

- ★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

■www.dnzs.net.cn

■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15卷 第27期 2019年9月  
Volume 15 Number 27 September 2019

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 基于网络爬虫的大数据岗位职业技能的分析 ..... 姚 超
- 3 大数据技术在出版产业中的应用 ..... 蒋 芳
- 6 基于SQLite3的Android手机数据恢复技术研究 ..... 吴玉强,王 旭
- 10 面向关联关系的特定领域图数据库检索系统 ..... 杨 政

### 网络通讯及安全

- 13 基于STM32的可变长度的医疗设备通信系统的设计与应用 ..... 赵 莉
- 15 基于OpenFlow的SDN技术浅析 ..... 李成博,加云岗
- 17 浅谈校企合作背景下高校校园网建设 ..... 曹雨翱
- 19 基于Hash的阅读器与标签之间的认证协议优化研究 ..... 陈红琳
- 22 基于ZigBee技术的无线通信浅析 ..... 丁国明
- 24 Web攻击可视化研究 ..... 高昌盛,黄 倩
- 26 对5G时代下Zigbee构建智能家居的探析 ..... 龚 皓
- 28 Y.1731标准在测量船网络中的应用研究 ..... 贾东营
- 30 探讨OSPF协议的基本原理与实现 ..... 李竹申
- 32 云计算环境下的安全形势分析和防范 ..... 梁乐宏
- 34 新环境下的计算机网络信息安全及其防火墙技术应用 ..... 刘 瑜
- 37 大数据安全风险分析及应对措施 ..... 张莉艳
- 40 斜程传输下光通信的光强分析与研究 ..... 张忠玉

### 软件设计开发

- 43 基于MES的生产管理信息系统设计 ..... 周 虹
- 45 基于SSM的实验室管理系统设计 ..... 董 珊,周德阳,罗荣良
- 47 数字化校园背景下网络教学平台的设计与实现 ..... 韩 磊
- 50 Android口袋记账本的设计与实现 ..... 胡致杰,陆玉波,胡羽沫
- 53 基于智能手机的图书自助借还系统的设计与实现 ..... 梁艺琼
- 55 第三次国土调查外业监管平台设计与实现 ..... 王丹媛,何贞铭,李 丽,冯梦琪,操金金,张金星
- 58 面向智慧课堂过程评价的微信考勤系统设计 ..... 吴新华
- 61 基于位置大数据的校园迎新营销支撑平台的设计与实现 ..... 谢海明,赖金生
- 63 基于GPS的智能儿童监护系统的设计 ..... 徐卫英,金 磊,于文苏,吴潇晴
- 65 基于openSUSE的SIM900A驱动模块的设计 ..... 杨建军
- 68 基于Arduino和云端的城市井盖监测系统设计和实现 ..... 杨 震,徐 涛,顾明虎,章 平,白 婷
- 71 Hadoop分布式视频存储与管理系统的设计和实现 ..... 姚晓玲,陈帅帅
- 74 基于增强现实技术的鸟类博物馆的开发 ..... 袁志鹏

