

- ★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13卷 第13期 2017年5月

Volume 13 Number 13 May 2017

ISSN 1009-3044



9 771009 304031

时代出版传媒股份有限公司 主办  
中国计算机函授学院

安徽省优秀科技期刊

### 数据库与信息管理

- 1 大数据四层结构的学生心理健康促进模式研究..... 卢小杰,黄道斌,叶明全
- 3 基于大数据的社区服刑人员监管和再犯罪预防研究..... 郭兆轩,赵怡高,任锡杰,原智,吴梓豪
- 5 浅谈大数据与云计算的关系及发展趋势..... 陈俞凯,宋灏
- 7 一种虚拟化分配资源算法的研究..... 陈南岳
- 10 大数据是什么..... 陈瞳,林捷
- 12 计算机审计中数据处理新方法浅谈..... 刘艳阳

### 网络通讯及安全

- 14 浅谈“互联网+”时代公共图书馆服务工作..... 丁屹
- 16 讨论关于计算机系统安全与计算机网络的安全研究..... 康亚坤
- 18 网络攻击中的路由探测技术浅析..... 徐海波
- 20 基于开放网络协议的监控系统的设计与研究..... 朱智胜
- 22 5G网络应用现状与发展趋势分析..... 洪珂一,李嘉
- 24 关于云技术在域名解析系统中的应用研究..... 王克敬
- 26 云计算数据优化存储系统设计..... 王曦
- 28 技工院校计算机网络应用专业建设的实践研究..... 程红
- 30 基于Android虚拟机的网络渗透测试研究..... 郭晓军
- 32 一种新型网络存储管理系统的设计与开发..... 韦霖
- 34 互联网模式下分布式对象存储系统的设计..... 韩盛中,王冲,何抗洪
- 36 计算机网络防御策略求精关键技术的分析..... 顾庆传,姜娜
- 38 PV操作解决进程同步问题的难点研究与实现..... 鲁力,韩洁,徐琴
- 40 基于SDN架构的无线局域网安全研究..... 黄嵩
- 42 关于网络性能异常检测技术的研究和优化..... 黄正峰
- 44 关于高校网络和信息安全管理与技术分析..... 张晓晓,郭绍永
- 46 计算机网络技术在物业管理中的应用..... 张洪
- 48 我院信息系统高可用性建设探索与实践..... 张琼瑶
- 51 信息系统管理与网络通信安全研究..... 张霖

## 软件设计开发

53	基于 Android 的网上自主设计购物平台的设计与实现 .....	何 洋,王恩亮
57	基于 xMOOC 模式的开放式在线培训平台设计与实现 .....	刘奕君
59	自动判分与错误检测软件的设计与实现 .....	刘 琪,许家驹,张纯伟,李春英
61	基于 Struts2 的实验教学管理系统研究与设计 .....	张 阳,吴朝霞,王 停
63	校园三维模型的设计与实现 .....	李芝海,韩春霞,张 静,李智飞
65	C 语言学习中几个常见典型错误分析 .....	杨冬云
67	智能医用液位监护系统设计 .....	杨锦春
69	基于 NodeJS 的聊天系统的设计与实现 .....	柳志强,陕粉丽
71	移动互联网模式下高校学生点名系统的研究与设计 .....	焦 娇,卫星君
73	基于车型识别技术的大型停车场停车优化管理系统 .....	熊国杰,尹立亚牙生·买买提
75	Debian 架构研究 .....	王 洋
78	金融企业管理信息系统设计与实现 .....	王 谦,单志勇
81	利用 Packet Tracer 制作自动评分系统 .....	钟文基,董 英
83	中医优势病种医疗质量管理体系 .....	陈 菊,曹继忠,温川飙
86	基于多模式接单的出租车资源配置方法 .....	陈金鹿,朱海钊,李俊辉,许文德
89	分层软件架构设计及其应用研究 .....	李 冶,高 源
91	基于贪心的可重构阵列优化算法性能研究 .....	黄式东,刘 勇,姚建峰,薛 瑞
93	安卓系统的应用及发展趋势展望 .....	范润波
95	论计算机软工工程管理与应用策略 .....	王 征

## 计算机教学与教育信息化

97	基于 Matlab 的电工学教学改革研究 .....	刘宁宁,俞 梅
99	剖析新建本科院校计算机专业“C 语言程序设计”课程教学改革 .....	刘翠翠
101	过程性评价在翻转课堂教学中的实践应用——以“数据结构课程”为例 .....	卞 凤,王玉玺
103	基于“三位一体”的教学系统设计及实现 .....	周悄悄,何明昌,张佳倩,王 泽
106	新形势下《离散数学》课程面临的挑战及应对措施 .....	廖元秀
108	计算机专业《网站综合实训》课程的教学探讨 .....	张 勇
110	翻转课堂教学模式研究 .....	尹鸿坦
113	势科学视角下计算机基本编程教学改革实践 .....	张江维
116	云计算在高职信息化教育中的应用研究 .....	方自远
118	基于 Moodle 平台的经典阅读网络课堂构建研究 .....	李迎斌

