

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17卷 第2期 2021年1月

- ◆基于ROS目标跟踪移动机器人设计与实验
- ◆Swiper技术在图书馆网站制作中的应用研究
- ◆基于DenseNet的无人机在线多目标跟踪算法
- ◆基于Android的智能检控系统设计与实现
- ◆一种基于YOLOv3和数学形态学的表格检测方法
- ◆基于IUV-TPS的OTN组网虚拟现实通信实训平台仿真设计

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



9 771009 304215

万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.17 No.2 January 2021

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第2期

2021年1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: 李雅琪(责编) 唐一东 谢媛媛
王 力 代 影 梁 书
张 薇 闻翔军 光文玲
朱宝贵 施 游 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15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 基于ROS目标跟踪移动机器人设计与实验
..... 金志熙,王宏远,勾尤旭,郝佳鑫
- 4 Swiper技术在图书馆网站制作中的应用研究 马宁宁
- 7 基于DenseNet的无人机在线多目标跟踪算法 钱 洵
- 12 基于Android的智能检控系统设计与实现
..... 王菲露,袁 壮,闵祥辉,李 晨,权 宇
- 14 一种基于YOLOv3和数学形态学的表格检测方法
..... 王泽强,陈义明
- 17 应用型本科院校“数字图像处理”教学研究与改进
..... 李 锐,段汉根,余宏杰

数据库与信息管理

- 20 网络数据库的安全管理与维护策略 代启超
- 22 云计算的数据存储分析 郝英华
- 24 基于数据分析的学生行为画像研究 关金名

网络通讯及安全

- 27 基于等保2.0的职业院校校园网的方案设计
..... 胡春雷,岳宜勇,陆 蒙

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: CN 34-1205/TP * 1999 * *16 * 240 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 101 * 2021 - 1

29	基于IUV-TPS的OTN组网虚拟现实通信实训平台仿真设计	廖 鑫,孙 捷,杨 欢
31	浅谈计算机网络安全问题与防护策略	林礼勋,张 权,赵仕央,孙新杰
33	计算机通信中的信息传输控制技术探讨	肖炳坤,崔 珺
35	广州区管与塔台内话联网的实现方法探究	周 君

软件设计开发

38	基于BIRT的Teamcenter BI 应用开发技巧	巴 军,庄少清
40	关于计算机软件安全检测技术探讨	丁文才,韦正超,阳 江,孙新杰
42	基于SIM800C的短信投送系统的设计与实现	侯洪莉,付东旭,杨晓玲,陈 耿
45	基于智能云控的智能家居交互系统	蒋文杰,聂盼红,张 展
48	Photoshop软件教学研究	梁艳美,王冬梅
50	基于Android的智能电池无线监控系统	刘佳
52	基于App Inventor软件高职手机开发类课程教学探索	潘夏福
54	JAVA编程语言在计算机软件开发中的应用	彭正鹏,毛习涛,谭兆金,孙新杰
56	计算机软件数据接口的应用分析	徐宏昌
58	基于微信小程序的银发通系统的设计与开发	于文贝,方 欢,汤 洁,陈晓三,熊正云
60	基于Delphi+Web Service的资产管理信息系统设计与实现	袁宏杰,秦家瑞,臧永娜,李海涛,韩 瀚
62	基于Excel和Access的学生成绩单设计与实现	许婧婧,唐 磊
65	基于STM32和物联网技术的智能游泳卫士	丛高翔,马天洋,罗明轩,郑梓文,曾鹏辉,贾晓强

计算机教学与教育信息化

67	慕课背景下电子技术课程教学改革研究	王晴晴,莫章洁,崔忠伟,吴 恋
69	“互联网+”时代计算机学科大学生专业实践能力培养路径研究	任福勇,马 勇,曾培峰,孙新杰
71	基于VDI语音+虚拟化桌面交付标准化实验教学的创新开放模式平台研究探讨	沈 群,徐俊良
73	网络教学环境下学生学习行为分析	孙金萍,鲍 蓉,厉 丹
75	一种新的混合教学模式在Java高级程序设计课程中的应用	田 毅,李雷孝
77	基于线上线下教学模式的《C#程序设计基础》课程教学改革与探究	王 苗
80	基于思维可视化的数据结构课程教学改革	王玉银
82	初中信息技术教学中有效运用学习支架的实践分析	吴奕岚,许 陵
84	医学院校跨学科跨专业计算机类通识课程设置与教学实践研究	邢俊凤,白金牛,石 磊
86	基于创新能力培养的高职Web前端课程教学改革探索	徐好芹,韩慧杰
89	网络信息时代的高等数学慕课、微课、翻转课堂教学研究	严 峻
91	C语言程序设计智能化教学改革分析	张寒冰
93	基于智慧教学工具的《通信原理》在线教学探讨	张顺外,何雪云

