

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月中旬刊(第26期)

- ◆基于QT的称重补偿系统界面设计与开发
- ◆虹膜肠环图像分类方法研究
- ◆基于联邦学习的无监督跨域车辆重识别方法

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



26

9 771009 304239

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年9月中旬刊(第26期)

Contents

本期推荐

- 1 基于QT的称重补偿系统界面设计与开发····· 甘 辉,詹丽萍,吕美妮,劳梅兰
4 虹膜肠环图像分类方法研究 ····· 姜雨彤,邢 鑫,张 波
7 基于联邦学习的无监督跨域车辆重识别方法 ····· 刘世豪
11 面向新工科的数据库系统新形态课程建设实践探索 ····· 李鸿岐,陆 伟,李 勇,马春燕

人工智能

- 16 算法视角下的微积分 ····· 焦 华
19 基于YOLOv5的学生课堂行为分析系统设计 ····· 贺子琴,黄文辉,肖嘉彦,蒋勋泽,胡俊杰
23 3D人脸识别技术在入侵监测系统中的应用研究 ····· 李小民,李欣然,李静怡,古书铭
26 暗通道先验理论在图像分割技术中的应用 ····· 刘明旭,王恩惠,刘新建,房 凯,周 军
29 基于Blockly和深度学习的交通检测飞行器的设计
····· 任秋宇,张朝阳,石函冰,王 超,郭晓爽,赖晓晨
32 一种结合PSO优化调参的SVM数据分类和预测研究 ····· 肖明魁

软件技术

- 36 基于安卓的古诗词典App开发 ····· 冯旭斌,谭小伟,李成文,查琪乐
39 基于智慧病房框架下的ICU探视系统建设实践探究 ····· 胡佳华,吴金星,袁 丹
42 基于嵌入式电子冷热双敷宝控制器的设计 ····· 葛贝宁,郭 斌,豆文博,徐梦瑶,许方圆,王奥阳
45 糖尿病自检自查微信小程序的设计与实现 ····· 金明浩,张雨萌,艾 昊,车恒宇,王 欣,陈桐锦
49 基于生物特征识别的考务管理系统设计 ····· 秦燕桦
52 基于ARKit和SceneKit技术的“思绸”App的设计与实现
····· 王舒鎔,侯 俐,康思为,袁 义,邓晓军,肖满生
57 临床一体化电子病历系统架构下试验患者免费诊疗流程的设计和应用分析 ····· 张东强
60 大数据环境下软件工程关键技术探究 ····· 陈炳桦,黄彦天

数据库与大数据技术

- 63 基于POI数据的济南市城市功能分区研究 ····· 马子云,何贞铭,崔海福,蒋松瑜
66 构建数据安全协同治理制度体系的路径与策略 ····· 邵云娜,项邦孟
70 基于数据中台的行为追溯系统设计与应用 ····· 王 超
73 使用SAS软件及PIPE功能批量处理数据方法研究 ····· 张佳佳

目录

- 76 基于校园网流量日志的学生上网行为分析 朱晓飞,冯江宁
79 决策树模型在基于外显属性预测市场状态中的应用 蒋丽雯,张革伏,王雄峰,魏俊蓉

网络通信与安全

- 84 一种基于嵌入式Linux系统的一键安全升级方法 李龙杰,李竞择,李泽银
87 基于生命周期的大数据安全分析与探究 杨小漫

工程应用

- 92 基于深度置信网络的轨道交通车辆轴承故障诊断研究 季云健,赵帅帅
95 基于HX711带记忆功能的饮水量计量装置 李朝阳
99 基于端边云架构的疲劳驾驶预警系统设计 林学志,汪涵,章力成,张俊杰,郭城,陈晨
102 基站PCI规划与优化综述 夏宝平

数字媒体技术

- 105 一种融合文本主题特征的情感分析画像模型 何西远,张岳,张秉文
108 AIGC绘图工具在UI界面设计中的应用探析——以Midjourney为例 王蕾

交叉与综合

- 112 EASY AR支持下的移动端中药材实时建模系统 程锋,魏东华,陈诗源
115 基于文档对象模型(DOM)的综合实验项目设计 刘金华,郭珂言,俞群爱,汪彦龙

信息化与计算机教育

- 120 课程思政在数字媒体后期制作课程中的建设实践探索 陈绵暖,刘珍丹,郑志君,陈诗源
123 应用型高校计算机专业专创融合人才培养体系的研究 方洁
126 基于OBE理念的传感器课程教学改革实践探析 贾应彪
129 基于超星学习通的计算机网络课程混合教学模式探索 蒋文娟,陆娜
132 课程思政视域下微传感器与微执行器课程的教学实践探析 赖丽燕,余冠良,李以贵
135 多媒体应用技术课程思政教学案例库建设探析 李倩
138 新工科背景下操作系统课程思政建设实践探析 李彤,汪中
142 基于大数据工程专业人才培养目标的Python语言教学改革探析 刘海桥,袁丹丹
146 “四维协同,六个共同”现代产业学院实践探索——以池州学院大数据现代产业学院为例
..... 马小琴,周恺,张钦礼,黄孝

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2023年9月中旬刊(第19卷第26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:王筱文
社长:钱洲胜
主编:蒋贤骏
执行主编:杨辉军
编辑:梁书(责编) 谢媛媛 唐一东
代影 王力 朱宝贵
闻翔军 光文玲 张薇
李雅琪

美术编辑:夏美娅
内文版式:王军
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

通知:本刊自2022年1月起,单期页码改为180页,特此通知。

- 149 以目标为导向的应用密码学混合式教学设计
…………… 潘林,徐伟光,曹铁勇,王金双,
杨兰娟,申海霞,李勇
- 152 辩证法在高校智慧课堂教学中的运用研究
…………… 唐豪,储敏
- 155 iTEST智能测试平台应用在公共英语无纸化
考试中的研究——以芜湖职业技术学院为例
…………… 王超
- 158 人工智能时代下面向本科生的深度学习课程
建设与探析
…………… 王浩,贺钰昕,何志权,曹文明
- 162 PyTorch与开源数据挖掘工具在人工智能教
学中的应用…………… 王婧文,张思萌,祁薇
- 165 基于Linux的操作系统课程教学改革研究
…………… 魏鹏
- 168 基于ARCS动机模型的混合实验教学促进学
生学习投入策略研究
…………… 吴杰,杨柳,李雨霞
- 172 信息技术实践类课程思政育人教学设计探索
——以数据采集课程案例为例
…………… 吴晓玲,邱明辉,徐丹,薛含笑
- 175 应用型本科C语言程序设计课程教学改革实
践探究…………… 熊方
- 178 云平台环境下江苏开放大学精品课程建设的
研究与探索…………… 晏素芹,韩雪,张军常

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

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