

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月中旬刊(第11期)

- ◆ Dynamic Unet+: 一种轻量精确的语义分割算法及应用
- ◆ 基于工业互联网平台的工厂环境监测系统
- ◆ 基于CH32的高精度称重数据采集系统的设计与实现

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



9 771009 304239

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年4月中旬刊(第11期)

Contents

本期推荐

- 1 Dynamic Unet+: 一种轻量精确的语义分割算法及应用 陈 朗,任洋甫,杨 培,刘晓静,崔亚超
6 基于工业互联网平台的工厂环境监测系统 朱家乐
10 基于CH32高精度称重数据采集系统的设计与实现 甘 辉,吕美妮,王奎奎,倪茂森

人工智能

- 13 基于改进多示例学习的视频异常行为检测算法 徐 闯,徐祥振
15 一种具有边缘保持的去除图像椒盐噪声算法 许 超,李月月,陈初侠
18 基于爬虫策略的二次栅格扫描定位算法 赵正健,程 良

软件技术

- 21 基于C#的水下结构物表面裂缝测量系统设计与实现 郝 真,张晓峰,王善民,王 随
24 LoadRunner和JMeter应用于资产管理系统性能测试的对比分析 李金萌
27 定制软件系统著作权保护问题研究 柳 飞
30 计算机科学与技术专业移动学习 App 设计与实现
..... 孟煜雯,王颖洁,朱久祺,张程烨,赵龙江,翟 昊
34 持续集成在敏捷开发模式中的应用探析 袁宜霞
37 基于知识图谱的民国绘画平台的设计与研究 赵伟男,俎再泉,康玉晖,夏方方,候 霞

数据库与大数据技术

- 40 高职大数据专业实训云平台建设研究与实践 陆 赟
43 大数据时代面向智慧教育的高校信息化支撑环境构建研究 王晓妮,杜育红
47 基于协同过滤算法的微课资源开发与应用平台在高职计算机教育中的应用探究 吴 桦
50 现代产业学院模式下数据科学与大数据技术专业实践教学探索
..... 罗兰花,曾 霖,黄江鑫,余长庚,殷玉玲

网络通信与安全

- 54 信息安全课程德育教育元素挖掘及融入路径探索
..... 何丽丽,陈美娜,刘 义,张海燕,高 晶,孙 宇
57 基于高校数据安全的防火墙关键技术应用研究 黄景坚
60 校园信息化建设中的网络安全体系建设思考 李志博,李思远
63 智慧医疗视角下医院网络安全管理系统构建探析 刘 顺
66 计算机网络安全在大数据系统中的应用研究 农金桥,王代远,宋伟奇,孔丽云

目录

69 云平台下的网络安全与防范机制研究 谭雄胜

工程应用

72 基于区块链的药品供应链智能跟踪追溯研究 纪新亮,江荣旺

75 新工科视域下高校实验室信息化建设与管理探析 盘茂杰,吴启超

79 基于STM32单片机的智能货物运输箱设计与实现
..... 孙晓鑫,陆嘉辉,邓晶晶,欧阳潇,徐煜亮,郑婉华,刘钟凌,刘源清

83 基于NB-IoT的高校智慧消防装备管理系统的设计与实现
..... 杨文,田景富,黄达,蔡伟明,刘锡兵,骆连冠

86 智慧社区管理系统的设计和实现 李乐健,张翠萍

数字媒体技术

91 非遗视域下传统建筑技艺的数字化传承与保护研究 李燕

94 基于运动规律的Banner动画制作方式 石玉娟

97 基于视觉传达的影视画面视觉设计方法 唐雅雯

100 VR校园漫游系统的设计与实现 张心悦,谢丽怡,李文娟

103 民间艺术在数字化游戏中的应用与传承 何玥,韩帆

交叉与综合

106 虚拟仿真在彩色电视机原理实验教学中的应用 李欣,徐志京,王帅群

110 警察院校课程实训教学中虚拟现实技术的应用研究 王天瑞

信息化与计算机教育

113 以评价为导向的计算机组成原理线上线下混合教学探索与研究 ... 曾德斌,王冬,王建夏,施明登

117 产教融合背景下计算机专业教学模式创新研究 代治国,王斌,张磊,何丽丽,张海燕

120 基于六链融合的计算机类专业基础课协同育人的探索 高丽娜,苗红妍,王娜

123 计算思维导论(C语言)混合式教学模式的实践探究 胡磊,汪鑫禹

126 “三教改革”背景下计算机专业课程思政育人的实现路径研究 贾丽

129 基于完整行动模式的线上线下融合教学模式的研究——以C#物联网应用开发课程为例
..... 贾诺,焦国栋,昌厚峰,徐希炜,李航

133 课程思政视域下高职信息技术课程教学改革研究 李强,吴鑫

137 基于SPOC线上线下混合模式教学改革实践研究——以数据库原理与应用课程为例 梁君霞

140 融入课程思政的高职计算机应用基础教学实践探析 林佳一

143 高职院校Web前端基础课程思政教学改革实践探究 刘小花,冯智明

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2023年4月中旬刊(第19卷第11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: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

- 147 计算机专业课程理论与实验教学方法设计探讨——以数据结构课程教学为例
…… 邵鹏,梁莹
- 150 实践驱动式教学法在微信小程序开发课程中的运用实践探析 …… 圣立明
- 153 基于产教融合的地方本科操作系统课程建设研究 …… 史军勇,刘超慧,黄韵滋
- 156 PHP+MySQL动态网站开发课程教学改革实践探究 …… 田娟
- 159 面向系统能力培养的编译原理课程创新教学与实践 …… 王春梅,王曙燕,黄茹
- 162 计算机类专业课程思政探索与实践——以Python程序设计课程为例
…… 余胜,袁辉勇,谢莉,彭东海
- 165 操作系统原理课程中思政教育的实践探索
…… 袁竞
- 168 基于“一中心四布局”的机器人工程专业教学实践探究
… 张宏强,郭家伟,王佐,邵国庆,梁峰
- 171 基于人工智能的混合式教学过程中数字化能力提升研究…… 张婷,张文涛
- 175 任务驱动教学法在中职信息技术课程中的应用探究 …… 赵志强
- 178 基于“互联网+OBE理念”的高职计算机应用技术专业核心课程教学改革研究 … 邹钰

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

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