

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2月上旬刊(第4期)

- ◆基于人工智能的红外热成像监控系统设计
- ◆面向监控视频的人群异常事件检测综述
- ◆基于Jetson nano的跟随购物小车系统的设计与实现

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



电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

2023年2月上旬刊(第4期)

# Contents

## 本期推荐

- 1 基于人工智能的红外热成像监控系统设计  
..... 王杨洋,杨京雷,付高阳,王泽超,查祖福水,白梅娟,侯 帅
- 4 面向监控视频的人群异常事件检测综述 ..... 黄少年,文沛然,全 琪
- 7 基于 Jetson nano 的跟随购物小车系统的设计与实现 ..... 杨强强,宋子诚,姜凌昊,吴佳成

## 人工智能

- 10 基于知识图谱 WordNet 实现多数据集合并及其在 YOLO9000 中的应用 ..... 褚云飞,陈业红,吴朝军
- 14 基于 RoBERTa-BiLSTM-CRF 的简历实体识别 ..... 刘慧敏,熊 菲,王国庆
- 18 基于智能眼镜的手语识别系统设计 ..... 刘又瑜,谢本齐,江 焕,姜 林
- 21 知识图谱在医疗领域的构建及应用 ..... 刘 月,冯佳鑫,张晓李
- 23 基于视觉与雷达感知融合的环卫车控制系统设计 ..... 孙正宜,王秦越,陈礼群
- 26 基于智能小车的乡村社区环境监管系统设计 ..... 王春宇,张道诚,徐宏伟,姜 林
- 29 人工智能视觉分析技术在课堂教学评价中的应用探析 ..... 颜 慧
- 33 基于改进 YOLOv5s 的轻量级桃子检测算法 ..... 赵红梅,文嘉睿
- 37 基于改进 SSD 的口罩佩戴检测算法 ..... 林思海
- 40 基于 Bert 模型的文本多分类应用研究 ..... 昌 磊,王依伦,陈艳平

## 软件技术

- 42 一个校园 App——“Bu 玩校园”的设计与实现 ..... 刘华明,张朝阳,鲍凯悦,郭亚鹏,吴浩楠,蒋慎杰
- 46 基于 SpringCloud 的微服务山羊孕测管理系统设计与实现 ..... 邵 毅,陈 春,彭 华
- 50 基于微信公众平台的高校低值易耗品管理系统的设计与实现 ..... 孙培双,朱百禄
- 53 基于 Django 的企业门户网站的设计与实现 ..... 王玉芬,别好杰
- 56 基于 Django 框架的电影推荐系统的设计与实现 ..... 武玲梅,李秋萍,黄秀芳,张立强,董力量,罗芳琼
- 62 基于 Django 的 MVC 框架设计与实现 ..... 杨洪涛
- 66 基于地铁车站大客流事件的指向标 App 设计研究 ..... 杨文远,徐峥嵘,吴梓鸣

## 数据库与大数据技术

- 69 基于数据挖掘的自定义多维报表生成 ..... 彭 成
- 72 基于 2L1D 项目化教学模式的探索与实践——以《数据库系统》课程为例 ..... 窦慧敏,刘华敏
- 75 本科高校教学基本状态数据采集管理探索——以西安欧亚学院为例 ..... 侯园园

# 目录

## 网络通信与安全

- 78 一文一密模式密钥库研究 ..... 陈 骁
- 80 基于分布式时分多址接入的无线网络时隙调配方法 ..... 郭 强
- 83 基于网络安全视角的计算机网络维护策略研究 ..... 郭清勇
- 86 一种面向网站内容安全的分布式监控系统的设计与实现 ..... 田 柳, 龚光军, 林黄智
- 89 基于千兆网的时间确定性网络设计 ..... 曹庆年, 郑 博, 孟开元, 穆 伟

## 工程应用

- 93 基于STM32的酒店床上用品智能晾晒系统的设计 ..... 何令辉
- 96 基于BP神经网络的工程保障能力效能分析 ..... 马晓宇, 孙 丹, 刘 晓
- 99 基于海上养殖设施的目标与环境监测系统的设计 ..... 张振杰, 石 敏, 徐 超, 王雅芬

## 数字媒体技术

- 103 三维建模技术在虚拟现实中的实践研究 ..... 沈 杨
- 106 纪录片在池州傩戏数字化保护与传播中的价值与策略 ..... 文继奎
- 109 高职3ds Max+VRay效果图表现课程教学目标的实现分析 ..... 李世和

## 交叉与综合

- 112 C语言中的哲学思想体现探究 ..... 袁丽华, 刁腾彦
- 116 面向医疗数据的隐私保护方法研究 ..... 徐云山, 贺 丹, 严贞龙, 李永立, 丘振钢, 杨秋鸿
- 119 基于决策树的高校招生宣传策略研究 ..... 常 赛
- 123 基于文献计量学的中医闻诊客观化发展现状研究 ..... 邓苏桁, 高 园, 慈宏福, 温川飙
- 127 多周期竞争性设施选址问题优化研究 ..... 李 进

## 信息化与计算机教育

- 130 EasyX图形库在C语言项目化教学中的探索 ..... 陈 兵, 王雪梅
- 134 基于Python的高校线上课程学习成绩分析与研究 ..... 代爱妮, 王 蕊
- 138 五年制高职学生计算思维培养策略探究 ..... 邓 红
- 141 一种优化教与学的Linux课堂教学评估实践研究 ..... 邓 伟
- 144 应用型高校Java企业级应用开发课程教学探索 ..... 冯双丽, 王艳淑
- 147 基于“以赛促教”的创新实践与课程教学融合模式探究 ..... 辜 媛, 邵 林

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2023年2月上旬刊(第19卷第4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) 朱宝贵 唐一东  
谢媛媛 梁书 王力  
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。

- 150 电子商务数据分析课程线上线下混合式课堂设计与OBE教学反思  
…………… 韩秀枝,曹源,詹跃勇,张晓丽
- 153 计算机专业课课程育人的实践及效果评价研究  
…………… 贾丽,范展,刘琴
- 156 “面向对象程序设计”课程线上线下混合式教学实践探索 …… 刘乐,郭春燕,陈宁宁
- 160 基于雨课堂的计算机基础教学体系设计  
…………… 鲁迪,刘生智
- 163 基于微课的中职计算机应用基础课程教学实践与研究 …… 庞文强
- 166 “三教”改革背景下基于成果导向的高职教材建设探索与实证研究——以《计算机信息技术》教材为例…………… 秦育华
- 169 基于Python语言描述的数据结构课程设计实践探究 …… 汪舜敏,彭擎宇,段景辉,  
梁志勇,周显春
- 172 基于MOOC的脉冲数字电子技术及应用课程开发及优化的探索与实践 …… 文优梅
- 175 《Python语言程序设计》课程分层混合式教学模式在学生实践能力培养中的应用研究  
… 韦韞韬,王晓娟,薛佳楣,王超,王锐
- 178 “专创融合”视角下高职院校软件专业课程体系建设研究…………… 张鸽

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。

