

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6期 2021年2月

- ◆可视化移动抓取设备的研究与实现
- ◆基于GRA-RBF的赤潮影响因素分析与预测方法
- ◆基于局部密度和相似度的自适应SNN算法
- ◆融合OBE+BOPPPS的软件工程线上教学设计与实施
- ◆基于Inception V3的高校学生课堂行为识别研究
- ◆基于成果导向的大数据专业建设及面向数据生命周期的课程

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



电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.17 No.6 February 2021

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第6期

2021年2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:唐一东(责编) 谢媛媛 王力  
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25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 可视化移动抓取设备的研究与实现 ..... 赵家进,文汉云
- 4 基于GRA-RBF的赤潮影响因素分析与预测方法  
..... 李志刚,袁蕾
- 6 基于局部密度和相似度的自适应SNN算法..... 刘娜,生龙
- 10 融合OBE+BOPPPS的软件工程线上教学设计与实施  
..... 马丽,高敬礼,周改云
- 13 基于Inception V3的高校学生课堂行为识别研究  
..... 柯斌,杨思林,曾睿,代飞,强振平
- 16 卷积神经网络RLeNet加速器设计  
..... 康磊,李慧,郑豪威,李鑫
- 20 基于成果导向的大数据专业建设及面向数据生命周期的课程  
体系设计 ..... 屈莉莉,陈燕,王聪
- 22 基于LRFMC模型的客户价值数据挖掘方案 ..... 杨雄,徐鑫荣
- 26 CBE模式在信息管理与信息系统专业实验教学中的应用研究  
..... 张蕾,王丹,方芳,欧阳婷

## 数据库与信息管理

- 30 计算机软件开发与数据库管理研究 ..... 徐宏昌
- 32 基于5G定位系统的标准时间同步系统设计 ..... 单风云
- 35 基于分布式搜索模式的线上用户轨迹数据的支撑与应用  
..... 胡梦云
- 37 基于大数据的黔东南州民族文化旅游服务平台研究  
..... 梁丽香,张翠翠
- 40 关于医院数据中心机柜分布规划的探讨 ..... 王彩杰

## 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 \* 260 \* zh \*  
p \* ¥ 35 \* 9000 \* 103 \* 2020 - 2

42	大数据背景下的高校教育数据分析与应用 .....	王晓飞
----	--------------------------	-----

## 网络通讯及安全

44	基于写作分析技术的在线反思写作平台设计 .....	张登博,许其鑫
46	企业网络互连系统的设计和实验仿真 .....	黄要武
49	社交网络安全对策研究 .....	李 磊
52	Apache Shiro框架在Web系统的安全应用研究 .....	梁清华,胡安明
54	基于ZStack的影像工作室私有云服务器研究与实现 .....	刘 顺
56	人工智能在计算机网络技术中的应用研究 .....	王 华,赵荣华
58	一种面向FC网络节点机自动化测试设备的设计 .....	武 健,徐玉杰,杨媛媛

## 软件设计开发

60	老年人心率异常及意外跌倒及时报警系统的设计 .....	周 涵,涂嘉翔,朴 雪
63	JavaEE课程混合教学模式的探索与研究 .....	陈汉伟,李 雨,汪婵婵
66	Web下开放性实验室管理系统设计与实现 .....	崔家敏
68	基于Android平台的异常软件智能检测方法的研究 .....	黄玉书
70	基于SpringBoot的高校课程知识库的设计与实现 .....	李 娟,彭 剑
72	“便捷公交e·出行”App界面设计 .....	李 倩,胡楠楠
74	基于J2EE的手写体公式识别系统的设计与实现 .....	刘祖赢,陈庭轩
76	基于安卓系统的课程资源共享平台的开发 .....	裘沛宇,管晓春,苏传礼
80	浅析检察院信息管理系统的设计与实现 .....	王 芳
83	基于C#语言的电子文件名批量处理及在归档管理中的应用 .....	魏自鹏
86	基于微信平台的校园审批系统 .....	向泽雄,何 典,张 斌,黄神奇,刘家琪,李柄廷
89	基于马斯洛需求层次理论的城市老年人餐饮小程序设计研究 .....	谢小敏,樊华妍
92	Android平台下的应用英语移动学习软件模块设计 .....	杨 斌,杨利花
94	基于大数据时代下软件工程技术的应用研究 .....	翟 健,王小虎,卢征喜,孙新杰
96	人体血压呼吸信号软件发生器的设计与实现 .....	周达左
99	基于Visual Basic的题目训练器的设计与实现 .....	刘 平

## 计算机教学与教育信息化

103	VR技术在装备实训教学中的应用 .....	张仲华,赵 欣,邱 磊,聂秀辉
105	面向工程教育专业认证的应用型地方本科院校数字媒体技术专业人才培养探究 .....	刘 鑫,周润苗,邓姝丽,杨 柳
107	分析中职计算机网络教学中行动导向法的运用 .....	车志毅
109	项目教学法在静态网站开发教学中的使用探究 .....	陈红卫
111	数据结构线上教学实践后的总结与思考 .....	陈晓梅
113	高职本科院校信息化教学的现状分析 .....	方玉萍,万 荣

