

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4月下旬刊(第12期)

- ◆基于改进GAN的光信道传输质量预测算法
- ◆基于视觉特性低照度水下图像增强算法研究
- ◆基于PSO-SURF算法的井下图像拼接

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



9 771009 304239

12

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年4月下旬刊(第12期)

Contents

本期推荐

- 1 基于改进GAN的光信道传输质量预测算法 才迪,刘鹤
4 基于PSO-SURF算法的井下图像拼接 桂方燚,田立勤,杜雨荃
9 基于视觉特性低照度水下图像增强算法研究 赵鑫,焦博

人工智能

- 13 基于BP神经网络的劳动者工资收入模型 高梓轩,杨艳秋,秦四通,曹亚凯,王雨琪
16 医药类App适老化设计中人工智能技术的融入研究 胡辉,杨帆
19 地铁保卫者:一种5G智能生态下的轮式移动机器人
..... 黄呈翰,张清伟,曾孟芊,吴欣淳,郭睿妍,陈思羽
22 基于改进的乌鸦搜索算法求解旅行商问题 孟范立
26 基于ZigBee的下穿式立交桥积水深度提示系统 尹月彤,胡宏伟,刘维富,尹浩,孙仪

软件技术

- 29 Tarjan算法在程序设计竞赛中的应用探析 郭涵涛,毛玉萃
34 基于微信公众号的高校信息类课程教学平台的设计与实现 贾雁飞,陈广大,赵立权
37 基于TP6框架顶岗实习管理系统的设计与实现 蒋桂文
39 基于肿瘤患者筛查管理系统的信息化开发与应用 屠国金,刘娜娜
41 基于.Net的医用耗材管理系统的设计与实现 孟雪圻,辛红,王浩洋,周永涛
44 高职院校外事信息管理系统的设计与实现——以江西财经职业学院为例 徐颖,宋子雄
48 基于uni-app的康养之家App的设计与实现 杨栋栋,高凯,赵骏祺,陈彦如,王良,郭晶婧
51 基于Vue的Web自动化测试平台设计与实现 张慧,肖光华,王寒芳
54 软件自动化测试技术应用探析 赵辉,袁普及
57 软件仿真技术在单片机实验课程教学中的应用研究 赵群礼
60 基于SSM框架下残疾家教平台的开发 周耀,韦忠亮

数据库与大数据技术

- 64 基于画像建模的大学生精准课程思政及应用研究 何胜,巢海远,史航
67 面向风险预警的集中财务管理系统的设计与建设 宋登科
71 基于智慧校园的高校数据治理体系研究——以西安欧亚学院为例 王艳武,冯新培
74 大规模学术论文元数据管理系统的设计与实现 于林峰,谭率,卢锋妮,黄雪娇,秦振华

目录

网络通信与安全

- 78 物联网攻击技术简述 李颖,柳亚男,张正,李戈
- 80 数据恢复技术在计算机取证中的应用与探究 王林
- 83 基于区块链技术的一站式服务平台研究 王晓敏
- 86 基于Z-Stack协议栈的环境数据无线传输实验的递进式实现 严海洲

工程应用

- 89 基于硬件逻辑语言的简单计时器设计 阚子杨,刘萧鸣,赵鹤煜,涂振华,孙赫阳,姜绍君
- 92 石化钱包建设与运行管理探讨 林长青
- 95 基于向量场直方图的无人机动态避障算法的应用研究 徐静,苑征,梁寅博,甄泽安
- 100 基于BP神经网络的滚刀载荷解耦方法的研究 杨云,兰浩,陈莉娜
- 103 三明市道路工程项目管理系统的设计研究 占斌

数字媒体技术

- 105 基于小雅平台的思政课虚拟教师答疑系统的设计与实现
..... 芦展华,喻莹,庄甲鹏,杨佳泰,郑世珏
- 109 校史馆智能化系统设计研究 杨文,张廷琦

交叉与综合

- 113 大数据时代研究生数据素养的培养模式探索 高永平,徐璐豪
- 116 混合式教学模式在电气控制技术及PLC课程教学中的应用实践探究 杨鸿,张宁宁,汪新巧
- 119 专业融合背景下高职5G移动通信技术课程设计与实践研究 袁涛,徐琬婷,王国义,余兴国
- 122 基于OBE-CDIO的计算思维能力培养——以小学Scratch教学为例 袁婷,肖冰
- 126 虚拟学术社区用户社会化阅读行为的使用强度调查与分析 钟海欧,夏莹

信息化与计算机教育

- 130 新工科背景下软件工程专业实践教学体系构建研究 曹阳,栾晶
- 133 “岗课赛证”融通的高职网络安全专业建设探索 李汉广,潘仕彬
- 136 OBE理念下C语言程序设计一流课程建设实践研究 李美珊,张宏,于莉莉,曲思龙
- 139 基于SPOC线上线下相融合的数据库原理与应用课程建设研究 李焕玲,黄怡茹
- 143 基于头歌实践教学平台的计算机专业本科教学探索 刘伟
- 146 基于三位一体育人方法的数字电子技术课程思政建设探究 谭跃,李稳国,熊洁,周来秀

- 149 BOPPPS模式在高职院校网页设计与制作课程中的应用研究 唐斐琳
- 152 基于“岗课赛证”融通的教学模式探析——以Unity3D基础与应用为例 王 霞
- 155 小学生信息科技学科核心素养的培养策略研究 姚保如
- 158 JavaWeb应用开发课程思政教学改革实践探索 张书锋, 尤澜涛
- 161 工程认证背景下地方性高校计算机科学与技术专业人才培养路径探究 张文博
- 164 人才培养视域下高校信息管理与信息系统专业实践教学体系研究 郭杰圣
- 167 云计算人工智能边缘计算实验课程建设与探索 张志佳, 李 丹, 陈 丽
- 171 “1+X”证书制度下高职软件技术专业教学改革路径研究 范 慧, 谢美英
- 174 “1+X”证书制度下大数据技术专业书证融通课程体系建设探析 赵玲玲, 张 鹏
- 177 互联网+教学模式下C程序设计题库平台建设 赵雪梅, 张 宏, 王如刚, 周 锋

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 4 月下旬刊(第 19 卷第 12 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: 张 薇(责编) 谢媛媛 唐一东
代 影 王 力 朱宝贵
闻翔军 光文玲 梁 书
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 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