

安徽省优秀期刊 安徽省优秀科技期刊

# 电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

第17卷 第8期 2021年3月

- ◆基于人体感应的智能紫外线消毒控制系统设计
- ◆基于个性化推荐系统的视频App的设计
- ◆基于博弈论-VIKOR法的科研项目立项评审研究
- ◆基于eNSP的DHCP仿真实验设计与分析
- ◆基于任务相似度的增量学习优化方法
- ◆农业智慧大屏监控系统的设计与实现
- ◆基于LBS的“急速药递”小程序管理系统的设计与实现

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

国际标准连续出版物号：ISSN 1009 - 3044

国内统一连续出版物号：CN 34 - 1205/TP

## 本期 导读

www.dnzs.net.cn

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.17 No.8 March 2021

ISSN 1009-3044



# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第8期

2021年3月

中国学术期刊综合评价数据库收录期刊  
中国期刊网(CNKI)收录期刊  
万方数据库收录期刊  
超星数据库收录期刊  
龙源期刊网收录期刊  
安徽省优秀期刊  
安徽省优秀科技期刊

## 《电脑知识与技术》编审委员会

主任:张福炎 周建强  
副主任:陈大章 陈国良 程慧霞  
委员:王世民 张维勇 冯博琴 朱逸芬  
刘大昕 瞿裕忠 张绍林 陈庆章  
陈兴业 周佩德 郑国梁 赵振西  
杨寿保 涂序彦 董继润 赖翔飞  
蔡庆生 潘金贵

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)  
网址:www.dnzs.net.cn

出版人:丁凌云  
社长:钱洲胜  
主编:蒋贤骏  
执行主编:杨辉军  
编辑:李雅琪(责编) 唐一东 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: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  
印刷:安徽学林印务有限公司  
发行方式:各地邮局  
邮政发行代号:26-188  
国际标准连续出版物号:ISSN 1009-3044  
国内统一连续出版物号:CN 34-1205/TP  
出版日期:每月15日  
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。

# 目次

## 本期推荐

- 1 基于人体感应的智能紫外线消毒控制系统设计  
..... 梁飞,刘娟秀,粟娟
- 4 基于个性化推荐系统的视频App的设计..... 马学明,童怀
- 7 基于博弈论-VIKOR法的科研项目立项评审研究..... 陕振沛
- 10 基于eNSP的DHCP仿真实验设计与分析..... 许春玲,付帅
- 13 基于任务相似度的增量学习优化方法... 张甜,郭辉,郭静纯

## 数据库与信息管

- 16 高职院校《数据库基础》实验教学综述..... 毕诚,程晨
- 19 当前医疗信息化建设存在的问题及对策分析..... 陈光
- 21 基于学习者画像的数据库课程教学改革研究..... 程美英,钱乾
- 23 大数据挖掘与数据处理方法探析..... 黄伟
- 25 军工企业数据中台架构研究..... 李源,秦坤,曹云
- 27 大数据可视化与可视分析..... 卢弘杰
- 30 大数据时代股票数据信息可视化的研究  
..... 谭欠男,陈中举,涂天宇,王瑞
- 32 隐私数据的滥用对群体智慧的影响..... 王发云,王发富,于黎龙

## 网络通讯及安全

- 34 基于eNSP的DHCP网络实验的设计与实施..... 周娟
- 37 基于计算机网络数据库安全管理技术的优化..... 范苑花
- 39 基于物联网技术的光缆通信管理系统研究..... 党燕

## 声明

本刊已许可中国知网、万方、超星、龙源、维普以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。由此产生的著作权使用费以及本刊稿酬均作为作者文章发表、出版、推广(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

期刊基本参数:CN 34-1205/TP \* 1999 \* \*16 \* 240 \* zh \*  
p \* ¥ 35 \* 9000 \* 102 \* 2021 - 3

