2457 利用ASP访问Web数据库实现图书录入系统 ..... 李蒋平

### 网络通讯及安全

- 2460 远程网络实验系统的研究与实现 ..... 吴军强
- 2462 疗养院信息系统网络安全分析与对策 ..... 葛耀武 王永波 方 芳
- 2464 浅析计算机网络安全技术应用 ..... 郭 强
- 2466 浅析计算机病毒 ..... 李谷伟
- 2467 AODV协议在无线传感器网络中的应用分析 ..... 李天俐 王善坤
- 2470 医院网络安全管理方案 ..... 刘长生 施 伟
- 2472 基于分形理论的校园网流量特性分析 ..... 毛可洪 邓文剑 黄旺华
- 2475 局域网安全的重要性 ..... 孟凡荣
- 2477 探究虚拟机技术与计算机网络实验 ..... 王旭华
- 2480 一种基于流量控制的DDOS检测方法 ..... 尉辉根
- 2483 计算机维护维修与病毒防治方法分析 ..... 谢文凯 周利文
- 2486 基于能力分层的创新性学习平台的设计与实现 ..... 颜燕娜 喻 皓
- 2489 基于ASP的动态网站开发设计 ..... 翟英杰
- 2492 联创机房管理系统在CAD实验室的应用探讨 ..... 周 丽 王庆泉 许聚武

2495	管理不善导致的网络故障 .....	陈稳桂
2497	防火墙技术在网络安全中的应用研究 .....	蒋 弦
2499	浅析基于网络安全技术的研究与实现 .....	田建勇

## 软件设计开发

2502	基于效益函数的软件分布式自动化测试调度算法研究 .....	许眉扬 洪 玫 阙 舒 李海怒
2506	用于小包装中药饮片的处方调剂系统 .....	陈 庆
2509	混合语言编程在磁流体数值模拟中的应用 .....	谢宝陵 陈 侠
2512	.NET 平台下基于 LINQ 的多层架构的研究 .....	胡文君
2515	基于云计算的知识分享系统的设计 .....	姜 仲 娄 钧
2518	浅谈软件测试风险管理 .....	李红燕 尉双梅
2521	在线考试系统中续考程序设计 .....	刘德强
2524	浅析 Lucene 的查询技术 .....	刘 静

## 计算机教学与教育信息化

2526	基于 Agent 的高职精品课程网站研究与实践 .....	蔡立炉 刁永锋
2529	案例教学法在大学计算机基础教学中的应用研究 .....	蔡丽艳 蔡静颖 吴玉华 丁 蕊
2531	职校生计算机课程绩效多元评价 .....	陈 民
2534	军队院校《数据库》课程案例驱动教学改革探索 .....	褚丽娜
2535	民办院校计算机基础课程教学探究 .....	方 晓
2537	浅析计算机实验室有盘工作站及无盘工作站对比 .....	胡幸哲
2539	高职信息化教育与传统教育的教学结构优势互补研究 .....	胡永红
2541	与教务系统整合的多媒体等教室网上预约系统的设计与开发 .....	黄晔华
2544	“计算机电路基础”课程建设探索 .....	蒋小艳
2546	学校工作计划周报系统的设计与实现 .....	卢新杰

2549	Indent 软件在编程风格教学中的应用 .....	邵琳琳
2551	浅谈《ASP 动态网页设计》课程教学改革 .....	邵敏敏
2552	建构主义理论下网络教学平台的设计与实现 .....	孙 萍
2555	高职软件技术专业.NET 方向链路课程建设 .....	覃开贤
2559	教学过程质量评估策略与方法研究 .....	王 鸿 焦丽萍
2563	卓越工程师背景下的单片机课程教学改革和探索 .....	谢光前
2565	高职院校教学资源库网站建设探析 .....	徐建华
2567	高职计算机基础“1+X”课程探讨 .....	袁爱娥 周晓宏
2571	程序设计课程教学方法探讨 .....	周 蕾
2574	中职《VB 程序设计》教学方法研究 .....	周利林
2576	基于工作过程的“综合布线系统”课程改革研究 .....	谢锡锋
2579	以就业为导向的高职高专计算机专业技能训练模式的探讨 .....	蔡传军 吴 俊

## 人工智能及识别技术

2582	基于维吾尔语手语合成的虚拟人姿态控制的控制方法 .....	宫国徽 阿里甫·库尔班
2586	基于视觉注意机制的人体检测和跟踪研究 .....	蒋 莉 曾锦华
2590	基于粗糙集和概念格的异常基因检测 .....	李 超 宋艳佩 李一喆 吴万涛
2593	一种结合文档频率和互信息的特征项提取方法 .....	桑书娟 王 敏
2595	基于遗传算法求解实际车辆调度问题 .....	项光特 张德富
2599	基于协同神经网络的车牌字符识别 .....	张美璟
2604	基于 wang tile 的纹理合成改进算法的研究 .....	叶银兰
2608	普适计算环境中的自然交互研究 .....	余 涛

## 多媒体技术及其应用

2612	Photoshop 中通道的应用 .....	程亚维 陈 平
------	------------------------	---------



COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第8卷第11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:谢媛媛(责编) 唐一东 王力  
代影 冯蕾 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

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。

- 2615 网络视频技术在高职院校毕业生就业中的应用 李 敏 袁春霞  
2617 3ds Max中UV的展开方法 ..... 刘 娜  
2619 网络多媒体教学在成人教育中的应用研究 ... 卢莹莹 卢筑飞  
2622 多媒体技术在高职业院校导游模块教学中的应用初探  
..... 钱晓慧 钟晓鹏  
2624 Authorware中实现数据的格式输出 ..... 王 勇 熊 华  
2626 浅谈 CorelDraw 图形设计的教学策略 ..... 幸海琼  
2628 基于数码图片的网络监控方案 ..... 张宇国

## 计算机工程应用技术

- 2631 基于STC89C52电位器控制挖掘机油门研究  
..... 陈金水 廖晓东 蔡坚勇 高忠坚  
2634 Windows XP文件命名的几个习惯误区 ..... 侯光奎  
2635 矿井水泵系统可靠性分析与应用 ..... 胡 萍 黄 兴  
2637 单周期控制DBPFC变换器研究 ..... 邓全道  
2641 基于虚拟化与分布式技术的云存储研究 ..... 刘 亮  
2643 虚拟化技术的研究与应用 ..... 马锦波  
2645 基于AVR单片机的温度控制系统实现 ..... 田 宜 吴婷婷  
2649 西门子可编程控制器热量计量应用 ..... 王 强  
2653 生产调度系统在广西石化分公司的应用 ..... 赵日伟 张 磊

## 电子商务与电子政务

- 2655 中国企业识别系统CIS发展研究 ..... 鲁 娟  
2657 集成中间件对比分析 ..... 余其平  
2659 网上订餐系统的分析和设计 ..... 印 晶  
2662 电子商务中存在的安全问题及应对措施 ..... 张 良