

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27期 2021年9月

- ◆改进的灰狼算法及其在运动体控制中的应用
- ◆基于人脸口罩识别的传染病防护系统研究
- ◆基于GPS定位的图书馆座位管理系统的设计与实现
- ◆基于多通信协议的一码通乘平台技术研究
- ◆基于BERT模型的中医文本分类研究
- ◆基于多粒度信息的中医文本关系抽取的研究
- ◆油料供应管理系统电子印章应用研究

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



9 771009 304215

万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.17 No.27 September 2021

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第27期

2021年9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 改进的灰狼算法及其在运动体控制中的应用……赵鑫,李文
- 3 基于人脸口罩识别的传染病防护系统研究……黄晟,谭周文
- 5 基于GPS定位的图书馆座位管理系统的设计与实现
……林妍,毛梦雅,丁邹倩,刘爱华
- 8 Chaos-PSO算法在掘进机系统中的应用……欧阳佳鹏,李文
- 10 基于多通信协议的一码通乘平台技术研究
……隋莉颖,于海涛,杜勇,边嘉乐,庞俊彪
- 13 基于BERT模型的中医文本分类研究……王培,王亚文,卢苗苗
- 15 基于多粒度信息的中医文本关系抽取的研究
……王亚文,王培,卢苗苗
- 17 煤炭交易数据分析及可视化表达
……杨岸霖,蔡永香,王荟奥,游小玲,胡华科
- 21 油料供应管理系统电子印章应用研究……杨振东,孔国露
- 23 基于Wi-Fi Direct的安卓签到系统的应用……王静怡

数据库与大数据技术

- 28 基于Kubernetes的海量网络数据存储方法研究……闫娟雅
- 30 临床数据中心建设及数据挖掘、关联应用……胡笑凯
- 33 大数据技术发展认识基础上的分支技术体系分析……徐亦卿
- 35 基于数据挖掘的大学生就业市场需求分析
……胡鹏,李长云,傅荣鑫

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 * 256 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 107 * 2021-9

网络通信与安全

- 38 虚拟专用网络技术在计算机网络信息安全中的应用 张 虎
- 40 智能网联试验场安全运行模式探讨 宗 岩,王耀福,王凤娇,王 敏
- 42 大数据信息安全风险框架及应对策略研究 张晓伟
- 44 PageRank算法在引文网络中的应用研究 张东红,张冬芳,马一凡
- 47 智能大厦网络系统设计和实验仿真 黄要武
- 49 数据加密技术在校园网安全中的应用研究 季志江
- 51 基于5G背景下智慧校园的应用研究——以六盘水师范学院为例 姜满菊,吴 超,李 娟,孙江兰
- 53 虚拟专用网络技术在计算机网络信息安全中的应用探讨 罗泉钦
- 55 某炼化生产企业内部质量信息共享平台的实现 潘文慧,彭 慧
- 57 基于计算机技术对涉密信息的保护探讨 曲滨鹏,缪 佳,朱丽娜,曲超毅
- 59 高校计算机网络运维与发展趋势探析 苏俊坚
- 62 油田企业网络维护与优化的策略 孙德伟
- 64 一种面向多进程异步并发通讯方法 田 丰,王 海,杨国胜,韦 强
- 68 4G与5G协同互操作优化综述 夏宝平
- 70 GABP神经网络算法在计算机网络安全评价方面的实施分析 闫 驰
- 72 网络信息安全监测系统的设计路径研究 王 川

软件技术

- 75 基于Django的就业推荐系统的设计与实现 周晓梅,段红秀
- 78 沪港通资金流向可视化系统的设计与实现 董建华
- 81 计算机软件开发技术的应用及发展趋势探索 李洪涛
- 83 城市快捷报修服务系统设计技术 王云晓,王海涛,张学诚
- 85 中职学校招生管理信息系统的设计与实现 谢志坚
- 87 技工院校招生平台移动缴费功能的设计与实现 熊永亮
- 89 高职院校学生管理信息化服务平台的搭建研究及应用 牛 磊

人工智能

- 92 基于深度学习的人体姿态检测算法综述 张增会,姚彦鑫
- 94 浅析数字图像处理技术在融媒体时代的应用 白雨鑫
- 96 高职院校在人工智能下产业转型升级赋能研究 丁贵娥,陆柏林,陈代明
- 98 针对不规则机器人路径规划改进的A*算法 焦莉莉,王凤娇,张苏林,靳志刚
- 101 基于MQTT协议的远程监管系统的设计 兰元帅,李 洋,舒 静,李春全,邓钦洋
- 103 嵌入式光电信号数据采集及人机交互技术研究 饶浚节
- 105 模块化多用途无人智能车平台的设计与实现 王耀福,宗 岩,贺宁宁
- 107 全景图像拼接技术研究综述 张竞雄,赵宜友

109 基于机器学习的电影评分预测研究 李香君,肖小玲

数字媒体技术

112 新媒体时代背景下交互式广告的实践探究 张雅涵
 115 办公自动化中的计算机技术应用研究 陈莹
 117 海洋专业VR实训室信息化建设初探 傅慧
 120 浅析Flash在专科院校的应用与推广 邝健全
 122 浅析高校多媒体教室维护和管理 宋永婷
 124 浅谈Photoshop在地理信息系统中的应用 谢颖颖