120	基于导师制的独立学院计算机类专业人才孵化探索·····	杨 嫫
122	基于SPOC模式的数据结构课程教学改革探索·····	杨晓艳
124	高校信息安全课程教学探析·····	李 娜
126	服装CAD在中职服装设计课程中的应用·····	柳青青
128	《网络安全法》背景下创新湘警院计算机网络课程改革研究·····	汤 慧
130	浅论高职学生课堂内外智能手机使用现象及对策分析·····	沈建东
132	基于学生可持续能力发展理念的云计算专业课程和实践课程体系构建研究·····	王春莲
133	以企业需求为导向的软件工程实验教学改革——以安徽大学为例·····	程 凡,闫爱斌,苏延森
136	高职计算机教师教学能力提升分析与探究·····	谢振华
138	基于编程思维的数据结构教学研究·····	赵 辉
140	基于学科竞赛为平台的大学生创新能力培养模式研究与实践·····	钱 军
142	转型背景下《LTE网络优化》实践课程教学改革研究·····	阮兴祥
144	“小组项目合作学习”模式在《程序设计》教学中的探索与实践·····	黄蔡葵
146	长江大学工程技术学院测控技术与仪器课程设置的探讨·····	高 璐
148	计算思维与大学计算机基础教学改革·····	陈江林,姚继美
150	GIS专业C++程序设计课程教学改革探讨·····	熊立伟,吴德华,龙岳红

## 人工智能及识别技术

152	基于无人机图像的地面裂缝检测·····	周 敏
154	基于ZIGBEE环境下人员定位与视频识别技术研究·····	孙雨豪,阳小兰,钱 程
156	基于颜色特征的图像检索技术综述·····	徐衍鲁
159	基于时空兴趣点的情绪识别·····	汪伟鸣,邵 洁
162	纸币识别技术发展现状及趋势·····	浦 浩,徐兴毅,赖茂松,黄自波,杨秦,王英才
164	基于单目视觉的人体身高测量·····	蒋 雨
166	基于Kinect平台的独居老人室内智能监控系统设计·····	罗 娟,李志文,李 江,高 鑫
171	基于贝叶斯算法的垃圾邮件过滤的方法研究·····	郭淑敏,朱 蓉,王晶晶,胡 胜,陈佳辉
174	雾阴天气下车牌识别仿真研究·····	陈 玉
176	基于模糊综合评判的城市智能化增长指标体系构建·····	常赛赛,胡冠席,康军伟,吕静毅,赵 冉

## 多媒体技术及其应用

179	皖南皮影戏的数字化保护与传承研究·····	樊 匀
182	三维虚拟仓储物流演示系统的开发与研究·····	赵晓亮
184	浅谈微课视频动画制作的经验·····	黄健明

186	混合式学习在中职《网页设计与制作》课程教学中的应用 ——以《网页超链接》课题为例·····	吴红英
189	基于 Authorware 的识老师系统的设计与实现·····	李盛兰,吴庆祥
191	直播平台在气象远程培训中的应用探索·····	孙英玮
193	浅谈中国动画如何冲破束缚、发扬传承寻求特色之路·····	梁子杰

## 计算机工程应用技术

195	基于 STM32 的新型视力仪的设计·····	宋丹,司夏岩
197	基于汽油发动机的点火微机控制系统的研究·····	周可君
199	污水排放口水样采集与监测系统的设计与实现 ·····	杨芹,洪洲,刘金新,王宜鹏,张旺
202	VR 产品研究初探·····	焦妍
205	基于零热流方法温度传感器的电路设计·····	王球,瞿昊
208	利用有限元分析法对曲轴强度分析的研究·····	纪士鑫
210	基于微机控制的双向 DC-DC 变换器设计·····	蔺鹏
212	多噪声干扰下船舶无线电通讯的优化技术研究·····	韩存余
214	RDD-3 型电加热道岔融雪系统的原理与实现·····	马少辉
216	电梯召唤信号系统调度策略的计算机控制·····	张育林
218	基于单片机的 LED 显示系统的设计·····	兰聪花
220	基于过程神经网络对原油产量预测技术的探讨 ·····	孟雅蕾,王予
222	一种坐姿疲劳预警器设计 ·····	安蒙蒙,王殊轶,刘智慧,王浴妃,黄倩文
225	FFT 算法在脑电波信号谱密度分析中的应用与实现·····	张时超
228	峰值电流控制模式 Boost DC-DC 变换器的斜坡补偿研究····· ·····	李璐
230	站点到站点 VPN 负载均衡的问题探讨与建议·····	张天国
233	泊松方程的有限差分法的 MATLAB 实现 ·····	冯立伟,徐涛,屈福志

## 电子商务与电子政务

236	基于物联网技术的智能家庭的开发与设计·····	丁方明
238	基于物联网技术的智能教室管理平台的研究与设计·····	吴锦欢
241	基于物联网技术的智慧社区应用解决方案·····	曾志华
243	电子商务中的数据挖掘技术探讨·····	李戈
245	基于物联网的居民区垃圾分类回收系统 ·····	田佳羽,宋庆儒,王瑶
247	浅析大学生考勤方式的演变和发展·····	邵林

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第13卷第13期

2017年5月

主管单位:安徽出版集团有限责任公司  
主办单位:时代出版传媒股份有限公司  
中国计算机函授学院

编辑出版:安徽科学技术出版社  
地址:安徽省合肥市濉溪路333号  
邮编:230041  
电话:0551-65690963  
65690964(编辑部)  
0551-65690966(发行部)  
传真:0551-65690975  
网址:www.dnzs.net.cn  
投稿邮箱:xsjl@dnzs.net.cn  
jslt@dnzs.net.cn  
wltx@dnzs.net.cn  
eduf@dnzs.net.cn  
info@dnzs.net.cn  
kfjy@dnzs.net.cn

出版人:丁凌云  
社长:钱洲胜  
总编:杨辉军  
编辑:唐一东(责编) 谢媛媛 王力  
代影 梁书 张薇  
闻翔军 光文玲 朱宝贵  
施游 冯蕾

美术编辑:夏美娅  
内文版式:王军  
发行:李周 光文玲  
广告发行代理:安徽省五千年文化传播有限  
责任公司

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。