95	基于教学能力比赛的课程设计与实践——以八路数字显示抢答器为例	张 甜
97	线上线下混合式课程应用研究——以Excel在统计中的应用课程为例	张 甜
100	任务驱动式的非计算机专业Python教学实践	郑秀杰
102	微课程在高校信息技术课程中的应用	阿依古丽·艾克木
104	C语言循环结构教学设计	陈晓红
106	基于计算机科学与技术专业毕业生就业的调研分析	邓定胜
109	高职院校《单片机技术》实训教学研究	丁春霞
111	基于雨课堂平台的数据结构课程教学改革与探索	罗富贵,覃运初,李明珍
113	信息时代下UI设计教学模式研究	季 薇,冯敬益,彭 程
115	智慧课堂教学改革探索与实践	西米莎
117	数据挖掘技术支持下的智慧课堂教学方式	匡 新
120	“互联网+”背景下高职计算机网络课程教学改革探究	黎 娟
122	基于网络互联交换技术课程的在线教学实践研究	李安邦
125	基于工作过程的软件测试技术教学的改革	李 菊,张 丽
127	中小学在线教育发展中的教学困境与启示	李 娜,范明慧,张炜琴
130	以人工智能及编程能力为核心的计算机专业新工科教学改革探索	李小松,周 坤
132	O2O及OL模式教学比较分析	李战国,彭统乾
135	Python程序设计课程在线思政教学研究	李忠慧,黄津津,王植青
138	中职电子与信息技术专业顶岗实习质量评价体系研究	林海翔
140	浅谈基于泛雅平台的中职学校计算机专业技能测试方法	林宗朝,李义文,林志峰,田美艳
142	基于网络教学平台的编程类课程实践环节的过程管理与分级评价	刘爱华,陈 钧
144	嵌入式系统教学方法探索与实践	马 宾,刘 权
146	疫情背景下Python课程在线教学实践与思考	马桂真,安 颖
149	基于SPOC的《现代教育技术》课程混合式教学模式改革探索	孟春梅
151	基于OBE和博弈论的Java Web在线教学与考核探究	孟凡擎,姚良威,王琳琳

人工智能及识别技术

154	基于图神经网络的城市交通流量预测	朱虹锦,颜文勇
156	浅析人工智能在计算机网络技术中的应用	黄月月
158	基于计算机人工智能的大学生就业系统平台的设计与实现	林 丽
161	大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用	罗潇轩
164	基于像素点的面积计算在蜂窝麻面图像的应用	聂秀才,李宝林
166	基于分形维数的正则化图像复原方法	王亚云
169	基于中值滤波的多尺度快速图像融合算法	王艺洁
171	患者自助服务系统人机交互界面设计概述	翁鹏翔

173	基于人工智能的节能控制物联网云平台的设计与研究	周 坤,李小松
175	花卉图像识别的设计与研究	颜 琪

多媒体技术及其应用

177	多媒体课件版式设计策略研究	李 静,王建军
179	基于Unity的《AR十二生肖》的设计与实现	彭伟国,李鹏翔
182	多媒体原理及应用课程思政建设的实践探索	王 娜,刘桂阳,尹淑欣,高云丽,李龙威
184	视频交互技术在在线教育中的应用与实现	吴子朝,柯佳兴

计算机工程应用技术

186	探讨计算机科学与技术的跨越式发展	陈汝龙
188	一种基于XGboost的异常检测算法	陈适宜
190	一种基于脚本的文书柔性生成技术	郭晓云
192	机弹载离散量输出接口设计与技术	惠晓强,秦 冲,董 凯
194	一种混合的信用卡欺诈检测模型	毛铭泽
197	基于STM32和WIFI的物联网智能盆栽(物联网农业微模型)的设计	唐文强,吴 君
199	一种利用故障树对系统手动复位故障的分析与排除	王旭东,花文波,赵婧华
202	基于多重对应分析的大学生心理调查研究	肖明魁
204	浅谈武汉气象高性能计算机系统的运维管理	尹常红,胡雅超,袁文波,涂 明,侯 静
207	H大厦智能化系统设计方案研究	余 田
209	解析计算机信息化技术应用与风险防控措施	张 猛,张 权,韦学掌,孙周杰
211	无人机抗干扰方案的性能分析	钟 威
214	临界模式APFC电路设计与仿真	钟 鑫
217	基于Web前端开发技术的视觉效果研究	朱双双
220	大数据时代下的车辆通信互联的研究	祖传业,郑 杨,张 站

电子商务与电子政务

223	电子信息支柱产业的路径研究	洪新军
225	“互联网+人社”信息化系统建设思路探析	秦 涛
227	信息化背景下Y房地产经纪公司发展战略分析及对策	廖竞静
229	国家药品和医疗服务价格监测信息系统接口研究与应用	卢道兵
232	试析利用云计算打造智慧健康新模式	王苏书
234	基于用户感知的互联网医疗服务对策研究	吴 涛,王 柔,周一杰
238	基于区块链技术的公共卫生管理模式创新研究	肖瑞雪,樊峰伟