

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3月下旬刊(第9期)

- ◆融合SLAM和Marker的AR单目视觉定位算法
- ◆结合聚类的改进HGS求解复杂车辆路径问题
- ◆基于眼动和脑电的疲劳特征的性别差异

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



电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年3月下旬刊(第9期)

Contents

本期推荐

- 1 融合SLAM和Marker的AR单目视觉定位算法 曹志强, 丰艳
5 结合聚类的改进HGS求解复杂车辆路径问题 黄静, 王亚彬, 白梅娟, 闫聚兵, 侯帅, 王杨洋
9 基于眼动和脑电的疲劳特征的性别差异 徐军莉

人工智能

- 13 基于多层卷积神经网络的人脸表情识别方法 曾晴, 曾小舟, 申静
16 基于微信小程序的课堂选座系统的设计与实现 魏蒙蔚, 王芳, 梁思荷, 杨焕蔚, 罗佳龙
19 基于项目式启发的服务机器人实验教学方法研究 吕勇, 余雷, 王诗颂
22 基于医疗知识图谱自动问答系统的构建研究 叶晓鹏

软件技术

- 25 后疫情时代高校智能就业信息系统的设计与实现 陈琛, 郑亦菲, 杨洁, 刘小云
28 物流仓储管理系统的设计与实现 黄勇强, 郑英姿
31 基于区块链的高校学籍档案管理系统研究 李京
34 教学能力比赛视域下的教学设计实践探析——以Web前端开发课程为例 刘亚茹, 刘敬坡
37 在AOP切面类中获取Session对象的实现方法 罗瑞明
41 高考志愿智能推荐系统的设计与实现 孙浩然, 武雪明, 吉雪芸
46 基于HarmonyOS的智能家居App设计与实现 孙健
50 基于YOLOv7与Jetson Orin的路面破损检测系统的设计与实现 涂宙霖, 陈涵深
53 基于ESP32的楼宇智能监控系统设计 王飞
57 基于JSP的美食分享网站的设计与实现 徐文倩, 谢丹艳, 黎柳, 江晓航
60 基于Android的教室预约系统的设计与实现 杨晨

数据库与大数据技术

- 66 基于大数据分析技术的钻井提效实践研究 李晓明, 范玉岳, 苏兴华, 詹胜, 胡刚, 何以晴
69 HIS系统SQL Server数据库死锁问题的分析与解决 唐显岁
72 大数据平台安全组件构建研究 吴丽杰, 窦维江, 李瑾, 陶旭东

网络通信与安全

- 76 基于云计算的网络安全存储系统设计 刘知云

目录

- 79 民航空管场景下的网络攻击手段与防范策略探析 吴昊,李上
- 82 一个信息中心网络优化方案的设计 张敏,韩波,许翔,郭黎明
- 85 信息时代下网络安全管理法律体系的构建研究 周经辉,黎增利

工程应用

- 88 面向“1+X”证书的农业物联网工程实践教学平台建设探索 薛小松,许燕萍,李娜,陈磊
- 91 基于XGBOOST特征选取的LSTM模型评估股票走势分析 张训韬,范永胜
- 95 DUNet++:基于UNet++改进的皮肤病变分割网络 周泽华,全星日
- 98 基于超级SIM卡技术的NFC校园卡应用探索 谢宇威,朱设峰
- 101 一个资讯推荐系统评测方案的设计 袁宜霞

交叉与综合

- 105 独立院校公共机房开放共享的实践探究 王晓峰
- 108 发展学生数学核心素养的教学资源设计与开发——以哥尼斯堡七桥问题为例
..... 谢婉钰,吴艳苹,马庆慧,李坦,邓兴超
- 112 5G时代下智慧实训工厂建设的创新探究 张俊哲,王骏哲,许亮,张正
- 115 基于机器学习的早产儿视网膜病变高危因素分析 周鹏程,左海维,杨倩倩

信息化与计算机教育

- 119 新工科背景下的智能终端软件开发课程教学改革与实践 包象琳,徐晓峰,刘涛,章平
- 122 短视频混合式教学模式在计算机应用型课程中的构建——以《动态网站开发》课程为例 ... 蔡劲松
- 125 “岗课赛证”融通的C#程序设计课程改革与实践 柴世杰,夏艳霞
- 128 混合式教学模式下学生公共课学习投入研究 陈红,陈晓军,王平,林秀丽,黄伟
- 131 Java程序设计课程思政教学改革探讨 王彦群,高贤强,陈立平
- 134 面向新工科的计算机网络课程案例库建设探索和实践 耿海军,王威,张琪栋,王玲
- 137 课程思政视域下模拟电路与数字电路课程教学设计研究 郭晓然,许燕,刘彩虹
- 141 信息技术与中职专业课程融合的实践与探索 阚明
- 144 基于校企合作的网络工程专业人才培养模式探究 李何明
- 147 “互联网+”背景下高校课程自主学习模式探索 李真,何伟娜,黄森,张飞飞
- 151 基于微信公众平台的课程思政教学设计与实践 刘宇,于森,高亚丽,唐清涛

- 154 “OBE+课程思政”背景下C语言程序设计课程教学改革实践研究
… 李彩红,黄军杰,李旻园,陈晓范,边倩
- 158 应用型本科院校《3d Max效果图表现技法》课程教学改革探究
…………… 孙庆辉,白博阳,史会全
- 162 《人工智能导论》融入思政元素的教学改革策略研究…… 吴恋,陈思思,崔忠伟,王晴晴
- 165 “金课”建设下的数据库原理及应用教学模式研究…………… 徐静,姚志垒
- 168 基于“对分课堂”的高级语言编程课程教学设计教学改革研究…………… 杨建文,周涛
- 171 电子信息类专业线上实验教学模式的实践探究
…… 姚丽娜,潘杨,李云红,张焯,苏雪平
- 174 通识教育背景下的美术院校大学计算机课程教学改革实践探究
…………… 赵锋,朱家佳,耿余
- 178 分类招考背景下的中职《常用网络设备的配置》课程教学实践探究…………… 周榕

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3月下旬刊(第19卷第9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:闻翔军(责编) 朱宝贵 唐一东
代影 梁书 王力
谢媛媛 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。

