

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 第16卷 第19期 2020年7月

- ◆改进的粒子滤波在视频目标跟踪中的应用
- ◆“互联网+”居家养老平台的设计
- ◆基于Java Web的在线考试管理系统的设计与实现
- ◆基于云计算的协作式自主学习的研究
- ◆OpenCV+Dlib技术在课堂教学中的应用与研究
- ◆基于STM32+MPU6050的小型四旋翼无人机设计
- ◆SVR对铣削型钢纤维混凝土劈裂抗拉强度的预测研究

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

本期
导读

www.dnzs.net.cn



ISSN 1009-3044



万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.19 July 2020

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第19期

2020年7月

中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
中国期刊网(CNKI)收录期刊
万方数据库收录期刊
超星数据库收录期刊
龙源期刊网收录期刊
安徽省优秀期刊
安徽省优秀科技期刊

《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)
网 址: www.dnzs.net.cn

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: 王 力(责编) 谢媛媛 唐一东
代 影 梁 书 张 薇
闻翔军 光文玲 朱宝贵
施 游 李雅琪 冯 蕾

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5日
定 价: 35元

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。

目 次

本期推荐

- 1 改进的粒子滤波在视频目标跟踪中的应用…… 杨永超,周 昊
- 3 基于人工智能的学生课堂行为分析方案研究 …………… 万 晨
- 6 基于虚拟蜂窝分区的路由优化算法 …………… 孟德智
- 8 空间交互可视化方法研究…………… 王远帆,张世良
- 10 智能外卖自提柜系统的设计与实现
…………… 王 鑫,许智鸿,胡华昌,杨丰羽
- 14 软件工程专业实训管理系统的研究与实现…………… 李 波,孔祥艳
- 17 基于APP的智能提醒药盒设计 …………… 吕晓颖,陈沐夏,牛承伟
- 19 基于云平台的江西某高职院校“移动图书馆”的设计与实现
…………… 李安裕
- 22 “互联网+”居家养老平台的设计 …………… 李卫平,米 明
- 26 UAV地面监测系统 …… 王 巍,朱天宇,黄志刚,王 孟,张 帅
- 28 基于数据挖掘聚类算法的网络学习平台学生成绩分析
…………… 肖自乾,陈经优
- 30 群体智能在入侵检测特征选择中的应用综述 …………… 梁本来

数据库与信息管理

- 33 从词典电子书到全索引词典制作到基于双语辞书的正查反查词典
的研究 …………… 刘羽丰,王进福
- 36 信息行为研究主题与热点:基于CiteSpace的分析与可视化
…………… 刘 菲,倪 慧,黄俊宇

声 明

本刊已许可中国知网、万方、超星、龙源、维普以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。由此产生的著作权使用费以及本刊稿酬均作为作者文章发表、出版、推广(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

期刊基本参数: CN34-1205/TP * 1999 * *16 * 240 * zh *
p * ¥35 * 9000 * 100 * 2020 - 07

网络通讯及安全

- 38 基于 ZIGBEE 和 LORA 的一种物联网智能家居系统 郑 琪,王嘉博,柴 钰
- 40 基于 WLAN 的车地无线覆盖优化分析 杜雅茹
- 42 智能无线控制插线板的设计 石雨婷,徐 逸,刘芸芸,张 俊
- 44 基于网络爬虫的高校 WEB 应用漏洞检测 陶谦文,凌 杭,邱 迅

软件设计开发

- 47 基于 Java Web 的在线考试管理系统的设计与实现 赵英萍,毛玉萃
- 49 医院网络心理咨询平台的设计与开发 常 磊
- 52 校园服务系统的设计与实现 陈 曦,叶静怡,史 俊,陈 洁
- 55 中医药科普微信小程序的研究与开发 陈晓玉
- 58 返贫预警智慧管理系统设计与实现 何 峰,梁 英
- 60 一款基于 Java Web 的橙柑橘柚网站的设计与实现 黄方瑜,毛玉萃,魏玉甜
- 63 基于移动设备的幼儿成长档案管理平台构建 林禾澄,张 迪
- 65 儿童安全智能门窗的防护系统研发 王宝旭,杨会玲,何焯波,张 刚,周石柱,叶利华
- 67 高校智能化人事管理系统研究与设计 王维利,孙德水
- 70 一款基于 SSM 的中华美食网站的设计与实现 吴 晨,毛玉萃,张乐
- 73 基于 ThinkPHP 的微课用户学习行为平台设计 杨辉煌,胡必波,何晓薇,李宇湘
- 75 基于人脸识别的校园课堂出勤网页设计与实现 杨振盛,李江华
- 78 基于微信小程序的八公山智行系统设计与实现 于文贝,方 欢,王 勋
- 80 基于 Vuforia SDK 开发的 AR 家居装修系统设计与开发 张国梅

计算机教学与教育信息化

- 82 探究互联网环境下初中信息技术多元化教学策略 侯冬梅
- 83 计算机软件技术在大数据时代的应用策略探析 黄 玲
- 85 4P 学习法在 APP Inventor 课程中的应用探索 黄晓军,黄华兴
- 87 会计信息化混合式教学模式实践研究 蒋秀姣
- 89 产教融合模式下计算机技能人才培养研究 周娇丽,景 茹
- 91 基于逻辑思维方法的中职计算机教学策略研究 康艺敏
- 93 基于职业岗位需求的高职数字媒体技术专业教学模式研究 李云峰
- 95 人工智能:加快推动智慧教育进展的“催化剂” 李 柱
- 98 高职院校计算机教学培养创新思维的思考 刘广兵,张建伟
- 100 基于 MOOC 对高校文献检索课程教学改革的研究 刘剑锋

