

- ★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 14 卷 第 22 期 2018 年 8 月

Volume 14 Number 22 August 2018

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

### 数据库与信息管埋

- 1 触发器在酒店管理系统中的应用 ..... 陈红艳  
3 Oracle 数据库的 XML 存储技术研究 ..... 刘长生, 周 龙  
5 大数据安全与隐私保护探究 ..... 逢 菲  
7 我院大数据分析平台的设计与实现 ..... 王永艳, 鱼兆虎  
9 基于 python 的 Web 大数据采集和数据分析 ..... 肖 乐, 丛天伟, 严 卫  
12 基于 GIS 技术的旅游信息系统数据库设计 ..... 薛 东

### 网络通讯及安全

- 15 线路并线和信号分配器 GH215 在不同信号源下的损耗分析 ..... 弓格日勒图  
17 医院计算机网络信息系统的安全风险与控制策略 ..... 何娇楠, 杨世龙  
19 网络同传技术在学校机房管理中的应用策略研究——以联想网络同传为例 ..... 黄春梅, 叶晓波  
22 数据中心机房综合智能监控系统设计与研究 ..... 黄 宁  
24 物联网关键技术及应用 ..... 敬如雪, 高玉琢  
27 计算机网络安全问题与措施研究 ..... 黎云芽  
29 利用 RSA 密码数字签名实现网络安全的应用系统设计 ..... 汤 隆  
32 计算机网络信息安全及保护策略例析 ..... 唐 月  
34 基于大数据时代的高校网络安全防护的探究 ..... 王庆刚, 顾 峰  
36 浅析云计算安全 ..... 文 娅, 高玉琢  
39 SDN 技术在校园网络中的应用探讨 ..... 闫冬梅, 钟辉  
41 基于光网络设备指针调整问题解决方案 ..... 臧卫星  
45 基于 RTSP 的有线互动点播监测系统 ..... 张 军  
47 CSFB 回落优化 ..... 张 黎

### 软件设计开发

- 49 基于树莓派的地理教育系统的设计与实现 ..... 黄东明, 孙桂鸿, 林灶钢  
51 基于 Android 的测土配方及查询系统的设计与实现 ..... 陈 阳, 冀汶莉, 辜凯诚  
54 基于 Tesseract 和 TTS 的朗读 App 的设计与实现 ..... 高陆川  
58 医院固定资产全闭环管理系统的开发应用 ..... 李 欢, 周磊  
60 医院自助机巡视程序设计 ..... 李 鑫, 鲁正军  
63 基于 Arduino 与 App Inventor 设计的植物管家系统 ..... 龙祖连, 宁爱民, 幸 敏  
65 基于 TRIZ 的专利标引系统的设计与实现 ..... 秦晓梅  
67 基于 SPOC 的软件工程课程网站的设计与实现 ..... 余久久, 赵晨曦, 王 慧  
70 基于微信小程序的工单智能管理系统 ..... 张春晖