41	高校网络安全问题分析与防范策略 .....	洪亚玲
43	刍议大数据时代的计算机网络安全 .....	李 莉
45	大数据下智能通信信息队列加密传输系统设计 .....	鹿艳晶
47	基于Pysnmp的局域网自动化网管的研究 .....	秦子实
49	计算机网络信息安全中的网络技术应用 .....	孙振华
51	内话系统VCX联网的网络结构中信号的传输情况 .....	邵丽茜
54	企业计算机网络运维要点及管理措施分析 .....	谭广洪
56	浅谈网络安全技术与应用 .....	王丹妮,于 海,滕子贻,刘 翀
58	探索计算机网络安全技术及发展方向 .....	王众魁
60	嵌入式以太网在移动通信系统中的应用 .....	谢 凯
62	云计算环境下计算机网络安全存储系统设计 .....	高雯雯

### 软件设计开发

65	关于现代软件工程技术的前景分析 .....	周 成,杨秀杰,林礼勋,孙新杰
67	农业智慧大屏监控系统的设计与实现 .....	韩 兵,许张衡
69	一个简易的校园智能门禁系统的设计 .....	黄怡龙,毛丽莎,卢丙芳
71	基于Java技术的图书馆预约座位管理系统的设计 .....	李 鹏,张海燕
74	EXCEL在李放《八旗画录》研究中的应用 .....	李 爽
77	浅析计算机软件安全问题的防御措施 .....	李正迪,彭文雪,阮 焯,孙新杰
79	基于需求导向的软件工程人才培养模式改革研究 .....	刘 霖,袁辉勇,曾翰颖,余 胜
81	基于微信小程序的教务平台助手分析与设计 .....	马俊超,牟晓枫
83	关于大学生校园资源共享平台的构建 .....	马 婷,周子龙,喇俊杰,张益兹,吴丽丽
85	基于B/S模式程序设计类课程在线考试系统的设计与实现 .....	逢 靓
87	高职软件技术人才培养中课程思政的应用研究——以软件工程课程为例 .....	汪江桦,汤建国
89	基于微信小程序设计校园浴室预约系统 .....	王 圳,马秀博
92	基于ASP.NET的课目考试平台的设计与实现 .....	许 锦
95	基于LBS的“急速药递”小程序管理系统的设计与实现 .....	杨欧阳,杨朝贵,梁 恩,张智恒,余远波
99	基于微信小程序的医疗护理一体化平台的设计与开发——“优护” .....	张 欢,甘凤坤,余 焕,卢海霞,马 丽
102	基于工作室的软件测试卓越人才培养模式研究 .....	丁志勇

### 计算机教学与教育信息化

105	网络互动学习平台,课堂问题探究的好推手——以初中信息技术八年级上“网络的搭建基础知识”一课为例 .....	陆文静
107	对5G时代的教育环境下“网络直播教学”探索 .....	李 馨

109	智慧云课堂背景下,高职社招生计算机课程“线上线下”混合式教学模式的研究 .....	陈金娥
111	新工科理念下计算机网络课程教学改革初探 .....	董宝兰,李建森
114	转型背景下高校实验室建设研究 .....	段 雷,侯洪海
116	基于MOOC的翻转课堂模式在《数字电子技术》课程教学中的应用 .....	何 静,刘跃华
118	基于虚拟现实的科普类教学平台的设计与实施 .....	李 倩,郑秋萍
120	基于大数据的中小学智慧校园建设研究 .....	李 军
122	为“模电”未来而教育的新思维和新方法 .....	林梅燕,达新宇
124	移动教学背景下《Java 程序设计》教学研究 .....	刘 娟
127	教育大数据在高等教育中的应用研究 .....	刘帅兵,孙铭泽,隋 新
129	基于图形图像处理教学导入慕课的研究 .....	刘宇峰
132	基于“互联网+”的学生顶岗实习管理系统设计 .....	卢宏才,程建峰
135	浅谈5G时代背景下高等职业教育教学与管理模式发展 .....	阮耀宏,杨 洁,刘丹丹
137	“互联网+”背景下高校信息化教材管理体系研究 .....	唐 嵘
139	新时代计算机基础教学策略及案例研究 .....	田雅涵
141	新时期计算机课程思政资源开发与共享 .....	王春艳,张晓振,蒋艳霞,孙志航,杨 平,张建华
144	“互联网+”背景下小学家校合作模式问题及优化策略 .....	谢茶花,尹积栋,鄢 青,马艳辉
146	地方高校计算机专业校企融合协同育人模式研究 .....	郑小东,刘 宁,陈建辉
149	基于微服务的远程培训实时合格方案设计与实现 .....	杜冬梅,许志坤,苏 健

