

### 数据库与信息管理

- 3753 数据库关键词检索中候选元组集连接树生成算法的研究 ..... 白晓亮
- 3756 基于 PowerBuilder 的学生成绩管理系统的设计与实现 ..... 杜雪娟
- 3759 中小型基于 Web 系统设计研究 ..... 高军
- 3761 基于抽签选课算法选课系统的改进设计 ..... 李远 徐美林
- 3763 基于 WEKA 的高校学生综合测评数据挖掘 ..... 梁竹 谢长勇 罗刚 严中
- 3766 一种 Windows 中内核态和用户态之间交互数据的方法在基于 PC 的开放式数控系统中的应用 ..... 牟凤林
- 3768 基于 B/S 结构的大学生课外科技活动管理平台的研究与构建 ..... 唐泰春 穆永俊 杜文军 赵欣
- 3770 数据库系统中的数据完整性 ..... 王虹
- 3772 声纳目标模拟器实时仿真系统开发 ..... 王菊叶 吉慧芳 王振华
- 3774 SQL Server 2008 R2 关联规则研究 ..... 汪明
- 3777 建立中小型高效快速的模糊查询 ..... 谢宇斌 唐启涛
- 3780 招标竞价管理系统的研制与应用 ..... 许志强
- 3782 面向对象的数据库技术研究 ..... 应建
- 3784 基于 ASP 的电子作业管理系统的设计 ..... 岳明
- 3787 基于 PHP 和 MySQL 的考试系统的分析与应用 ..... 于萧榕
- 3790 交叉专业毕业设计过程管理系统设计与实现 ..... 尹燕
- 3792 基于工作流的录井生产指挥系统设计实现 ..... 张大伟
- 3795 基于管理类专业数据库实验课程现状与改进 ..... 周瑜杰 宋钰 何小利
- 3797 基于 JBPM 的工作流系统的设计与实现 ..... 赵玉娇 赵伟

### 网络通讯及安全

- 3799 基于 Shibboleth 的校园网统一身份认证系统研究 ..... 符荣鑫 孔凡壬 杨善茜
- 3801 基于分簇无线传感器网络密钥预分配管理方案研究 ..... 肖维民 黄杰
- 3804 CAN 总线网络拓扑在烟花燃放控制系统中的研究 ..... 韩金科 赵元黎
- 3807 无线传感器网络软硬件组成综述 ..... 黄理 张晋
- 3809 基于概念语义树的语义相似度计算方法研究 ..... 韩欣 秦帆
- 3811 基于前端的 Web 性能优化 ..... 康长安 陈玉红
- 3814 基于属性论方法的粮食产量预测的研究 ..... 寇晶晶 冯嘉礼

3816	基于面向服务架构体系的 WEB 组合技术应用研究 .....	刘爱中
3819	粒子群算法在煤矿网络优化中的研究 .....	李浩建 王永霞
3821	基于属性坐标分析的个人信用风险评估模型 .....	骆 君
3824	“云 GIS”的发展趋势分析 .....	李少丹
3827	赛艇划桨节奏遥控系统的研制 .....	吕志坚
3829	云存储及其安全性研究 .....	申丽君
3833	基于 CSocKet 的网络应用五子棋设计与实现 .....	宋 毅 刘政宇 徐秋景
3819	基于 Java 电子邮件系统的设计与实现 .....	魏 扬
3841	Web 应用安全问题研究 .....	王艳清 陈 红
3844	流量控制设备在校园网的应用 .....	肖 诚
3846	局域网内机房监控系统的分析与应用 .....	于萧榕
3848	浅谈 Flex 技术及应用 .....	张贵强
3850	网络环境下手机图书馆短信服务模式研究 .....	张海营