## 计算机教学与教育信息化

- 72 利用云服务技术构建高校班团管理新模式 ..... 肖承宇,侯玲,王苏蕾
- 74 基于“准职业人”校企合作模式探索与实践 ..... 熊婷婷
- 76 行动导向法在中职计算机信息技术专业教学中的运用研究 ..... 杨斌
- 78 智慧学习环境建设对中小学信息技术课堂的影响研究 ..... 于佳音,许家媚
- 81 数字资源共建共享下程序设计课程教改研究 ..... 张沫
- 83 探析学生计算机学习效能感的提升路径 ..... 张瑞鹏
- 85 数学算法对计算机编程优化的思考 ..... 张祯哲
- 87 大数据时代下数据库课程教学改革研究 ..... 赵友杰,曹涌,熊飞
- 90 智慧教育概念解读 ..... 钟翠玲,许家媚
- 92 程序设计基础课程多元化教学体系的研究 ..... 钟娟,章曙光,程远,张明
- 95 软件工程中外合作教学探讨 ..... 钟珊
- 97 《软件测试》课程教学模式探索与实践 ..... 周元哲,舒新峰
- 99 见“微”知著 提升高效——微课程在C语言程序设计教学改革中的创新探索 ..... 朱鸿鹏,袁赟
- 101 基于CDIO的C语言教学考核体系的改革与研究 ..... 朱薇
- 103 基于学习跟踪技术的高职翻转课堂教学平台架构研究 ..... 朱毅
- 105 浅谈就业导向下中职计算机网络课程的教学实践探索 ..... 陈用耀
- 106 基于翻转课堂的混合式教学改革实践——以研究生“高级数据库系统”课程为例  
..... 程金凤,王霞,康强,刘艳,张新明
- 109 高职计算机教学模式下研析学生自主学习能力的提升 ..... 董辉
- 111 案例教学法在《现代交换技术》课程中的应用探索 ..... 杜伟华
- 112 问卷星在初中信息技术教学中的应用与实践 ..... 公海霞,崔丽霞,张志辉
- 114 基于微信平台的教与学信息交流系统 ..... 何典,黎杨平,唐素素
- 116 调试技术在VB程序设计课程教学中的应用探讨 ..... 李富芸,符谋松,林红燕
- 119 基于Camtasia studio和微信公众平台的翻转课堂的研究 ..... 李静
- 122 高职院校教育信息化建设模式探索 ..... 李平,胡彩凤,赵喜明,李天鹏
- 124 独立学院平安校园建设对策与思考——以广州大学华软软件学院为例 ..... 梁中阁
- 127 高职计算机网络技术专业课程标准的建设与实施 ..... 卢晓丽
- 128 “互联网+”中职院校学生有效管理探究 ..... 申涵,吉晓宇
- 130 基于MOOC的数据库原理与应用微课程开发研究 ..... 孙洁,黄承宁
- 132 基于M-learning的电子教室教学的实现及效果研究 ..... 唐立
- 135 高职院校《计算机组装与维护》课程建设实践 ..... 童强
- 137 信息安全技术专业人才培养模式研究 ..... 吴新胜,何鲲,吴冬梅

## 人工智能及识别技术

- 139 基于超分辨率焦点堆栈光场成像的全聚焦图像生成研究 ..... 陈怡良,柯天星,姜鑫,彭晶
- 143 基于指纹识别的智能门控系统的设计 ..... 陈长生
- 145 基于Sobel改进算子的海参图像识别研究 ..... 崔尚,段志威,李国平,张航
- 147 RFID技术下智能书架系统的总体架构设计 ..... 高睿鹏,庄旭菲,刘佳玲
- 149 利用推荐算法解决城市停车问题的研究 ..... 江荣旺,郭亮

151	基于多传感器融合的智能穿戴设备 .....	柯希垚,周皓冉,周鑫宇,吴伶俐
153	基于新词的新闻命名实体识别研究 .....	李 娟,虞金中
155	基于用户兴趣建模的个性化旅游信息推荐研究 .....	李文清
159	智能节能灯系统设计 .....	毛 敏
161	基于时间效应的多准则推荐算法 .....	祥 雨,戚舒梅,曾步鑫
164	基于物联网体系架构下区块链与人工智能的研究 .....	孙洪民,彭 辉,张忠坚
166	基于快速HIKSVM的行人检测算法研究 .....	王俊文,刘 力,李 林
169	一种基于Jenetics的遗传算法程序设计 .....	王 康
171	循环神经网络股票预测 .....	王子玥
173	基于STM32的智能语音提醒器设计 .....	谢 珩,黄余凤,郑宇贤
176	深度学习在智慧司法中的应用研究 .....	徐雪珂
179	一种新颖的基于遗传算法的正则极速学习机 .....	姚 彤
182	线性子空间在人脸识别中的应用研究 .....	张静然
184	基于语义信息的中文分词研究 .....	张生杰,霍 丹
187	CNN在农田杂草图像识别的可行性探讨 .....	张 旭,王 斌,张 旭
190	基于群智感知的城市噪声监测系统设计与实现 .....	赵立鹏,季 磊

## 多媒体技术及其应用

192	论直播教学对高校的影响——从远程教育视角看高校直播教学 .....	孟亚玲,黄祥德
195	浅谈利用flash等软件设计与制作二维动画流程——以《指尖智能》动画设计与制作为例 .....	杨建强
197	"互联网+"时代移动学习方式应用探究 .....	张仁美
199	转场技术在后期剪辑中的应用研究 .....	杜 平

