

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16卷 第33期 2020年11月

- ◆基于门控循环单元的障碍物检测方法
- ◆基于PCA-BP神经网络综合模型预测股票价
- ◆基于搜索词条的用户画像研究与实现
- ◆机器学习经典算法及其应用研究综述
- ◆基于边缘计算网关的金融支付受理技术研究
- ◆基于行动导向教学法的《数字移动通信》教学研究

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

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.33 November 2020

ISSN 1009-3044



万方数据

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第33期

2020年11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:唐一东(责编) 谢媛媛 王力
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
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25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 基于门控循环单元的障碍物检测方法
..... 金旺,易国洪,洪汉玉,陈思媛
- 4 基于PCA-BP神经网络综合模型预测股票价格... 张如梦,张华美
- 8 重大疫情应对中融合思政教育的网络交互式利他协作研究生培养
模式研究..... 符祥,吴鹏宇,刘清平
- 12 基于行动导向教学法的《数字移动通信》教学研究
..... 李建锋,刘晓爽,康红俊
- 14 基于搜索词条的用户画像研究与实现... 彭梅,胡必波,章家宝
- 17 机器学习经典算法及其应用研究综述
..... 徐洪学,孙万有,杜英魁,汪安祺
- 20 基于边缘计算网关的金融支付受理技术研究
..... 祖立军,翟孟东,叶家炜

数据库与信息管

- 26 疫情期间《数据结构》在线教学实践与研究..... 程鸿芳,汪潇潇
- 28 量化考核驱动的信息共享系统的设计与实现..... 贾令涛,何钊
- 31 医院岗位绩效评估信息管理系统的构建..... 江小红
- 33 基于shell脚本的Linux环境下mysql快速部署方法
..... 李灿,孙东平
- 35 高校新闻文本智能发送分析与研究..... 马刚
- 37 基于Web及数据库算法的软件应用框架设计分析..... 王军
- 39 面向轨迹大数据的压缩空间算法研究..... 王伟
- 41 大数据对于搜索引擎技术重要性的探究..... 许恒源,袁彩虹

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 * 252 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 101 * 2020 - 11

网络通讯及安全

44	面向智慧校园的计算机实训云平台构建	樊 凌
46	高校智慧校园建设现状及存在的问题分析	菅 锐
48	基于“易班”的高校网络思想政治教育平台建设研究	刘一叶,井卫鹏
50	数据加密技术在公安机关计算机网络安全中的应用探究	刘 静,张 静,张金涛
53	关于计算机网络信息安全中数据加密技术的运用分析	王晓兰
55	计算机网络监控技术探讨	王一军
57	云计算下网络安全技术优化路径探讨	王永强,陈祥斌
59	论高职计算机网络技术专业教学资源库建设	王 煜,周文龙
62	大数据环境下计算机网络信息安全的对策研究	韦超英
64	基于网络探针采集数据,采用粒子群SVM实现网络安全态势感知	尹隆波
66	关于突发事件网络舆情监测预警的探讨	郑昌兴
69	FAT32 系统误删除数据的快速恢复方法研究	庄文学,马 昊
71	并行传输程序中时序数据相似性检测软件设计	李学威,张 瑞

软件设计开发

74	一种基于Cortex-M3的任务核心机制的设计与实现	方 敏
76	高职院校学生使用运动健身类App现状与趋势研究——以陕西部分高职院校为例	刘秦飞
78	智能化产科专科电子病历的设计与应用	孟卫东
80	基于Spark 的电影推荐系统的设计与实现	孙 成
82	浅谈基于能力培养下的Java 程序设计课程教学	王 璐
84	大数据时代下软件工程技术的应用	张小雨
86	便利连锁店智能监控系统设计	赵永鑫,雷 霖,陈川荣
88	智慧指纹门禁系统设计	郑定超
91	深化职称制度改革背景下工程技术人才职称评聘管理研究与信息化系统构建	周晓新,金 宇
94	基于Vue + Spring Boot 校园求职学习平台的设计与实现	顾茗思懿,王会鲜
97	基于RBAC 的通用权限管理系统	何鼎权,胡 辉,严家成
103	超市导购系统的设计	李志斌,王勇强,孙长恒,林坚,郭小燕

计算机教学与教育信息化

106	基于“课堂派平台”OTO 混合式教学模式的探究——以基于PPT 的记“疫”说课设计为例	张 伟,杨仕青
108	中职程序设计类课程教学模式改革与实践研究	张屹峰
111	“新工科”背景下人工智能课程教学改革探索	赵静丽