### 人工智能及识别技术

152	无人机智能配送系统 .....	赵诗乔,包全英,乔美娜,王恩泽,徐鹤东,赵佳彬
154	机器学习在垃圾邮件过滤中的实现 .....	冯军军,李 力
156	计算机网络发展中人工智能技术的应用研究 .....	李诗雨
158	基于人工智能的计算机网络技术探讨 .....	李 云
160	计算机人工智能识别技术的应用 .....	李战胜
162	基于卷积神经网络和关键词的目标检测系统 .....	施 懿,浦昕鑫,沈刘潼,徐 也
165	人工智能结合自动化测试技术在卫星测试系统中的应用探索 .....	王 爽,王颀玥,田 昀,张斯明,张 静

### 多媒体技术及其应用

169	基于VR技术的病毒防控知识教学系统设计 .....	袁浩竣,林水凤,陆红艳,宫海晓
171	自媒体与摄影的互联网结合探析 .....	庞 晓
173	计算机VR技术在数字媒体系统设计中的应用 .....	郭弘洋
175	大数据背景下高校融媒体应用发展研究 .....	武晓宇,韩 煜



## 计算机工程应用技术

- 178 大数据下虚拟化与云计算的应用分析 ..... 周家栋
- 180 基于“互联网+”的智慧停车云服务实践研究 ..... 刘 振
- 182 融合了K近邻与密度峰值算法的K-means算法 ..... 王伟唯,周云才
- 185 电子信息工程发展现状及保障措施探究 ..... 岳峥嵘,唐卫斌
- 187 基于边缘计算技术的AI自控系统方案 ..... 任炳宇
- 189 大数据审计深化发展之路探讨 ..... 宫美晶
- 191 新形势下的计算机应用技术创新实践分析 ..... 常春燕
- 193 一种机电系统双冗余通道切换逻辑 ..... 车炯晖,刘夏青,吴 斌
- 195 基于Python的网页信息爬取技术研究 ..... 陈海燕,朱庆华,常 莹
- 197 云管理平台中无人值守配置的实现 ..... 陈运海
- 200 计算机辅助工业设计技术发展状况与趋势 ..... 邓莉萍
- 202 浅谈虚拟化云计算平台的能耗管理 ..... 金 秋
- 204 三维装箱问题研究现状与展望 ..... 李 威,王士乾
- 206 变电站电力通信直流电源系统的扩容安全性分析 ..... 马 宇,张之栋
- 208 基于单片机的温湿度PM2.5检测仪 ..... 南海城,唐雅媛,潘学文
- 210 基于语义距离的迁移学习算法在消费意图识别上的运用 ..... 彭 达,冯 超
- 212 接口自动化测试框架设计优化与实现 ..... 孙立哲
- 215 室内WiFi信号探测设备的设计与实现 ..... 吴 超,刘雪花
- 218 一种GPU显示关键性能指标的测试方法 ..... 吴蓬勃
- 221 基于Visual FoxPro程序设计中简单图形的编程技巧 ..... 张世军

## 电子商务与电子政务

- 223 一种基于工作流的跨平台公文系统的设计与实现 ..... 袁 帅,欧阳侃夫
- 226 对高考报名系统架构的研究与设计的分析 ..... 艾山·白克热
- 228 浅析访问控制技术在山西地震行业网中的应用 ..... 陈存田
- 230 基于物联网+现代农业的电子商务特色平台 ..... 洪 轲
- 232 卷烟企业MES系统HSE管理模块应用研究 ..... 黄华清,朱 江,罗 赛,朱金华
- 234 金融领域智慧运维现状与挑战 ..... 李东昊
- 236 一种新型配送模式在烟草物流管理中的可视化研究 ..... 吕为学,刘 欣,王树卫,任奇斌,尹智斌,孙 毅,雷小亮
- 239 企业管理中经济统计的运用分析 ..... 熊港民,郑 静,岳远曼,孙新杰