77 基于Golang的Java虚拟机的设计与实现 ..... 张世杰

## 计算机教学与教育信息化

79	基于工程教育认证体系的软件工程专业培养方案研究 .....	王伟静
81	基于面向对象的线上线下混合式教学模式的研究 .....	王文莉
83	微机原理与汇编语言教学模式研究与探索 .....	王颖锋,胡慧敏,赵静玉
85	高校计算机公共课教学现状与对策 .....	徐彬
87	浅谈Java中基于集合的应用类的教学设计 .....	徐秀勤
89	高职数据库基础课程信息化教学设计研究 .....	严晨雪,于树科,周蓉,李霞,王越群
91	大数据时代河南省高校学生行为分析及对策研究 .....	杨茜
93	大学网络教育模式研究 .....	杨亿,李岚,李木子,沈佳琦
95	论物联网时代的计算机网络技术教学研究与创新 .....	尹婷,赵思佳
97	基于雨课堂教学平台实现混合式教学 .....	翟伟芳,冀松,刘永立,卢秀丽
99	浅析信息化背景下的我国社区教育发展现状及问题 .....	张辉
101	工业机器视觉课程教学分析 .....	张楠
103	基于微信平台的计算机应用基础课程在线学习模式探讨 .....	赵安学
105	计算机网络类课程的混合式教学改革研究 .....	赵璠,吕丹桔,荣剑,禹玥昀,钟丽辉
108	基于“产教融合&校企合作”的网络工程专业人才培养研究 .....	赵方珍,吴东吹,肖鸿
110	数据库基础与毕业论文相关内容的教学研究与探索 .....	赵静玉
112	应用型本科全开放式教学过程研究 .....	折如义
114	基于工程教育专业认证标准设计OBE人才培养方案 .....	郑小东,赵中堂,刘磊,史军勇,余建国
116	高职“工匠型”IT类创新人才培养模式研究 .....	张晓琪,唐天国,李欣,胡振,周金容
118	基于CIPP模型的电气工程专业实践教学评价指标体系构建 .....	白春艳,王飞,王柏华
122	Oracle数据库教学中常见函数的应用 .....	蔡小艳,崔艳萍,孟宪宇,阎知知
124	高等职业院校软件开发类专业课程教学方法改革的创新与探索 .....	丁俊
127	浅谈职业院校动漫专业《图形图像处理》课程教学改革 .....	段傲霜,张敏
129	一种基于学情诊断的智慧课堂 .....	冯康
132	分类招生背景下传感器课程教学模式改革与考评方式创新研究 .....	侯秀丽,李庆
135	面向实例的概率论教学方法的探索与设计 .....	李琳
137	财经高职院校《Access数据库技术及应用》教学研究与探讨 .....	李晓云
139	地方院校自动化专业实习模式的改革与实践 .....	李新君,伍铁斌
141	谈谈Word域教学方法——以利用IncludePicture域批量输出带照片的准考证为例 .....	李宇泊
143	在线针叶材检索系统教学案例浅析 .....	林启招,何鑫,孙永科,秦磊,邱坚
145	数据结构教学方法探索与研究 .....	刘丹,刘昆,孙宁
147	基于创新创业能力培养的移动应用开发课程教学改革探索 .....	卢向华
149	高职院校特色专业群资源优化与整合的策略研究 .....	罗金玲,刘罗仁
151	关于开发大数据驱动的动态习题教辅的设想 .....	莫雪容,钟媚,丘婷婷,黄敏
153	浅析计算机网络在数学教学中的应用 .....	牟伟宁
156	大数据时代高校计算机基础教学改革研究 .....	潘期辉,杨妮
158	信息化环境中个性学习模式和策略分析 .....	任继文,刘桂英,周黎洋,孔祥军,杨焕利,王新功

160	信息化校园发展历程简析 .....	任 勇
162	基于建构主义的案例化情境化教学在高职计算机课程中的应用 .....	沈晓娟
164	算法教学问题的探讨 .....	石少俭,徐乙富
166	嵌入式系统教学改革 .....	汪金宝
168	师范类高校程序设计基础课程教学改革探索 .....	王安志,邵 云
171	浅谈微课在体育教学中的应用 .....	王全刚

## 人工智能及识别技术

173	一种基于深度学习的有孔虫化石识别方法 .....	岳 翔,呼 和,贾建忠
174	人工智能在计算机网络技术中的应用分析 .....	蔡亚永
176	智能声控小车的设计与制作 .....	成宇轩,尤国强,杨 佩
179	基于机器视觉的嵌入式智能喷水感应系统设计 .....	丁旭东,过奕任,李秋洁
182	基于图像处理的藏文文字识别技术研究 .....	贡嘎顿珠,仁青诺布
183	基于人工智能的协同办公平台质量评价方法 .....	李 昫,吴华瑞,韩笑,杨宝祝,李庆学,顾静秋
187	基于动作识别技术的导购系统设计与实现 .....	廖翔宇,甘宇健,喻光继
190	基于物联网的智能防盗可伸缩式雨伞架的研制 .....	刘玉婷,许 玥,孟祥毅,钱伟杰,蒋一正
193	浅谈人脸识别技术在考试管理中的应用 .....	任 倩
195	藏文分词的前向匹配算法研究 .....	王福钊,周 雁
198	机器学习算法在复合驱井结垢预测中的应用 .....	马 庆,吴运驰
200	基于关节数据的人体动作识别 .....	徐寅鹏,臧 严,李秋洁
204	基于视觉识别的智能跟随系统的设计和实现 .....	许传威,陈 韩,陶翔翔,陆加响,吴 双,李秋洁
208	一种基于皮尔森相似度和距离权重的改进KNN算法 .....	尹欢一,文志诚,马正见

