

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20期 2021年7月

- ◆ 微服务化二维码防伪溯源系统
- ◆ 基于熵权TOPSIS的区域道路安全评价方法
- ◆ 基于机器学习的聚类数据划分算法的研究
- ◆ Web系统服务器集群部署策略研究
- ◆ 基于指针数组的高精度UCOSII软件定时器改进方案
- ◆ “云贝健齿”小程序的设计与应用
- ◆ 高斯朴素贝叶斯算法在大学生成绩预测中的应用研究
- ◆ 基于Matlab软件的中国历史人口演变研究

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



ISSN 1009-3044



电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第20期

2021年7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 微服务化二维码防伪溯源系统 … 张展鸿,徐海蛟,何佳蕾,苏艺航
- 5 基于熵权TOPSIS的区域道路安全评价方法
…………… 曾阳艳,邓季琳,张琪慧
- 9 基于机器学习的聚类数据划分算法的研究
…………… 马宏艳,杨保银,彭仁杰
- 11 Web系统服务器集群部署策略研究 …… 傅荣鑫,李长云,李俊峰
- 14 基于指针数组的高精度UCOSII软件定时器改进方案
…………… 曾春,蔡阳,孙周,胡杰
- 20 “云贝健齿”小程序的设计与应用
…………… 马云潇,郑燕,姜慧敏,舒熊,史德麟,龚冰,王颖洁
- 23 高斯朴素贝叶斯算法在大学生成绩预测中的应用研究 …… 孙杰
- 27 基于Matlab软件的中国历史人口演变研究 …… 王继强

数据库与大数据技术

- 31 健康中国——基于大数据的可视化分析平台
…………… 王正禹,梁雅丽,曹世超,徐辉
- 34 智慧校园学生数据画像生成方式探究 …… 符龙生
- 36 分布式数据库系统的数据分布策略分析 …… 胡洪云,符小周
- 38 基于教育大数据的学生用户画像研究 …… 廉颖
- 41 教育大数据背景下学生网络学习行为机制研究 …… 李春艳
- 43 以身份为中心基于行为场景的医院数据安全防护初探 …… 王国送

网络通信与安全

- 45 片上网络映射及路径分配问题研究 …… 杨晓燕

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 * 264 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 105 * 2021 - 7

48	局域网环境背景下的计算机网络安全技术应用探研	寇 勇
50	AES加密算法差分功耗攻击研究	李梦竹,臧 丽,郑 帅
52	电视网络的防雷保护可靠性设计与实现	任建兵
54	论网络中个人信息安全的保护	苏 楠,李 娜
57	基于直觉模糊集的网络安全态势预测方法	王晓菲,张 瑞

软件技术

59	基于SSM框架的监考安排管理系统设计与实现	周永政,刘莎莎,姜红花
61	SPSS在初中数学试卷质量分析的应用	董红月,关宝玲
64	一种电力设备状态分析应用软件架构	范寅秋,车明仁,王 辉
67	基于HTML5的Web前端App开发研究	廖诗雨
69	校园疫情防控可视化平台设计与实现	郑 菲,陈晓凤,齐世玲,刘文军
72	批量处理检验报告系统的设计与实现	牛金玲,周 飞
74	基于Web的家政服务平台的设计与实现	孙紫豪,闵娟娟,李 南
78	BIM可视化管理系统的软件设计	韦雪文,姜 岚
81	基于Android的新版大学生课表系统设计与实现	辛世龙,谭凌风,潘鹏宇,黄开杰,石俊杰
83	基于Epub.js框架的移动阅读WebApp设计	方钰敏,徐海蛟,符水梅,叶梦嘉,何佳蕾
86	项目教学法在Android应用软件开发课程中的应用	俞蝶琼
88	基于微信小程序的动态网站设计移动学习平台的研究与设计	袁 芳,胡 伟,彭 健
90	银行客户信息维护与积分兑换系统设计	赵国富
93	计算机软件开发技术的应用研究与趋势研究	赵 莹,赵楚宏
95	区块链技术驱动的安全生产应急管理系统设计研究	周天墨,陈佳林
98	面向能力培养的软件工程及其应用课程教学改革与实践	李敬辉,张 宁,白丽瑞,殷 妍

人工智能

101	人工智能在计算机网络技术中的应用探讨	郑志荣,左 浩
103	基于VR的空客A320演示与逃生教学平台的设计与制作	丁佳明,施 浩,王建章
106	存在冗余特征的Relief图像缺陷识别算法研究	付 琳
108	高职院校人工智能通识课程内容建设的教学与实践	王建华,闵小翠,吴明宇
110	基于VR技术的高铁应急操作训练设计研究	吴 凡,刘 杨
112	基于卷积神经网络的驾驶行为识别算法与实现	谢 豆,彭长超,刘文军,胡 霞
115	基于机器视觉的一维和二维条码高速在线识别问题探析	原 渊
117	计算机人工智能识别技术的应用瓶颈探析	张双双
119	高职院校人工智能专业课程分析与探讨	张延年,米 洪
121	“心芯相印”智能手环	吕露婵,李睿婕,张文博,惠宇琛,周 阳

- 124 基于Transformer的脊柱CT图像分割 毛孝鑫,宋 焱,郝泳涛
 127 基于大数据时代背景的人工智能在计算机网络技术中的应用探讨 李治军,王昊欣

