

- ★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12期 2017年4月  
Volume 13 Number 12 April 2017

ISSN 1009-3044



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 SQL Server 数据库中触发器的应用研究..... 陈雅  
3 数据库教学中提升安全意识与能力探析..... 岳清  
5 数据挖掘技术在机房信息管理中的应用..... 张美华,王文涛

### 网络通讯及安全

- 7 计算机硬件设备常见故障原理及维修..... 毛捷磊  
10 病人回访系统中通讯方式的分析与选择..... 仇强,王壮峰,王丽,胡庆,耿伟  
13 安全协议的形式化分析技术方法研究..... 付浩  
15 智慧校园大数据安全技术防范..... 冯金才  
17 云计算的应用研究..... 吕静毅,宋国浩  
19 大数据时代计算机网络安全防范研究..... 易文静  
21 热网远程监控系统中通讯方式的选择及应用..... 曹宇,田思庆,郑家风,张炳权  
23 关于 Ad Hoc 网络定向/全向路由性能的研究..... 朱智胜  
25 搭建一个企业 NFS 服务器的实践探索..... 杨云  
27 浅谈计算机网络硬件建设中存在的问题及维护..... 杨晓庆  
29 浅谈计算机局域网信息安全与防范..... 沈亮  
31 二维码在 Web 中应用的安全性研究..... 王丽芬,苏晨,张景峰,胡晓红  
33 基于 STUN 和 STUNT 协议的 M2M 通信方案的设计与研究..... 王克敬  
35 计算机应用安全策略本体研究..... 王宏宇  
37 浅谈校园网交换机配置文件的定期自动备份..... 王庆刚  
39 网络虚拟化技术在云计算数据中心的应用研究..... 王青峰  
41 计算机网络安全面临的问题及防范策略..... 章三妹,高江锦  
43 浅谈综合学校机房优化技术..... 袁凌宇  
45 计算机网络信息安全有效防护措施探究..... 谢国华  
47 基于 Python 专用型网络爬虫的设计及实现..... 贾棋然  
50 IPv4 向 IPv6 业务网络演进分析..... 钟玉仓  
52 工业通讯技术在转炉喂丝机控制系统的应用..... 陈庆  
54 基于 SIP 的 NEMO 网络路由优化的研究..... 韦霖  
56 基于 433MHZ 短距离无线传感网络架构的设计..... 鲁立  
58 计算机网络信息安全与防护策略分析..... 麻亚妮

### 软件设计开发

- 60 基于 Monte-Carlo 并行计算的 DVD 在线租赁问题求解..... 俞昊辰

63	基于 Android 的手机语音记录器应用的设计与实现 .....	冯江惠,王颖洁,王志军
66	基于 C 语言的 DSP 程序设计研究 .....	刘智勇
68	企业后勤公寓管理系统的设计与实现 .....	陈天择,齐尉杰,王 焱
71	船舶物资管理信息系统的设计 .....	尹章轩,王雅君,阎慧杰
74	基于 UML 与 Rose 的面向对象的软件建模研究 .....	张景峰,王丽芬,胡晓红
76	FFmpeg 在基于 Android 的楼宇可视对讲程序中的应用 .....	张 阳,吴朝霞
78	基于媒体查询的自适应 Web 设计方法研究与实现 .....	杨 颖
80	智慧物业管理系统的设计与实现 .....	王海洋
82	电力数据处理系统的研究与实现 .....	甄倩倩,张庭亮
85	基于 WAMP 技术的员工信息管理系统设计与实现 .....	陈加林,叶广仔,陈俞强
88	基于 C# 的小型蛋糕店交易系统设计与实现 .....	李小为,张 健
92	基于 Authorware 的通用型考试系统的设计与实现 .....	李盛兰,吴庆祥

## 计算机教学与教育信息化

95	医学高校计算机公共课的移动学习平台研究 .....	卢小杰,吴新丽,叶明全
97	翻转课堂教学模式在高职计算机基础课程教学中的应用 .....	历光平
99	“豪恩斯坦的知识分类方法”微型学习过程的设计 .....	吕宝华
101	基于微信平台的教育创新路径的研究——以三维建模课程为例 .....	姬志敏,张新慧
103	基于网络平台《计算机应用基础》数字化系统的研究与设计 .....	易小芸
105	高中信息技术课程教学中 PBL 教学模式的应用探索 .....	曹 萌
107	小议中职学校计算机专业建设的几点看法 .....	李与农
108	在高职院校一种基于微信的泛在学习研究——计算机基础教学实施方法 .....	李秀香
110	中等职业学校《计算机应用基础》课程能力培养及教学对策 .....	杨兆兴,杨瑞霞
112	云打印模式在高校市场中的优劣势比较 .....	林小妍,叶婉青,吴诗颖,区家勤,陈伟杰
114	高职软件技术专业现代学徒制人才培养模式探究 .....	殷佳庭
116	互联网+思维下提升高职“双创”人才信息素养的意义与对策 .....	汤 慧
118	高职“双循环”模式的课程开发研究与实践 .....	潘志安,沈 平
120	基于 APP inventor 编程工具的移动学习支持平台的开发与应用——以《计算机应用基础》为例 .....	潘成峰
123	网络工程专业应用型人才培养模式改革探索 .....	潘立琼,操晓峰,张 健
126	C 编程教学导人线索分析 .....	焦 华
130	新形势下信息技术基础课程的教学改革研究 .....	王丽芬,韩丽萍,陈 梅,高 斐
132	大数据技术实验室建设探索与研究 .....	王振华,洪 泓,陈春丽
134	浅谈培养学习计算机兴趣的方法 .....	王轶超
136	基于移动网络的动画设计课程移动微课学习资源的设计与开发 .....	田 维,张英香
138	试论信息技术支持下高职技能型人才校企合作培养模式 .....	章登科
140	物联网工程专业实践课程建设 .....	蔡 靖