工程应用

126 基于物联网的智能车间监测系统设计与实现 郑嘉怡,褚子琪,陈涛,朱东
 129 基于CAN的UDS服务BootLoader设计 李娟,刘鑫,张玉敏,张海红
 132 基于单片机的智能路灯系统设计 温明辉,郭伟刚
 136 基于ESP8266的智能家居系统开发 严涵婷,杜选,孙添程,孙宇平,周瑜莹,金裕筠
 139 基于STM32F745四轮管道机器人设计与实现 袁丽娟,于玲
 143 基于Docker容器的电子取证系统 王星博,阮强,张瑞霞
 145 基于树莓派的振动信号获取及检测系统 张贞秀,葛迁,刘欣

交叉与综合

147 人工智能技术在直播电商领域中的应用初探 赵燕东
 149 智慧医院后勤智能化综合管理平台构建策略与应用前景 樊繁
 151 高校信息化管理的重要性及实施策略探讨 孔海涛
 153 “互联网+”背景下茶产业发展模式 李樊
 155 探索开发智能制造1+X技能认证标准 李俊粉,于福华,张静
 157 应急广播与农村大喇叭对接联动思路分析 刘雁峰
 160 高校智慧迎新解决方案研究 刘宇苹
 162 工业自动化控制中计算机控制的应用略论 谭力龙
 164 高科技企业创新性的模糊评价方法 王洋,张全

信息化与计算机教育

166 基于学科核心素养的抛锚式教学过程设计——以循环结构(for语句)为例 陈洪洪
 168 信息类专业课程教学融入“课程思政”元素的探讨 陈春华
 170 “互联网+教学”模式应用于电气安装与维修实训教学的研究 戴龙龙
 172 结合学科竞赛提升学生程序设计能力的教学实践 邓橙
 175 高职院校网络安全课程教学改革的探讨与实践 姜思佳

177	南华大学医学信息工程专业课程设置研究	蒋 辉
179	高校计算机网络安全课程教学改革探讨	匡 愨
181	CDIO 教学理念基于PBI的“HTML5+CSS3 网站设计”课程教学改革研究	匡珍春
183	谈高职医学院校计算机教学中学生创新创业能力培养	李晓丽
185	以 CDIO 项目为牵引的线上教学法在计算机程序设计中的应用及案例设计	卢爱臣,魏建宇,张婷燕
188	“互联网+智慧课堂”模式下专业课课程思政教学路径探索——以《医学信息学基础》课程为例	欧阳婷,谷宗运,杨银凤,王元茂,徐 伟
191	基于课程思政的《信息安全法律法规》课程探索研究	邱 硕,柳亚男
193	对基于在线课程的课程思政混合式教学设计的几点探讨	任加维
196	对中职《计算机组装与维护》教学的一点体会认识实践	茹 虹
198	面向应用型高校的人工智能算法教学研究	尚翠娟,董再秀,温卫敏
201	基于 5G 结合全息投影技术构建未来新型教学模式	唐永乐,汤 涛,钱 程,阳小兰
203	金课建设背景下计算机专业课程教学质量评价体系的构建研究	王 静
205	人工智能专业课程融入思政教育的探索与实践	王 静
208	递归算法课堂教学设计探讨	王 琳,张学波
210	基于 OBE 的双创型县域电商人才校企协同培养研究——以“互联网+”为背景	王 琪,吴越,于海霞
212	突发事件背景下大学计算机基础课程教学模式探索与实践	王秋茸
214	基于多学科交叉融合的信息安全本科专业课程体系设计研究与实践	王秀英
217	“互联网+”背景下医学信息检索课程混合教学模式研究与构建——以成都医学院医学信息检索课程为例	吴丽娟,夏 莹
220	高职扩招背景下计算机类专业混合式教学模式的创新与实践	吴明宇,杨雪玲,蔡文钦,王建华
222	“1+X”证书背景下高职计算机专业“三教”改革探究	杨顺弟
224	现代教育技术在大学微课中的应用与研究	左海岭
226	以线上线下为导向的实践教学体系研究——以《无线网络组建》课程为例	袁 丹
228	传感器与检测技术课程的教学改革探索与实践	张 琼,郭红英
230	1+X 证书背景下计算机网络专业人才培养方案设计研究	赵春霞
232	产教融合背景下人工智能技术服务专业课程体系构建	赵圣鲁,余燕萍
234	本科职业院校软件测试技术课程新型活页式校本教材建设研究	郑盼盼
236	中职学校班级信息化管理中存在的问题及对策	朱梦夏
238	电装实习课程学生考核评价系统设计	张 影,李海圆
241	中职《电工基础》课程信息化教学资源开发策略	单 义
243	中职三维动画教学微视频设计与教学改革研究	谷林玉
246	高等职业教育中存在问题的探讨	邵雨舟
248	《信息安全概论》课程思政教学实践探索	董 玮
251	“互联网+”背景下数据库课程教学模式改革探究	李 云
254	基于课程思政背景下思政课信息化教学模式的探究——以《建设美丽中国》教学设计为例	田艳宁