## 软件设计开发

3582	网络信息检索中相关反馈技术的 Java 实现 .....	艾丹祥 左 晖 杨 君
3855	基于 J2EE 框架的通用性企业网站建设 .....	何 丽 梁兴建 符长友 杨 舟
3858	DJVU 格式与 PDF 格式的比较 .....	梁 民 王 北
3860	基于模糊综合评判的作战指挥效能评估 .....	李 涛
3863	基于 Excel VBA 的高校成绩统计分析模板的设计与实现 .....	刘文莉
3866	面向高校主题搜索引擎的的爬行者设计 .....	李园伟
3869	AMP 环境下“乱码”问题的解决 .....	庞天丙
3871	基于模糊理论的软件项目风险评估模型研究 .....	裴 育
3874	基于 ASP 的表格一行显示多条记录的研究 .....	秦德杰
3876	指针与数组的关系综述 .....	任正云
3879	ARCEngine 9.2 基于 visual studio 2005.NET 在安徽防灾项目中的应用实例 陶崇福 .....	刘世靖 谢庆胜
3881	用 TestCase 对 Spring 的 Bean 进行单元测试 .....	徐彩云
3884	基于 FPGA 和 C8051F020 的简易实时频谱分析设计 .....	杨守建 沈一波 杨 忠 李 宏

## 人工智能及识别技术

3887	半监督学习研究综述 .....	陈武锦
------	-----------------	-----

3890	基于 Tomato Pandora 系统的无线网络远程视频监控系统 .....	付 弦
3893	遗传算法与多 Agent 遗传算法操作与性能比较 .....	刘丽景
3896	一种基于数据挖掘的 HIFU 温度估计方法 .....	冯艳玲
3899	一种基于小波变换与随机森林的人脸识别方法 .....	胡 锋 邢洁清
3901	机器人自动对接系统中的定位技术 .....	黄荣禹
3904	基于模糊人工神经网络的人脸识别研究 .....	李怀颖
3907	传统的图像边缘检测算法的分析与比较 .....	罗梦贞
3910	一种改进的谱聚类方法及其在文本分析中的应用 .....	王春腾 符传谊 邢洁清
3912	RoboCup 中传球策略的研究与实现 .....	王华本 汤立疆
3914	一种改进的 IS 图像分割算法 .....	王伟楠 宋 进
3917	基于人工神经网络的智能设计系统研究与实现 .....	吴 正
3920	基于改进分水岭算法的图像分割 .....	李 然
3923	森林火险预警系统的研究与开发 .....	邢远秀 南东方 余 乐 周诗千
3925	面向港航管理艇的船载网络接入智能设备研究 .....	杨 恋 董丽华
3928	改进 snake 模型的人脸拓扑轮廓提取 .....	张丽君
3930	浅论指纹识别未来的发展 .....	邹海洋
3933	基于 OpenGL 的卫星发射入轨系统的研究及仿真实现 .....	张 彤
3936	图染色思想在物流配送中的一种应用 .....	张卫平 赵 强

## 多媒体技术及其应用

3938	基于多软件融合技术构建单片机多媒体虚拟实训室 .....	胡敬朋
3940	用 C# 设计个性化动画屏保程序 .....	刘德强
3943	一种基于 FPGA 的红外图像预处理算法的实现 .....	王 强 朱 磊
3945	关于模拟类游戏和教育类游戏比较的相关研究 .....	杨 媛

## 计算机工程应用技术

3947	应用于无线通讯领域的新型振荡器 .....	冯 霞 吴秀龙 薛盘斗
3950	时钟树性能的研究及改进方法 .....	柯烈金 吴秀龙 徐太龙
3952	基于 ATmega128 的 CAN_NODE 总线驱动程序设计 .....	刘 滨 刘俊亮 马金波 王俊青
3955	基于 UPF 的低功耗设计的逻辑综合 .....	刘 毅 吴秀龙 柯烈金

- 3957 二阶切换线性系统的滑模控制 ..... 廖一波
- 3960 用部分选主元的高斯消去法并行求解线性方程组 ..... 田希山
- 3964 基于 Proteus 虚拟技术的开放式微机控制系统  
..... 伍冯洁 伍尚湖
- 3967 基于 PLC 的过程控制实验装置液位模糊 PID 控制 ..... 徐春辉
- 3969 基于用户和项目组合的协同过滤推荐算法 ..... 闫 洲 石刘红
- 3972 浅谈超外差式接收机工作原理及应用 ..... 付 莉