142	开放教育实践环节教学工作中存在问题及对策探索	王 艳
143	高职C#程序开发改革研究	谢振华
145	计算机专业程序设计能力培养模式的研究与实践	赵大伟,陈 刚
147	《网站建设课程设计》教学改革深入	鄂晶晶,韦丽红
149	应用微课计算机技术做好翻转课堂教学	陈贵彬
151	微课与技工学校计算机基础教学融合的策略	黄 芳
153	基于工匠精神的高职教育改革探索	任 宁
155	探析Office2016中PowerPoint的新功能—变体	刘 敏

## 人工智能及识别技术

157	分割技术在医学影像处理中的应用	李 越
160	基于N-gram模型的哈萨克词干提取方法	吾兰·努鲁别克,热木土拉·麦麦提,艾斯卡尔·艾木都拉
163	图像边缘检测算法在TIP技术中的应用研究	娄自婷
166	矩阵式移动机器人系统及室内定位技术研究	唐叶剑,饶青华
168	基于改进的K-Means视频分类	查日盼,彭太乐
171	一种光场图像空间和角度分辨率重建方法	郑祥祥,张治安

## 多媒体技术及其应用

174	多媒体课件中交互设计的研究与实践	丁 雪,柳彩志,贾春艳
177	多媒体技术在数学教学中的利与弊分析	李 静,朱晓明
179	三维动画技术在地下水封洞库开挖工程中的应用	田 博
181	转场技术在影视后期制作中的应用研究	苏秋实,柳彩志

## 计算机工程应用技术

185	基于云计算MapReduce的并行关联规则算法改进研究	邓宗强
187	挤压机机器人上下料系统设计	余稳胜,罗扩龙,陈月军
190	图的最小生成树的构造方法探究	刘建科
192	基于数字化微喷的三维切片算法优化与实验	刘 海,曹国华,李 娜,程继红,杨继全
194	基于大数据挖掘的警校大学生公务员成功考取预测模型研究——以中央司法警官学院为例	吴剡青,韩佳宏,金渊涛,陈佳鑫,贾祖星
196	基于CASCODE结构的射频功率放大器系统设计	刘 阳,孙 亮,张雪鹏,沙 鸥
198	miRNA与疾病关系中分类预测方法研究	孙 华,张 燕,施 伟
199	基于VTK与QT的地震数据三维可视化研究与应用	夏成静,石深涵,熊 杰,张成云,张 伊

202	基于 eCharts 的动态统计图表绘制技术研究 ..... 宋佳慧,刘远刚,林琳,李绅弘,许帆
205	关联规则在学生就业管理系统中的应用 ..... 宋艳梅,唐基元,王利军
207	Vmware 虚拟化平台在校园网的应用 ..... 曾红玉,蔡春莹
209	从 TOP500 看高性能计算技术发展 ..... 曾细尧
213	计算机硬件日常管理维护及故障检修 ..... 徐玉艳,崔占林
215	基于统计距离和极大极小值的改进 K-means 算法研究 ..... 刘钢,李宗辰
218	基于 MEMS 加速度计的导向钻井工具姿态测量方法 ..... 李晨琳,卢昕,赵丽珍,曹思诺,刘转
220	基于可控硅 BT151 的逆变桥电路模块以及可靠关断研究 ..... 李秋梅
222	基于 Pierre Dellacherie 算法的俄罗斯方块游戏的研究和实现 ..... 杨新年
226	高校流程中心管理平台风险管理研究 ..... 林超,陈旭辉,王幼玉,叶瑞哲,郑银环
231	实训室管理 Cloudview 云平台建设 ..... 沈仕宗
233	基于 Petri 网的电子数据取证有效性模型设计 ..... 牛耕
235	基于 InDesign“数据合并”制作可变数据的应用研究 ..... 胡晓红,王丽芬,张景峰
238	基于 diskgenius 下最小系统的数据恢复 ..... 郑光熙
241	液体透镜光学性质的仿真分析 ..... 陈熙德,陈佳聪,高冲
243	智慧城市大数据云服务平台构建研究 ..... 陶瑜
245	基于免疫算法的 Web 数据挖掘技术的研究 ..... 黄正峰
247	浅谈如何利用物联网构建智慧营区 ..... 齐家珍
249	基于单片机大棚温度监控电路设计 ..... 龙见淼
251	一种航电通用激励器的设计与实现 ..... 王彦明,毛元泽,刘一臻
253	基于 Matlab GUI 的直杆斜抛运动仿真 ..... 黄小婷,魏丽霞,苏霜,罗志荣
<b>电子商务与电子政务</b>	
256	植入溯源系统接口的中药材电子商务平台的设计 ..... 何力
258	一流高校门户网站建设探析 ..... 洪波,袁利民,谢宇威
260	基层电大开放教育微课程资源建设与探索 ..... 王艳

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第 13 卷第 12 期

2017 年 4 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

kfyj@dnzs.net.cn

出版人: 丁凌云

社长: 钱洲胜

总编: 杨辉军

编辑: 王力(责编) 谢媛媛 唐一东

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。