102	基于云计算的协作式自主学习的研究	马晶林
106	基于学生自主学习能力提升的《形式语言与自动机(理论)》课程启发式教学改革	裴之草,田宏伟,舒 甲,周晨阳,李林峰,刘毅文
108	高职院校嵌入式系统课程教学改革与实践	瞿 敏,古玉年
111	“多元”教学资源建设背景下高校计算机基础课程改革探索	任俊军
113	《大学计算机基础》中思政案例的设计与应用	孙永香,孙 未,朱红梅,张广梅
115	数字虚拟校园系统技术分析与研究	孙 宇,任海鹏
118	高职院校课程思政改革的探索与实践	田莉霞
121	医学院校开展Python 程序设计课程教学设计与实践	田翔华
122	能力生成导向的虚拟现实(VR)应用型人才培养模式研究——以宁波财经学院数字媒体艺术专业为例	王 楠
125	基于三点四面的全国职业技能大赛计算机类赛项设置探讨	王 磊,罗慧华,左丹霞
127	浅谈如何实现信息技术类课程的网络教学——以《Python 语言》课程为例	吴立知
129	翻转课堂在《C 语言程序设计》教学中的应用策略探析及改进	薛亚非
131	浅析“电信网络诈骗”案例与大学生网络安全素养教育	杨 婧,郭玉芳
133	通过激发学习兴趣改善学生在计算机应用基础课堂中表现的研究	杨仕青
135	基于问题导向的微课教学设计探讨——以《计算机应用基础》“文件删除”为例	张 婵
137	算法设计及编程教学与数学素养的培养	张万里,龙莆均
139	基于CDIO 的运筹学“线上——线下”交互式教学改革研究	宗 意,李 琪,陈 宁
141	基于超星学习通在线教学平台的混合式教学实践与研究——以中职《HTML5+CSS3》网页设计课程为例	林毅惠
143	基于积分制的《计算机网络技术》课程教学实践与探究	吴德进
145	基于对分课堂的“数据库原理”课程教学改革与实践	毕春光,杜 颖,杜雨新,史兴会,姚通辉
148	融入计算思维的医学计算机的教学改革实践	陈嘉发
150	“六步法”在计算机教学中的应用	陈 默
152	基于1+X 证书的计算机应用技术专业人才培养方案的研究	丁银军
154	案例式教学法在计算机教学中的应用与探索	冯志峰
157	基于SPOC 平台的“大学计算机基础”翻转课程教学研究	肇恒宇

人工智能及识别技术

159	OpenCV+Dlib 技术在课堂教学中的应用与研究	李 洋,郭红利,管树林,万 莉,邹 杨
163	人脸位置判断数学模型算法研究	陈 艺
165	基于K-means 聚类算法的肝脏肿瘤分割	范智浩,吕东瀚,王晓峰
168	基于STM32 智能物流分拣机器人设计	顾鹏飞,于朋程,张金生,主 浩,唐 蕾,杨玲玲,杨永杰
170	卷积神经网络中的脉冲神经元模型分析	赖 策
172	模糊综合评价法在干部教育委托培训质量评估中的应用	李雪玲

174	基于深度学习的医学图像研究综述	吴 扬
177	基于人脸识别技术的考勤方案研究	吴永斌
179	基于动态分割算法的个性化泡茶偏好特征提取	徐 儒
182	DBSCAN 聚类处理的改进蚁群算法在车辆路径问题中的应用	徐书扬,俞鸿烽,潘华铮,张宇来
187	基于决策树算法的心脏病发病预警模型研究	叶苏婷,潘媛媛,毕迎春

多媒体技术及其应用

190	虚拟现实技术在安全教育中的应用	龚 翱,王 洁
192	高校短视频平台建设在网络思政教育中的路径探析	宋汉涛

计算机工程应用技术

194	Vlookup()函数在高校招生工作中的应用——以南京中医药大学为例	赵文韬,孟亚平
196	基于文本分析的亚马逊市场数据财富探索	陈富秋,张 棋,黄青松
201	上海市基础性性能试验专业技术服务平台发展报告	陈婉如,金善益,韩 瑜
204	基于智慧课堂的高职学生特征模型构建研究	崔曙光
206	数制之间的转换	杜双敏
209	一种实用的输血信息管理系统	冯 骞,云 森
211	一种基于STM32和与HMI组态屏的交互系统	冯 俊,吴佳雯
213	基于STM32+MPU6050的小型四旋翼无人机设计	何 枫,杨凤年,何文德
215	计算机技术在广播电视发射监控中的应用研究	胡银娟
217	虚拟现实操作系统的应用研究	田建勇,江兴铭,冯靖洪
219	Excel 基于树高模型与二元材积公式联动计算林分蓄积量	蒋兴明
222	大数据环境下计算机软件技术探析	刘俊芳
224	基于数据挖掘的贵州省生鲜农产品销售模式研究	龙尚银,赵 琼,王 边,孙国营
226	SVR 对铣削型钢纤维混凝土劈裂抗拉强度的预测研究	唐江凌
228	基于LBS的任务类游戏的设计与实现	田雨欣,吴子朝
230	基于体感交互的暴食症医疗游戏设计	魏陈昊,吴子朝
232	区域站风向风速故障判断与维修	徐 骁

电子商务与电子政务

234	高职院校电子商务教研产融合校内生产性实训基地的建设与实践	朱洪莉,李林丽,黄欣亚,陈勇
236	论互联网时代铁路货物运输的蓬勃发展	黄丽学
239	电子商务领域中计算机数据挖掘技术的应用研究	李兴莹