113	高职计算机教学中如何培养学生的创新创业能力	周克荣
115	突发公共卫生事件下技师学院线上教学的实践与思考	孙方骏
117	5G背景下移动通信课程教学改革与探索——以凯里学院为例	白维维,杨世康,付怀勇
119	大数据时代高校第二课堂教学模式创新研究	朱晓晨
121	基于工作任务的项目教学模式在《Photoshop 图形图像处理》课程中的应用	高 文
123	学前教育专业信息技术能力提升路径分析——以陕西职业技术学院为例	何怡芝
125	应用型本科院校人工智能方向的新工科教学改革探究	黄金海,窦文森
128	计算机学科导论课程思政建设初探	姜 艺,朱俊武
132	以职业需求为导向的网络技术课程教学模式研究	蒋 超,王大卫
134	职业本科院校计算机专业学生“课证融合”培育模式研究	景 茹,徐 波
136	高职院校软件技术专业双创人才培养研究	李焕玲
139	英语线上教学的实践研究	刘 晶
141	基于双师制、项目制的高职院校电子信息类专业产教融合实现路径研究	刘向凤
143	基于网络教学平台的全新线上教学新生态模式研究	戚 龙
145	高校计算机公共基础课教学内容和方法改革	尚梅芳
147	计算机技能教学方法研究	孙红明
150	虚拟现实技术下的计算机实验室管理探讨	王 曼
153	疫情下高校在线教学的问题研究与对策	王小耿
156	基于OBE理念的《科技论文写作》课程教学模式探索	王 晓
158	线上线下混合教学模式在信息素养教育课程教学中的应用研究	王雪猛,张 静
160	“一带一路”气象防灾减灾类国际培训课程设计探讨	王 勇,龚志强,沈广湫
162	以创新能力培养为目标的计算机网络实验教学研究	谢新华,李 浪
164	面向计算思维的创新创业课程教学实践探索	杨元峰,王勤宏,钟卫铭,张 苏
166	高职本科院校计算机专业课程改革若干问题研究	殷 柯
168	PBL教学法在高职单片机课程教学中的运用	岳丽颖
171	甘肃省高职信息技术类专业就业质量分析及对策研究——以兰州石化职业技术学院为例	张丽景,周立民
173	基于腾讯课堂的《宽带无线通信技术》在线研究性教学	王 昕,龚清勇

人工智能及识别技术

176	大数据时代背景下人工智能在计算机网络技术中的有效运用	司鲲鹏,范铜川,樊利敏
178	虚拟现实关键技术——图像识别	方 斌,罗国强
180	基于人脸识别考勤系统并发研究	李泽辰,张红祥,党 凯,赵运鑫
182	基于语音识别的智慧教室构建与探讨	刘文开,伍俊谦,焦 飞
185	基于子空间的人脸识别方法的分析与研究	吕芳芳

187	基于深度神经网络和自注意力的视频事件描述	孙红莲,李永刚,季兴隆,王霏焯,吴小旭
190	智能辅助驾驶之自适应巡航控制系统(ACC)测试场景研究	孙美玲,熊毅,孙元峰
192	计算机图像处理技术在UI设计中的应用	王海峪
195	融合图像与声音信息的视频标注	袁华,张逸帆,陈安皓
198	基于CUDA技术的DCT并行算法研究与实现	张金霜,黄旭彬

多媒体技术及其应用

202	高校微课设计与制作中存在的问题与应对策略	封蕊
204	多媒体技术创新模式下的高校教学课堂的新变化	胡俊毅
206	基于ActionScript的极坐标曲线的动态生成方法	黄绍龙,曹建立
209	巧用Excel VBA开发体温检测统计报表软件	马致明,陈兴,林雨萌
212	一种“虚拟教室”微课设计与制作方法	王春明,王丹丹,苏帅威
214	基于WordVBA新闻稿快速生成与排版系统的研究	吴智
217	Premiere制作在线课程字幕	徐方
220	基于HTML5+CSS3的气泡式导航的实现	杨梅
222	基于Unity3D的VR特色教室的设计与实现	赵锋
224	基于Excel VBA实现观测日志自动生成	周志,赵希磊,樊冬,朱厚林,刘浩

计算机工程应用技术

227	数据标签技术在交通应急、管理与执法场景中的应用研究	张健,陈振宇
230	浅谈GPS系统交换机更换导致拓扑变更故障分析及解决办法	陈博文
232	基于51单片机的简易三路抢答系统设计	黄永东
234	论物联网环境下的多媒体教室集成管控系统	陆焱
236	计算机组装与维护中虚拟技术的应用研究	王在额
238	计算机主板电路跑线技术分析	张雪明

电子商务与电子政务

241	浅谈物联网技术下的计算机实验室管理	殷明
243	基于微信公众平台的地方高校图书馆读者服务研究——以湖南科技学院图书馆为例	艾小马,唐维
245	浙中乡村政务社交调查与研究	吕光金,芮廷先,陈丽燕,曹倩雯
248	大数据背景下新型城镇化与旅游融合发展研究	谢奇秀,苏会卫,谭日辉,林选妙
250	车联网信任模型的研究分析	严雪梅,彭海静,杨雯瑞