## 信息技术与课程整合

- 3974 Mathematica 在信息安全类课程实验教学中的应用  
..... 何文胜 何 山 郭晓军
- 3976 浅谈 Visual Basic 程序设计课程的教学方法  
..... 贺志芳 赵新义
- 3977 建构主义在《应用密码学》教学中的应用 ..... 林 群
- 3979 “ASP 程序设计”教学模式探讨 ..... 卢守东
- 3981 昆明市高等职业学校学生学习风格调查研究  
..... 皮 惠 杨凤芝 常翠玲 徐 晴
- 3984 《多媒体技术与应用》课程教学改革探讨 ..... 史涯晴 王梅娟
- 3986 基于教材文本的本土学习方法研究  
..... 特列克·巨马夏力甫 阿依兵·哈子太
- 3988 大学计算机基础教学发展与分级教学模式初探 ..... 王德超
- 3990 新建地方本科院校工科类青年教师工程实践能力培养研究  
..... 汪海滨 龙俊波 邓安远
- 3992 MCLA 教学法在教学实践中的应用 ..... 温 蕴 孙 亚
- 3995 独立学院 ERP 实训课程教学模式探析 ..... 殷海娜
- 3997 浅议如何加强现代教育技术在我国高等职业教育中的应用  
..... 易文泉 刘 晓
- 3999 独立学院公共计算机基础课程教学改革探索 ..... 郑婵娟
- 4001 基于 JAVA 技术的网络仿真实验室的设计与实现 ..... 张小琴
- 4004 基于递进优化式项目案例教学构建 ASP.NET 课程教学内容的策  
略 ..... 张晓宴 胡敬朋
- 4006 浅谈 3G 环境下远程教育移动学习平台 ..... 张 艳

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999 年创刊)

第 7 卷第 16 期

2011 年 6 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  
投稿信箱:xsjl@cccc.net.cn  
jstl@cccc.net.cn  
wltx@cccc.net.cn  
eduf@cccc.net.cn  
info@cccc.net.cn  
kfj@cccc.net.cn  
wyl@ccce.net.cn

社 长:钱洲胜  
总 编:杨辉军  
编 辑:代 影(责编) 王 力 谢媛媛  
唐一东 冯 蕾 梁 书  
张 薇 施 游 刘文玲  
朱宝贵 万艳丽 闻翔军  
傅勤奎 杨菲菲

美术编辑:夏美娅  
内文版式:王 军  
发 行:李 周 刘文玲

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。

# Computer Knowledge And Technology

Vol. 7 No.16 June 2011 CONTENTS

## Database & Information Management

- 3759 Web-based System Design for Small and Medium ..... GAO Jun
- 3761 The Improvement Design of the Online Course Selection System Based on Drawing Algorithm ..... LI Yuan, XU Mei-lin
- 3763 University Student All-around Test Data Mining Based on WEKA  
..... LIANG Zhu, XIE Chang-yong, LUO Gang, YAN Zhong
- 3768 Researching and Constructing the Science and Technology Management Platform Based on the B/S Structure of College Students' Extracurricular Activities ..... TANG Tai-chun, MU Yong-jun, DU Wen-jun, ZHAO Xin
- 3772 Design of Sonar Target Simulation Realtime-System ..... WANG Ju-ye, JI Hui-fang, WANG Zhen-hua
- 3774 Research on Association Rules of SQL Server 2008 R2 ..... WANG Ming
- 3777 Create A Fuzzy Query Structure Rapid And Efficient For Small Enterprise ..... XIE Yu-bin, TANG Qi-tao
- 3780 Research and Application of the Tender and Bidding Management System ..... XU Zhi-qiang
- 3782 Research about Object-oriented Database Technology ..... YING Jian
- 3787 Analysis and Application of On-line Examination System Based on PHP and MySQL ..... YU Xiao-rong
- 3792 Design and Realization of Workflow-based Logging Production Command System ..... ZHANG Da-wei
- 3795 Based on Professional Database Management of the Present Situation and Improved Curriculum  
..... ZHOU Yu-jie, SONG Yu, HE Xiao-li
- 3797 Design and Implementation of Workflow Management System Based on JBPM ..... ZHAO Yu-jiao, ZHAO Wei

