

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 2023年9月下旬刊(第27期)

- ◆基于Z世代虚拟社群用户评价的AIGC动画新生产机制——以《犬与少年》为例
- ◆基于无线电陆空通话的飞行员情绪识别模型研究
- ◆方差参数和信噪比参数特定于父节点的全局耦合模型
- ◆基于人脸识别的智能公交支付系统的设计与实现

本期
导读

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



ISSN 1009-3044



27

9 771009 304239

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年9月下旬刊(第27期)

Contents

本期推荐

- 1 基于Z世代虚拟社群用户评价的AIGC动画新生产机制——以《犬与少年》为例 庞 静
5 基于无线电陆空通话的飞行员情绪识别模型研究 王 艾,林孟阳
9 方差参数和信噪比参数特定于父节点的全局耦合模型 孙家祥,胡春玲

人工智能

- 13 基于人脸识别的智能公交支付系统的设计与实现 蔡 媛,胡年一,孙勇强,吕学伟
17 基于深度神经网络和中西医多维信息融合的T2DM中医证型预测模型研究 胡绿慧,王 海
20 可重构传感器系统相关技术综述 刘明政,张盛煜,张会兵
23 基于PaddleDetection的老人跌倒预警系统设计与实现 宋 倩,黄德攒,覃秀美
26 基于人脸识别实现实时监测的青少年心情评估系统的设计与实现 王子荐,孟小燕
29 基于深度学习的电路板瑕疵识别实时检测算法... 张士冲,魏书伟,马世杰,朱文贤,刘星宇,闫娇娇

软件技术

- 32 基于云开发的智能教辅小程序设计与实现 李 佳,马睿遥,刘 丽,张丽欣,张娅培
36 基于语义分析的音乐智能推荐系统的设计与实现 李 林,谭澜兰,覃 岭
40 江西省水稻主要病虫害诊断与预测系统设计与实现 明德廷,李 娟,王兴宇
43 计算机网站的前端开发技术探析 吴婷婷
46 基于微信小程序的婴幼儿健康监测系统设计 肖元秀,胡佳美,楚天鹏
49 基于Word模板的Excel通用报表插件设计与实现 张春雷
52 肿瘤医院病区网络诊疗系统设计及应用分析 张东强
55 基于React的Web医学图像系统设计与实现 朱剑林,唐尚昆
58 基于Android系统的游戏化英语词汇学习App设计 张 越,王 忠,李娅莉,吴娜娜

数据库与大数据技术

- 62 基于Python的异常数据处理与分析实践探究 蔡振海
66 基于索引目录的病历信息文本挖掘算法 陆晓野
70 基于TPI的黄炎培研究专题数据库的建设实践 茅晓薇,杨静丽,杨雨慧
73 基于文本分析的大专院校人才培养质量评估方法研究 杨国龙

网络通信与安全

- 77 基于大数据的高职院校网络安全态势感知系统探析 谢东刚,吕 连

目录

- 80 民航甚高频系统天馈线驻波比过大的故障分析与排查 洪利科
83 VLAN技术在医院局域网络建设中的应用探析 刘怡青, 闫海霞

工程应用

- 86 面向C程序设计的知识图谱构建与跨平台应用研究 迪丽努尔·克依木
89 骨科固定术器械管理系统 周玥廷, 魏建, 陈嘉辉, 孟雨晴, 孙嘉伟, 赵睿, 王淋
93 煤矿井下AI风门控制系统中的智能优化算法设计与应用
..... 吴伟, 王小平, 孟学东, 杜佳伟, 王洋

数字媒体技术

- 96 基于VRML虚拟现实技术的教学环境设计 代金凤, 冀敏, 廉亚因, 李振华, 赵国辉
100 产教融合理念在三维动画设计课程中的应用探析 李二明

交叉与综合

- 104 高校信息系统运维管理现状与提升策略研究 任佳妮, 高雨
107 信息茧房对大学生的影响及破茧策略研究 陈婧
110 大数据赋能高职院校安全治理的价值与路径探析 刘其琛, 穆炜炜
113 微服务架构在高职院校业务流程再造中的应用探析 彭飞

信息化与计算机教育

- 116 Linux基础课程思政案例设计研究 陈玮祥, 孙毅, 杜雅川, 马利亚, 高原
119 职业院校技能大赛背景下的软件测试课程教学改革实践探析 黄丽丽
123 计算机类课程教学融合思政元素的路径探索 黄雪琴, 耿强, 董阁
126 数据库系统理论与实践同堂融合教学方法研究与实践 黄永慧, 孙为军, 王春茹
130 基于混合式教学平台的技工院校计算机网络应用专业网络综合布线一体化课程教学策略探析
..... 李洁琛
133 基于无线电能传输技术的通信电子电路教学案例设计 李然, 余萍, 韩东升, 贾惠彬, 李星蓉
137 产教融合背景下学前教育专业信息技术课程教学改革实施策略探析 刘渊, 王芙蓉
140 基于SPOC的Python语言程序设计课程思政案例设计 刘哲, 张岩, 刘立群
144 混合式教学模式下Python基础编程课程建设实践探析 刘喆昕
148 基于掌控板的高中人工智能校本课程开发研究 王禾杨, 张淞玉, 朱明慧, 许靖宇
151 “1+X”证书制度下JavaScript课程教学改革 王勇

- 154 电子信息专业本科层次职业教育课程建设
实践探究——以数字电子技术为例
…………… 温彬彬,温鹏智
- 157 基于工程教育专业认证的软件工程专业
实验课程群改革探索与实践
…………… 巫湘林,陈醒基,曾霖,黄华升
- 160 面向计算思维的高中信息技术任务驱动式
教学模型探究…………… 吴远丽
- 163 “闯关式”教学法指导下的高中算法应用
模块课程设计
…………… 杨溢博,吴虬,刘涛,许靖宇
- 167 Python 语言框架下计算方法课程思政建设
研究…………… 姚茵
- 171 金课背景下公安院校程序设计课程教学
创新研究…………… 赵晓凡
- 174 科研实践与课程教学相互融合的信号与
系统课程实验改革…………… 钟晓芸
- 177 OBE 理念下运筹学课程思政教学体系构建
研究…………… 朱亚辉

订阅方式:

1. 通过当地邮局直接订阅,邮发代号 26-188
2. 汇款至:安徽省合肥市濉溪路 333 号

《电脑知识与技术》杂志社 收

邮编: 230041

订阅热线: 0551-65690966

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2023年9月下旬刊(第19卷第27期)

《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)

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 张薇
王力 梁书 朱宝贵
闻翔军 光文玲 谢媛媛
代 影

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

通知: 本刊自2022年1月起,单期页码改为180页,特此通知。

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。



「广告」

 thermaltake



跑车座椅概念设计
真皮电竞椅

幻银 ARGENT
E700



致力于创造完美的使用者体验

www.thermaltake.com.cn