116	高职计算机专业现代学徒制教学模式的探索与研究 .....	郝丽萍
118	中职《网页设计与制作》课程教学模式探析 .....	黄延景
120	高职计算机网络实验课程思政的探索与实践 .....	蒋 斓
123	校企合作的实践教学模式探析——以计算机科学与技术专业为例 .....	李红艳
125	5G时代移动端教学探索 .....	林 楠,马 丽
128	基于人工智能的舞蹈教学空间建设的实施策略研究 .....	林亭宇,常光云,朱敬东
130	工程认证背景下的计算机专业理论课程教学改革——以《高级语言程序设计》课程为例 .....	刘贵如,王陆林
133	新工科背景下软件工程专业建设探索与实践 .....	刘艳梅
135	计算机专业信息服务的智能化应用研究 .....	马 刚,李红云
138	基于项目驱动应用型本科《Java 程序设计》教学研究与实践 .....	毛锦庚,甘卫民,农振航
140	基于微信平台的混合式教学模式研究与实践 .....	彭 兵
142	计算机数控加工仿真系统在数控技术实践教学中的运用 .....	秦金祥
144	“4C”教学模式在计算机网络实验教学中的应用 .....	秦丽梅,邱依林
146	“创客”理念在《Linux 操作系统》课程中的应用 .....	申海杰,陈晓范,田新志,边 倩,王振铎
149	大数据背景下高职院校线上教学管理研究 .....	沈效良,吴彩燕
152	基于信息化环境下的多校区教学管理策略探索 .....	施梦娴
154	以问题为导向的接口技术及应用课程教学改革研究 .....	谈娴茹,刘玉洁
156	面向人才培养的软件工程课程教学改革与实践 .....	王 菲,郭丹丹
158	基于“互联网+”的民族高校计算机课堂教学改革探索 .....	魏国利
160	机器人工程专业本科导师制运行机制的探索与实践 .....	吴 羽
163	疫情下数据结构课程线上教学模式探索与实践 .....	肖建于,张 震,郑 颖,马艳芳
166	基于超星网络教学平台的线上线下混合教学模式的实践与探索 .....	熊芳芳
169	地方高校以学科竞赛成果转化为导向培养计算机类双创人才的探索 .....	游 磊,肖小琼,古沐松,李春梅
171	基于项目教学法的路由和交换技术课程教学改革与探索 .....	张 伶
173	高级数据库技术课程思政教学改革研究 .....	张晓东,卢加元,沈 虹
176	企业认证与高职网络专业对接的教学评价体系探讨 .....	张 月,张 哲

## 人工智能及识别技术

179	基于相似性度量的人群计数方法 .....	朱宇斌
181	中文分词算法在搜索引擎应用中的运用 .....	李文华
183	深度学习支持下的情感识别探讨 .....	陈 艳
186	一种基于 CCD 的全自动循环肿瘤细胞检测系统 .....	张俊哲,贾 强,陈柯宇,王骏哲
189	基于图像处理技术的烟雾检测在家庭火灾防范中应用 .....	杨 剑,陈世娥

## 多媒体技术及其应用

192	普通话计算机辅助测试应试技巧 .....	游晓旭
-----	----------------------	-----

194	中职计算机二维动画课程教学模式探索 .....	艾秋芳
196	VR环境下计算机图形图像与视觉传达设计 .....	傅杰梅
198	教学视频的动画视觉设计研究——以微课作品《伤口的愈合》为例 .....	辜 媛,魏晓燕,邵 林
201	全景漫游技术在青岩古镇的应用研究 .....	秦 璐,司占军,张维平
203	5G视阈下网络直播的融合与创新 .....	宋 宁
205	淤地坝水资源调控三维仿真系统 .....	汪子涵,董维华
209	探寻PowerPoint动画制作小技巧 .....	孙琳琳
212	EXCEL中VBA及WORD邮件合并功能在批量处理报表中的应用 .....	何振娟,王 玮,刘 海,龚小燕,刘小欣,汪新杰,纵翔宇

### 计算机工程应用技术

215	面向综合效益的城市充电网点规划研究 .....	张家浩,李国庆,刘 琳,余 彬,龙莉娟,陈 杰
218	基于云计算的“绿波带”交通流分析 .....	张晓祥,纪祥龙,祁华菊,陈 伍,任香粉,石 爽
220	计算机使用过程硬软件的常规维护 .....	陈玉芬
222	一种老年群体过马路辅助系统设计 .....	刘 帅,江胜月,张 璐
224	老龄化社会背景下益智工具的开发设计与探索 .....	边 蕊,车佳芮,郑 悦
226	电动汽车用永磁同步电机控制策略研究 .....	靳宇星
229	低静态功耗TFT液晶汽车仪表的硬件系统设计 .....	李 菲,王 飞,王 蒙,王 斌
231	一种机载数字地图模块的硬件设计 .....	马鑫哲,钱军琪,付 洁,许逸飞
233	基于GSM模块的家庭智能报警系统设计与研究 .....	肖茜月,李代伟,刘田俊睿
236	一个简易的智能家居煤气报警器的设计 .....	薛云飞,徐 凯,黄智伟,刘华健,李少帅,余久久
238	基于Matlab的通信原理仿真实验研究 .....	袁 敏
240	一种多接口通信子卡的试验工装设计 .....	杨媛媛,王晓华,冯思桐,徐玉杰

### 电子商务与电子政务

243	项目教学法在中职电子商务专业网站建设与维护课程中的应用 .....	彭志新
245	“区块链+政务服务”的发展路径研究 .....	朱振涛,梁 建
249	高校图书馆微信公众号定位模式研究 .....	崔 薇
251	高校科教用品免税设备管理系统的设计与实践 .....	黄 超
253	中国-菲律宾交通与物流云平台架构 .....	黄雪琪
256	电子信息在税收系统中应用的现状研究 .....	李凌莉
258	物联网产业中大数据及智能处理技术的应用分析 .....	林道炜