## Network Communication & Security

- 3799 The Research of Campus LAN Unified Authentication System Based on Shibboleth  
..... FU Rong-xin, KONG Fan-ren, YANG Shan-xi
- 3801 Research of the Pre-distribution Management Scheme of the Wireless Sensor Network Key Base on Cluster  
..... XIAO Wei-min, HUANG Jie

### 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

SHI Ji-min

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

- 3804 Application Research of CAN Bus Network Topology in Fireworks Display Control System  
..... HAN Jin-ke, ZHAO Yuan-li
- 3807 Compose of Hardware and Software for Wireless Sensor Network(WSN) ..... HUANG Li, ZHANG Jin
- 3809 Research on Method of Semantic Similarity Based on Concept Semantic Tree ..... HAN Xin, QIN Fan
- 3811 Website Performance Optimization Based on Front-End ..... KANG Chang-an, CHEN Yu-hong
- 3814 Prediction of Grain Yield Base on Attribute Theory ..... KOU Jing-jing, FENG Jia-li
- 3816 Service-oriented Architecture System Based on WEB Technology of Combined ..... LIU Ai-zhong
- 3819 The Research of Particle Swarm Optimization in Coal Mine ..... LI Hao-jian, WANG Yong-xia
- 3821 The Model of Personal Credit Risk Evaluation Based on Analysis of Attribute Coordinate ..... LUO Jun
- 3824 The Analysis of the Trend of "Cloud GIS" ..... LI Shao-dan
- 3827 The Development of Rowing Rhythm Control System ..... LV Zhi-jian
- 3829 Research of Cloud Storage and Its Security ..... SHEN Li-jun
- 3819 The Design and Implementation of E-mail System Based on Java ..... WEI Yang
- 3841 Research on the Web Application Security ..... WANG Yan-qing, CHEN Hong
- 3844 Flow Control Equipment in Campus Network ..... XIAO Cheng
- 3846 Application and Analysis of Computer Lab Monitoring System in LAN ..... YU Xiao-rong
- 3850 Improvement of Mobile Library SMS Renew Service ..... ZHANG Hai-ying

## Design & Development of Software

- 3582 Java-based Implement of Relative Feedback Technology in Web Information Retrieval  
..... AI Dan-xiang, ZUO Hui, YANG Jun
- 3855 General Framework Based on J2EE Enterprise Website Construction  
..... HE Li, LIANG Xing-jian, FU Chang-you, YANG Zhou
- 3858 Comparing of DJVU and PDF ..... LIANG Min, WANG Bei
- 3860 Evaluation of Battle Command Efficiency Based on Fuzzy Intergration Evaluate ..... LI Tao
- 3863 Design and Implementation of College Score Statistics Analysis Template Based on Excel VBA ..... LIU Wen-li
- 3869 AMP Environment "Garbled" Problems ..... PANG Tian-bing
- 3871 Software Project Risk Assessment Model Based on Fuzzy Theory ..... PEI Yu
- 3874 ASP-based Multi-line Display of Records in Table ..... QIN De-jie
- 3876 Review the Relationship between Pointers and Arrays ..... REN Zheng-yun

- 3879 One Application of the Prevention Project in Anhui of ARCEngine 9.2 Based on Visual Studio 2005.NET  
 ..... TAO Chong-fu, LIU Shi-jing, XIE Qing-sheng
- 3881 Spring's Bean with a TestCase for Unit Testing ..... XU Cai-yun
- 3884 The Design of Real-time Spectrum Analysis Based on FPGA and C8051F020  
 ..... YANG Shou-jian, SHEN Yi-bo, YANG Zhong, LI Hong

