

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6月上旬刊(第16期)

- ◆基于VAD的块稀疏自适应滤波切换算法
- ◆基于低代码平台的高校教学管理数字化转型模式探究
- ◆基于多源数据融合的社会治理信息系统设计

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



16

9 771009 304239

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年6月上旬刊(第16期)

Contents

本期推荐

- 1 基于VAD的块稀疏自适应滤波切换算法 魏丹丹,李念念,毛海峰
4 基于低代码平台的高校教学管理数字化转型模式探究 张思萌,王婧文,祁薇
7 基于多源数据融合的社会治理信息系统设计 朱孝军

人工智能

- 11 基于改进GAN的断路器线圈电流数据增强方法 杜国庆,石颀
14 一种基于累积分布函数的需求开发平台满意度模型的系统实现
..... 黄晶晶,陈霞,王娟,刘晓富
20 知识图谱在IT智能运维中的应用探析 刘映霓
23 基于3D-CNN和ResNet的高光谱图像分类 王鑫
26 机器学习课程实践教学案例设计与分析——以虚假新闻识别为例
..... 熊蜀峰,孙彤,刘亮亮,孙肖云
29 基于VGG16网络的火灾图像识别方法研究 徐柯,王保云

软件技术

- 32 基于框架设计开发微服务项目的迭代与重构研究 陈武,汪骥宇,程植
35 两种交换排序算法的分析比较 李家宏,孙庆英
38 一个心理健康微信小程序的设计与实现 刘浩迪,王振铎,李小蝶,帅盛华,罗裕溪
41 医疗设备全生命周期管理系统的设计与实现 孟雪圻,周建学,周永涛,刘奕
44 基于Nginx负载均衡架构的云计算分布式系统的设计与实现
..... 彭好佑,符天,杨登攀,傅翠玉,姚坚
47 基于流程引擎的高职院校网上办事大厅的设计与实现 孙珊珊
51 移动智能报销App设计与实现 孙鑫,张翼鹤
55 数理逻辑中范式推算的程序化研究与实现 杨剑兰,周青
58 云计算技术在区域医疗信息化建设中的应用分析 张合明
61 基于AST的程序代码抄袭检测方法研究 朱良梅,洪晓彬
65 基于Asp.net的阿尔茨海默病症自主康复系统设计 朱旭艳,庞阿倩

数据库与大数据技术

- 68 自定义计算Datatable表格数据的通用模块设计与实现 李琦,陈柳洲,刘磊,韩睿
71 面向烟草行业的数据中台研究与应用 李晓芬,于志伟,曹晓冬,林硕

目录

- 75 基于多维模型的财务辅助分析决策系统构建研究 李雪松,王圣杰,温兴贤,蒋 芮
78 基于openEuler的openGauss实验环境建设实践探析 林美蓉
81 多模态海洋渔业数据预处理技术研究 卢晓黎
86 大数据背景下高校访客预约管理系统设计研发——以柳州铁道职业技术学院为例 尹 军

网络通信与安全

- 89 基于国产FPGA的信息化适配设备硬件与软件设计 陈泽宇,赵嘉禾,宋润泉,许惟超,李文博
92 基于区块链与SpringBoot的网页防篡改系统设计 冯淞耀,蒙 琦,杨文杰,黄安妮
95 基于AI学习的物联网安全解决方案 刘 鹏
97 面向智慧安全云服务产教融合专业群的研究与实践 王 磊,左丹霞,罗慧华
100 基于密码技术的公文传输安全系统的设计研究 范凯燕,张 若

工程应用

- 103 基于移动设备的制丝车间质量管理体系应用研究 曹晓冬,王 涛,杨 萍,林 硕
106 烟草工业企业备品备件管理信息系统的建设研究 窦宏鹏,刘海波,李 飞
109 基于前后端分离架构的航标遥测遥控物联网系统的设计 肖和锋,李文华,雷佳千,詹 炜

数字媒体技术

- 112 基于U3D和Shader下模型光束效果的设计与实现 陈翔宇
116 云课堂模式下Photoshop课程混合式教学设计探析 许 静

交叉与综合

- 119 基于力控组态软件实现交通灯倒计时界面控制的实训方案设计 余 璐,姚 成
123 嘉兴市南湖区社会治理“预警机”平台的设计与应用 朱 赟,孙佳伟

信息化与计算机教育

- 126 基于OBE的软件工程混合式课堂教学改革路径探究 曹 阳,潘继强,曹记东
130 基于OER的特殊学生群体硬件课程学习方法研究 常 亮,郭宇飞,闫文刚,何丽丽,刘晓敏
133 后疫情时代智慧教育应用技术调查研究——以人工智能技术为例 李 昊,宋 佳,丁 龙
136 应用型本科院校数据结构课程实践教学改革初探 梁宝兰,徐 翔,吴舜歆
139 基于行业的新一代信息技术职业技能训练框架构建探索——以云计算技术为例 梁 朝
142 基于“1+X”证书制度的高职专业课程体系重构探究——以计算机网络技术专业为例
..... 蔺 伟,郑 君

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2023年6月上旬刊(第19卷第16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:谢媛媛(责编) 梁书 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:安徽新华印刷股份有限公司
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5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。

- 145 项目式教学在高职Python程序设计课程教学改革的应用探索……………刘素霞,陈佛连
- 149 软件工程线下一流本科课程建设路径研究……………任亚丹,王丽娟
- 152 成果导向视域下学科竞赛驱动计算机类专业人才应用创新能力培养模式探索……………田新志,王振铎,陈晓范,申海杰,边倩
- 155 “双一流”背景下民办本科院校计算机专业教育与“双创”融合机制研究……………王静婷,刘宝
- 158 新医科背景下课程思政的教学探索与实践——以中医药院校Python程序设计课程为例……………王若佳,杨惠雯,郭凤英
- 161 计算机辅助设计(3Ds Max)“教考分离”模式的实证研究……………闫芳
- 164 高校智能化教育生态系统的构建与平衡策略研究……………余冬梅
- 168 Python人工智能应用课程的教学改革与实践探析……………岳洪伟,樊亚妮,张辉,邢凤闯
- 171 “三全育人”视域下数字工匠培养体系构建研究……………张文元,罗云芳,沈萍,李荣科,白雪,陈慧
- 174 以问题为导向的信号量机制课堂思政教学设计……………张晓娇,李耀星,郭曜源
- 177 以创新能力为导向的微机原理课程教学改革实践研究……………郑祥明,孔晨鑫,李泰

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。





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