数字媒体技术

- 130 基于互联网的智能多媒体教室研究 张东圆,程智佳,李 娟,李 嘉
 132 信息技术与教育教学深度融合探析——以保山学院为例 李 青
 134 自媒体时代直播对大学生冲动购买的影响 刘广成,常春燕

工程应用

- 137 基于老年人的智能拐杖的设计与实现 郑成伟,马 亮,王 兴,陈 杰,夏云飞
 139 面向中文新闻语料的事件规范化研究 谢 红,孙 锐
 141 基于贪心算法的动态规划策略 曾 妮,陈俊豪,傅清爽
 144 基于生物不变特征的数字物理耦合方法 戴凌磊,宋 焱,郝泳涛
 147 基于“MVVM”模式的“Web”前端的设计与实现 方 生
 150 基于物联网和大数据的城市道路智慧停车系统研究 练云翔,王明瑞,张俊华
 153 基于PLC的双工位自动焊接设备控制系统设计研究 廖广益
 155 基于VR的空客A320舱门阻尼器的拆装及维修 王建章,施 浩,丁佳明
 157 试论计算机数字音频的应用 王小强
 159 基于ZigBee技术的葡萄园环境监测系统 杨春丽
 162 基于MK60单片机的坡道循迹电动小车设计——2020电子设计竞赛C题试析 余搏立
 165 一种基于国产器件的PCI-e短波接收机的设计方法 赵一超

交叉与综合

- 168 5G网络在高校智慧校园中的应用研究 张森科
 170 基于“一网通办”模式的一体化平台构建思路 徐 诚
 173 智能学习空间的建构与实施 王 莹
 175 油田地面工程信息化建设探究 侯庆凌
 177 中医馆健康信息平台5项标准制定与研究进展 陈 翔,汪 涛,李肖凤,郑昌锐,刘 春,忻 凌,于大江,宋 伟
 179 基于区块链技术对社交媒体优化的探究 李 超,徐 冬
 182 “互联网+”与人工智能给社会工作的发展带来的机遇与挑战 李 奇
 184 计算机取证技术及其发展趋势探讨 李 倩
 186 基于深度学习的大学生求职能力与岗位匹配的设计 李司航,季 波,王永盛,杨艳婷,肖登高
 188 应用型创新人才的角色定位和内涵特性解析与探讨 李稳国,肖卫初,胡赛纯,邓亚琦,张林成
 191 基于无人机的安防监控系统在智慧校园的应用前景与实现 梁中阁
 193 基于主题树的医疗健康信息组织模式研究 吕晓薇,杨文静,谭晓宇,赵梦珂,刘喜文

197	基于5G在广播电视技术领域的运用探析	裴仁杰,毛齐鑫
199	高校计算机公共机房的管理与优化	王海宾
202	中职电子类专业学业水平考试的学情分析及对策	于福永

信息化与计算机教育

204	网络维护课程教学现状及改革建议	周 旭,戴卫星
206	基于计算思维培养的少儿可视化编程教学创新探讨	郑 捷
208	树莓派Python编程在中职计算机教学中的运用	陆 登
211	探讨中职影像技术专业的专业特色课程改革与设置	王永亮
213	有关中职计算机教学中增强学生信息意识的策略探究	宋雪莲
215	《Vue前端框架技术》课程融入思政元素	周锡玲,彭成辉
217	项目教学法在医学计算机信息基础课程中的应用——以内蒙古医科大学为例	刘秉政,苑宁萍
219	电气控制与PLC课程在机械专业中的教学改革研究	陈艳娟,岳宗豪,赵少华,罗刘敏,刘 伟
221	计算机虚拟技术在计算机教学中的应用探析	韩 坤
223	以赛促教在教学实施过程中的研究	何 莉,曾兆敏,穆晓霞
225	“互联网+教育”背景下应用型本科线上教学情况调查研究	胡相和,刘丽娜,徐倩丽,黄玉姝
227	基于“SPOC+对分”混合教学模式在实验教学中的探索与实践——以课程《大学计算机基础实验》为例	李 明,王荣秀
229	计算机类专业本科教育改革的若干思考	李延冰
231	人工智能背景下高职教育转型的思考	凌以珂
233	信息化背景下“互联网+金融类专业”教学资源建设	刘康文
236	高职电工电子教学改革创新路径	刘 力
239	“三教改革”背景下基于超星学习通的线上线下混合式教学模式在《Photoshop》课程中的应用	聂跃先
241	高职院校计算机专业课程思政建设方法探讨——以SQLerver课程为例	王莉丽
243	幼师高专计算机教学中微课程的整合运用实践	王美林
245	中职计算机网络教学渗透“学科德育”的探索	王 平
247	工业机器人技术校企合作人才培养模式探索	吴德操,王 政,邱 宇,杨 乐
250	“互联网+”时代小学语文混合式教学模式探讨	吴胜华,钱 萌,汪文明
252	以中心平台为主多元在线教学的实践与思考	吴 伟,吴 桐
255	“Linux操作系统”课程思政探索与实践	徐建华,唐丛洁
257	基于大数据推送项目的敏捷式教学实践——以《Java语言程序设计》课程为例	闫彩霞,贾 岚,冀建平
260	递进式教学法在Python程序设计中的应用	张婷燕,王剑宇,卢爱臣
263	“互联网+”在高职院校教学中的应用	郑红丽