

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 2022年7月上旬刊(第19期)

- ◆ 矩阵的奇异值分解在图像压缩中应用
- ◆ 基于安卓手机的虚拟钢琴App开发
- ◆ 基于区块链的食品安全溯源系统研究与实现

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



19

9 771009 304222

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2022年7月上旬刊(第19期)

Contents

本期推荐

- 1 矩阵的奇异值分解在图像压缩中应用 李顺利,姚廷富,余萍,李丹
3 基于安卓手机的虚拟钢琴 App 开发 戴旭,沈金民,段佳洁,林巧民
6 国内超网络领域研究现状及发展趋势——基于 CNKI 数据库的 CiteSpace 分析 朱祺航,白立冰,胡枫
9 基于区块链的食品安全溯源系统研究与实现 傅晶,王文丰,刘天元,胡耀才,武文怀,彭亮

数据库与大数据技术

- 12 高校图书馆数据库评价热点与绩效评价研究 张燕飞,陈虹娇
15 互联网+中医药健康服务研究热点及发展方向 孙赫浓,姜兴鹏,冯怡帆,叶桦
17 疫情背景下大学生线上学习效果的影响因子分析 巢文,钱晓涛
20 大数据技术在公路治超管理平台中的应用探究 贺丽,张哲,黄林竹
22 大数据环境下电子商务专业人才培养研究 张帅兵,苗慧勇,陶有田
25 云计算技术在计算机大数据分析中的应用 张晓龙

网络通信与安全

- 28 等保 2.0 制度框架下网络信息安全防护体系构建研究 安述照,万晓燕
31 时间戳在政府网站灰度自动转变中的应用研究 刘世靖,谢庆胜
33 网络安全学习策略与职业规划的探讨 刘一廷,郑立琴
37 以网络安全监测预警为核心的安全运维服务构建研究 彭海云,王玉玺
40 基于移动端混合(hybrid)开发的通信交互方案 岳奎
42 数字化背景下信息系统安全防护措施分析 谭乃星

软件技术

- 45 基于通信行程卡的防疫信息填报系统的设计与实现 陈涵奇,张劼,谢宇,周慈伟,顾澄明
47 基于云计算的我国电子政务平台构建研究 陈善武,宾悦,刘彬
49 基于 SpringBoot 学生实训管理系统的设计与实现 陈颖灵,朱映辉,江玉珍,黄奕雅
52 基于 CA 数字认证的可信电子素质证书服务系统 付嘉仪,何典,付超,刘晓,曾智勇,王影捷
55 智慧医疗信息化平台的构建与应用 廖均龙
58 基于容器云平台的服务器软硬件资源整合应用实践研究 刘勋
61 基于 JavaEE 的海量学习资源分析平台的设计与实现 孙滨,邱雪峰
63 企业移动办公及一体化应用平台研究与实现 王微
66 基于微信小程序的点餐系统的设计与开发 种倩倩,孙丽英,陈滨,郭雅榕
70 SaaS 模式计算机实验平台构架设计与实现 卓仁前,夏先玉,钟涛,郑俏妍

人工智能

- 74 基于机器学习的轴承 RUL 预测方法综述 邹旺,吉畅

目录

- 77 基于深度学习的服饰搭配系统设计 刘立勋,石 森,余可义,李 曼
- 79 基于多尺度卷积和超分辨率分频模型图像去模糊算法研究 刘 婷,张 辰,章宜玉
- 82 人脸识别技术在支付领域的发展及存在问题的研究 刘伟伟
- 85 基于上下文感知推荐的协同过滤技术 马永波,彭 玉
- 87 基于随机森林的集成学习入侵检测方法 盛 展,陈 琳
- 89 高校人工智能通识课程教学实践探究 邢艳芳,周舒琪,朱金付
- 91 基于LASSO回归和多层感知的癌组织RNA-Seq数据分类算法研究 颜 滢,李文敬,李松钊
- 94 基于遗传算法的封装式特征选择研究 张照硕,侯 能
- 97 基于YOLOv5的交通标志识别系统 周钰如,厉 丹,肖辰禹,赵子龙

数字媒体技术

- 100 三维校园综合信息管理系统设计与实现——以吉林大学为例 解 丹,王泽一,马鑫磊
- 103 图像与视频处理课程案例化课堂教学模式探索 崔子冠,卢官明,唐贵进,李 欣,刘 峰

工程应用

- 106 自动控制技术在卷烟制丝设备控制中的运用 张贵庆
- 108 无刷直流电机调速系统的设计与实现 韩佳芳,李雅迪,马琳琳,魏 强
- 111 项目创新驱动下的电子信息工程人才培养探索 黄 杰,杨 凡,曹 阳

交叉与综合

- 114 高校图书馆音乐疗法心理辅导网络平台构建 张春秀
- 117 镇江市网络问政发展问题的探析 陈海洋
- 119 基于线程池的社交网络影响力最大化 贾 苏,符晶晶,张 君
- 122 云计算技术在职业院校计算机类实训室建设管理中的应用 王耀民
- 124 信息化2.0背景下高职智慧实验室的建设研究 曾 晟,欧 頔

信息化与计算机教育

- 127 一流课程建设思考与实践——以计算机网络课程为例 钟伯成,廖 薇,陈 珏,李冬梅,简玉梅
- 130 以移动Web开发课程为例的课程思政设计研究 常 莹,陈海燕,朱庆华
- 132 新冠疫情背景下的通信原理实验教学改革探究 代凌云
- 134 “互联网+”背景下在线教育质量问题的分析及对策 段亚兰,郑宽明
- 137 新工科背景下教学过程中的“OBE”模式探索 高 宁,张 武
- 139 Python程序设计课程中的思政元素探究 顾家铭
- 141 《少儿编程》课程数字化学习资源在社区教育的应用与效果分析 黄 晋
- 144 基于课程思政的网页设计与制作课程教学改革略论 李阿红
- 146 基于智慧课堂的高职混合式教学效果评价与调查 李 阳
- 148 信息化应用案例:《配置RIP动态路由协议》 林 瑜

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2022年7月上旬刊(第18卷第19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: 代 影(责编) 王 力 张 薇
朱宝贵 梁 书 唐一东
闻翔军 光文玲 谢媛媛
李雅琪

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。

- 151 基于“1+X”的中职云计算课程开发实践探索
..... 林毓馨
- 154 面向高阶思维能力培养,构建《数字电路》高阶课堂
..... 宋 阳,周 波,周国军
- 156 Python程序设计线上教学与考核方法研究 ... 王瑾瑾
- 159 基于课程思政的网页制作主题式教学设计与实践
..... 吴 杰,李雨霞,汤泳山,桂丽萍
- 161 基于大数据背景下开展高校计算机应用基础教学
改革的有效策略..... 闫思洁
- 163 农业院校通信工程专业实践教学评价体系探析
..... 杨宝华,许正荣
- 165 计算机专业实验教学评价方案的探究
..... 杨 丽,杨正泽
- 167 浅议Proteus仿真在电子技术课程教学中的应用
..... 叶军林,陈孟祥
- 169 高职院校Python课程的教学改革与研究..... 殷玲玲
- 172 计算机网络基础课程思政案例探索——以计算机
网络体系结构为例
..... 郁晓庆,柴晓芳,韩慧妍,王丽芳,
樊彩霞,安道新
- 175 《信号与系统》课程的综合实验系统设计与实践
..... 张瑞华
- 178 “1+X”证书制度下高职软件技术专业课程体系的重构
与实践..... 赵革委

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。