## Artificial Intelligence & Recognition Technology

- 3887 Semi-supervised Learning Study Summary ..... CHEN Wu-jin
- 3890 Tomato Pandora Based on WLAN Remote Video Surveillance System ..... FU Xian
- 3896 A Data Mining Based HIFU Temperature Estimate Method ..... FENG Yan-Ling
- 3899 Face Recognition Based on Wavelet Transform and Random Forest ..... HU Feng, XING Jie-qing
- 3901 Positioning Technology Used in Robot Automatic Docking System ..... HUANG Shen-yu
- 3907 The Analysis and Comparison of the Traditional Image Edge Detection Optimization ..... LUO Meng-zhen
- 3910 A Novel Spectral Clustering Algorithm and its Application for Text Analysis  
 ..... WANG Chun-teng, FU Chuan-yi, XING Jie-qing
- 3912 Study and Implementation of Robocup 2D Simulation of Passing Strategy ..... WANG Hua-ben, TANG Li-jiang
- 3914 An Improved Image Segmentation Algorithm ..... WANG Wei-nan, SONG Jin
- 3917 Research and Implementation of Intelligent Design System Based on Artificial Neural Network ..... WU Zheng
- 3920 Image Segmentation Based on Improved Watershed Algorithm ..... LI Ran
- 3923 The Forest Fire Warning System Research and Development  
 ..... XING Yuan-xiu, NAN Dong-fang, YU Le, ZHOU Shi-qian
- 3925 Research of Network Access Intelligent Device Facing Waterway Management Boat ..... YANG Lian, DONG Li-hua
- 3928 Facial Topological Contour Extraction with Improved Snake Model ..... ZHANG Li-jun
- 3930 The Future Development of Fingerprint Identification ..... ZOU Hai-yang
- 3933 Research and Implementation on Simulation System of Satellite into Orbit Based on OpenGL ..... ZHANG Tong

## Multimedia Technology & its Application

- 3938 The Construction of SCM Multimedia Virtual Training Room Based on Multi-Software Combined Technology  
 ..... HU Jing-peng

3940 The Designing of Personalized Animation Screensaver by C# ..... LIU De-qiang

## Application of Computer Engineering

3947 A New Type of Oscillator for Wireless Communications Field ..... FENG Xia, WU Xiu-long, XUE Pan-dou

3950 Research and Methodologies of Improving Quality of Clock Tree ..... KE Lie-jin, WU Xiu-long, XU Tai-long

3952 CAN\_NODE Bus Drivers Design Based on Atmega128 ..... LIU Bin, LIU Jun-liang, MA Jin-bo, WANG Jun-qing

3955 UPF-based Logic Synthesis of Low-Power Design ..... LIU Yi, WU Xiu-long, KE Lie-jin

3957 Sliding Mode Control of Second-order Linear Switched System ..... LIAO Yi-bo

3964 Opening Microcontroller System on the Basis of Proteus Virtual Technology ..... WU Feng-jie, WU Shang-hu

3967 Liquid Level Fuzzy PID Control in the Process Control Experimental Device Based on PLC ..... XU Chun-hui

3969 An Improved Collaborative Filtering Algorithm Based on Combining User with Item ..... YAN Zhou, SHI Liu-hong

## Integration of Courses & Informational Technology

3974 The Application of Mathematica for the Experimental Teaching of Information Security Related Courses  
..... HE Wen-sheng, HE Shan, GUO Xiao-jun

3977 The Application of Constructivism to Applied Cryptograph Course ..... LIN Qun

3979 Discussion on Teaching Model of ASP Programming ..... LU Shou-dong

3981 A Research on the Kunming Higher Vocational School Students Learning Styles  
..... PI Hui, YANG Feng-zhi, CHANG Cui-ling, XU Qing

3984 Discussion of Educational Reform to the Course of "Multimedia Technology and Application"  
..... SHI Ya-qing, WANG Mei-juan

3986 A Method of Ontology Learning From Course Text Telek ..... Zhumasharip, Ayben Kazitay

3988 Development of University Computer Foundation Teaching and Study of Graded Teaching Model ..... WANG De-chao

3992 MCLA Teaching Method in Teaching Practice Application ..... WEN Yun, SUN Ya

3999 Exploration on Teaching Reform in Public Computer Basic Courses of Independent Institute ..... ZHENG Chan-juan

4001 The Design and Implement of Network Simulation Laboratory based on JAVA ..... ZHANG Xiao-qin

4004 A Building Strategy of ASP.NET Teaching Content Based on Project-Case Teaching Method of Progressive Optimization  
..... ZHANG Xiao-yan, HU Jing-peng