## 多媒体技术及其应用

211	基于STC8A4K60S2A12单片机的音乐频谱仪的设计 .....	王启明,郭宁峰,周艳艳
213	基于VR技术的实时交互式虚拟教室关键技术研究 .....	程少良
215	计算机学科多媒体课件的探讨——以《汽车空调》为例 .....	林 瑾

## 计算机工程应用技术

217	野外无人站点UPS供电系统的维护及维修 .....	张钧琪,林景枝,程 楠,张诺男,卢勇杰,徐 丹,赵祖虎
219	无线充电技术原理及应用浅析 .....	毕建忠,叶天国
221	医联体信息集成平台建设 .....	陈 星,夏 科,张 杨
223	探讨用Hadoop实现物流业务流程中的数据存储 .....	陈玉林,王 武
225	浅谈加权频繁项集挖掘的研究进展 .....	房新秀
227	无人机自动续航装置设计与制作 .....	冯现政,王 波
229	虚拟技术在医院信息化建设中的应用探讨 .....	顾袁琰
232	数据挖掘中分类算法的研究与应用 .....	雷 波

234	面向复杂适应性的众包翻译平台构建与仿真 .....	李 礼
236	3D立方体LED显示屏的设计和制作 ...	李瑞博,尤国强,樊清江
238	基于大数据背景下的智慧校园的设计与实现 .....	李素娟
241	电子信息技术在智能交通信号控制系统中的应用 .....	李喜梅,陈承贵,贺 军
243	利用photoshop软件设计制作质感开关.....	刘一丁
245	基于相关技术的信号降噪算法 .....	马琳琳
248	VLOOKUP函数在数据管理工作中的探究与应用 .....	彭金勇,蔡佩绵,谭姣连
250	基于Logistic混沌Bernoulli测量矩阵的压缩感知研究.....	孙中廷
253	SR-20飞行模拟练习器常见故障分析 .....	田 青
255	公路竖曲线计算程序的设计与实践 .....	向继平
258	高新电子企业柔性制造业务流程优化实践 .....	肖和龙
261	面向多源异构数据的共享与交换模型设计 .....	肖小智
265	基于云计算技术的计算机数据处理分析 .....	熊 建
267	基于移动增强现实的化学实验辅助应用 .....	熊 垒,付 祥,熊 璐
269	汽车软件开发中的质量保障体系研究 .....	严 舰
271	一种多点式甲醛测试仪的设计方案 .....	杨潘艺,陈俊霏,王慧敏
273	基于Zabbix实现服务器资源应用趋势预测 .....	杨澎涛,范永合,孙 剑,贾立辉
275	云计算在高校机房建设管理中的应用研究 .....	易颂
277	基于Boosted方法的大数据网络样本数据建模 .....	张春丽
279	一种基于Sentinel-2A影像的高分辨率不透水面提取遥感指数 .....	张菲菲,阮惠华,许剑辉,赵 怡
285	大数据背景下党史研究的可视化分析——信息统计的视角 .....	张国伟
288	基于Creo与3Dmax的水平井钻井过程仿真 .....	张 帅

## 电子商务与电子政务

291	我国农业信息化发展现状分析.....	徐 曼,张京京
292	基于开放API的电子商务网创实训平台设计与实践 .....	张 禹,郑 凉
295	推荐系统在商业链条中的地位 .....	李 梅

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第15卷第27期

2019年9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 李雅琪 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。