## 计算机工程应用技术

202	一种Mini服务器的设计与实现 .....	穆欣侃
204	基于CSS滑动门技术的圆角图像自适应伸缩研究 .....	彭伟国,邢立国
206	基于K-means的专利文本聚类分析 .....	齐丽花,张妮妮,秦晓梅
208	基于React框架的智慧校园的前端开发设计 .....	史志腾,杨保华
210	基于地理信息的协同交互学习模式研究 .....	孙 勇,胡霄汉
212	大学生电子产品使用频度与其参与体育锻炼的相关度研究 .....	陶 君
215	基于Android与单片机的雾霾监测运动系统 .....	田丽新,刘 赏
219	基于STM32F103的三相智能电表设计 .....	王 冠,陈 利
222	家用PC机存储系统的选择 .....	王建国
225	基于PLC软件的建模方法 .....	王雪燃,张焕香
228	基于AT89S52单片机控制的声光控开关设计与实现 .....	位 磊,左远东,赵少伟
233	PLC在上辊万能式卷板机中的应用 .....	魏 斌
236	基于单片机的温度实时监测系统 .....	吴涵,张睿,赵光秀
238	基于Arduino的远程勘探避障小车设计 .....	许宗喆
242	跨站脚本漏洞的白盒测试框架的设计和实现 .....	闫 飞
244	海警舰艇组合电台仿真训练系统实验平台的设计 .....	杨玉峰

247	基于虚拟仪器的荧光监测系统设计与实现 ..... 赵旭燕,王莉,毛志鑫
250	矿山动态轻轨衡数据采集器的设计 ..... 郑传行,陈建
252	浅谈不同编程语言对计算机软件开发的影响 ..... 朱睿思
254	浅谈电力物资预采购的信息化建设 ..... 邹帅,钱涛,孙浩,韩冰
257	基于X62W型万能铣床控制系统的PLC设计 ..... 车辉
259	计算机图形图像处理的关键技术研究 ..... 陈芬
261	关键词关联融合CNN的短文本分类算法 ..... 陈海霞,杨喜旺,卫洁洁
265	基于改进密度聚类算法的中国城市旅游活跃度分析 ..... 陈佳辉,朱蓉,黄谦,陈鹏飞,曹钰钢
270	高精地图现状分析与实现方案研究 ..... 陈宗娟,孙二鑫,李丹丹,张聪聪,藏丹丹,程旭
273	EUROCAT-X自动化系统FDP功能故障研究分析 ..... 丰彩霞
275	一种坐卧变换式轮椅的设计 ..... 顾绮芳
279	基于滑模变结构及前馈解耦的PWM整流器仿真 ..... 顾欣,曹举
282	基于Arduino的电子时钟设计 ..... 黄浩鹏,郑誉煌
284	基于Android的自动化测试框架研究 ..... 康彩彩
286	无人机遥感航拍系统的减震策略分析 ..... 柯斌
288	浅谈Dreamweaver CS6中网页布局的三种方式 ..... 李爱红
290	Smith PID算法在恒压供水中的应用 ... 李明珠,占永宁,张守兴
291	一种有效的MIMO水声通信干扰消除方案 ..... 林玉容
294	提高惯性导航系统故障诊断精度的对策建议 ..... 刘峰
296	基于嵌入式wifi和App服务的电力仪表视觉校准系统 ..... 刘默耘,孙国栋,周堡,查代凡,胡天宇
298	一种HEVC帧内编码快速决策算法 ..... 刘市,原玲,洪澍
301	基于单片机控制的红外控制可调充电器 ..... 吕少秋,章浩

## 电子商务与电子政务

304	网站和微信公众号的创建 ..... 李煌,鲁红权,张宏伟,周叶琪,陈钦煌
306	基于电子商务的用户画像分析 ..... 陆冬磊
307	省级政务部门互联网出口整合设计研究 ..... 彭云峰

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第14卷第22期

2018年8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:吴思

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。