

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31期 2020年11月

- ◆基于CNN-TDNN-F的低资源语音识别研究
- ◆基于灰度共生矩阵的遥感图像抗旋转性研究
- ◆专注度识别技术在教学监测中的应用研究
- ◆基于虹软算法的多人脸目标识别系统实现
- ◆基于逆向分析的缓冲区溢出实验设计与研究
- ◆大数据背景下的广告智慧监管

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

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.31 November 2020

ISSN 1009-3044



9 771009 304208

万方数据

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第31期

2020年11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 基于CNN-TDNN-F的低资源语音识别研究 ..... 张禹,李建文
- 5 大熊猫行为数据资源管理生态体系研究  
..... 张志强,王伟钧,周应敏,施达,杨晋浩
- 9 轨迹数据预处理方法综述 ..... 蔡郑,贾利娟,孙扬清
- 13 基于灰度共生矩阵的遥感图像抗旋转性研究 ..... 江玉杰,王世航
- 17 C语言程序设计线上线下混合式教学课程建设  
..... 李炳超,李俊生,谢丽霞
- 20 基于多任务学习的生成文本摘要研究 ..... 李伯涵,李红莲
- 26 基于微服务架构的预约摄影平台的设计与实现  
..... 李步官,潘志宏,张东源,林劲文,蔡杰远,李赟
- 31 基于二维码技术的农产品溯源系统设计与实现... 李宏然,刘少雄
- 34 基于Django的智能在线考试平台的设计与实现... 李艳鸣,孙瑜
- 38 专注度识别技术在教学监测中的应用研究 ..... 王鹏程,王迪
- 43 智慧药园体系构建探索 ..... 刘崇玉,刘佳琪,杨光莹,施明毅
- 46 “MyPlay”视频分享网站设计与实现  
..... 刘宁,冯浩,刘改,郑小东

## 数据库与信息管

- 49 SQL-SERVER数据库连接超时的原因分析 ..... 黄黎明
- 51 面向第三方支付的校园消费大数据系统及其数据分析模块设计  
..... 刘守唯,孙力群
- 53 大型文本文件特定数据快速提取方案 ..... 翟瑞霞,赵瑞胜
- 56 数据治理助力数据中台能力建设的探索与实践  
..... 邓娟,罗秀,陈伟

## 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 \* 268 \* zh \*  
p \* ¥ 35 \* 9000 \* 102 \* 2020 - 11

## 网络通讯及安全

- 59 基于Python的网络空间安全扫描系统的设计与实现 ..... 周耀鹏,王 晖,陈嘉伦
- 62 计算机网络通信安全中数据加密技术的应用 ..... 符安文
- 64 浅谈医院局域网终端的安全建设 ..... 梁立炜
- 66 浏览器中的事件处理机制研究 ..... 陆柳杰
- 69 计算机网络发展中的人工智能技术应用与研究 ..... 陆 宇
- 71 手动清除计算机病毒案例分析 ..... 马振伟
- 73 校园网址导航分析研究 ..... 唐敏,孙九凌
- 76 基于态势感知的信息安全监测预警机制实践研究 ..... 王文泉
- 78 局域网信息网络安全管理研究 ..... 张华贵,刘阳春
- 81 一种基于网络表示学习的生活模式挖掘方法 ..... 蔡 郑,贾利娟,孙扬清

## 软件设计开发

- 86 App-五禽气功新秘籍的研究与初步开发 ..... 朱祥国,肖 宇,赵倩文
- 89 基于分布式的二次元线上拍设平台设计 ..... 曾渝铃,许浩波,李胜林,彭 梅
- 92 小学整数加法程序的设计与实现 ..... 陈步鑫,吴依凡,魏铁勇
- 94 高校科研管理系统的研究与实践 ..... 王礼琴,朱接文,叶 欣,陈 磊
- 96 远程互动教学系统的设计 ..... 杨 辉,刘 强
- 98 基于Director的CAI系统开发研究 ..... 余志伟
- 100 浅析Java匿名内部类创建登录界面 ..... 张丹丹
- 102 基于spark的招生数据平台的设计与实现 ..... 章家宝,彭 梅,梁东海,李胜林

## 计算机教学与教育信息化

- 105 基于校企协同的ERP实践教学改革探讨 ..... 庄景明,庄懿德
- 107 课程思政教学改革探索与实践——以《离散数学》为例 ..... 陈 琳,朱 晔
- 109 计算机网络课程与思政教育结合的探索与实践 ..... 陈 泉,谭慧敏
- 111 供给侧改革视域下高职模块化教学方法的实践创新——以《网络综合布线》为例 ..... 陈致远
- 113 大数据背景下统计学专业计算机课程实验课程授课效果调查分析 ..... 窦 燕,董泽睿,周晓静
- 115 教育信息化背景高校公共课程形成性评价研究——“大学计算机基础”为例  
..... 李 丽,孔 兰,刘明友,胡雪松,汪莉萍
- 119 《C程序设计》函数课堂教学设计探究 ..... 段红义
- 122 试论计算机科学与技术专业学生应具备的专业能力和综合素质 ..... 纪嘉宜
- 124 中职C语言课程多元化评价方案的研究 ..... 刘 洪
- 126 智慧校园背景下“局域网组建技术”课程标准改革实践 ..... 马铭惠

128	基于能力本位的C# WinForm 程序设计课程评价模式的设计 .....	潘燕燕
131	网络教学给高校思政工作带来的新机遇和新挑战 .....	石海英, 奈音泰, 莎 娜, 朱健强
133	以学生需求为导向的独立学院英语微课评价体系构建 .....	唐让操
136	电子信息专业双创平台搭建模式初探 .....	王丹琦, 赵忠华, 孟繁繁, 向 梅
138	基于成果导向教育的计算机程序设计课程教学改革探讨 .....	王 军, 邓承志, 王员云, 李 璠, 徐晨光, 张绍泉
141	基于敏捷开发模式的职业院校教师信息化培训探索 .....	王文冀
144	多手段融合的在线教学办法探索 .....	谢丹艳, 钱 进
147	基于立德树人的铁路客运工作实务“课程思政”与线上教学融合的教学模式研究 .....	谢婉泽
149	二叉树中序遍历在汉诺塔递归算法教学中的应用 .....	杨建华
152	“1+X”证书制度背景下的Web 前端开发MOOCs 建设问题探究 .....	杨秀生
154	医用信息安全类课程教学模式改革与实践探索 .....	李润启
156	浅谈计算机信息类课程的“教”与“引” .....	禹玥昀, 苗 晟, 林 宏, 钟丽辉
158	基于OBE的数据库技术及应用课程教学改革 .....	张云峰, 王维维, 汪松鹤
160	“互联网+”背景下大学英语词汇的移动式自主学习研究 .....	章明蕾, 李湘钰, 陈 阳, 许 熠, 王慧贞
162	基于雨课堂教学模式的教学效果评价——以《概率论与数理统计》为例 .....	朱亚辉
164	基于计算机辅助设计的建筑类设计课程教学改革与实践 .....	崔玲玲, 阎 阳
166	基于翻转课堂的包装设计创新教学研究 .....	邓朝晖
169	应用驱动下的高校《网页设计与制作》课程教学改革实践 .....	丁晓梅, 汪 静, 赵丽红
172	中职院校计算机教学的高效课堂构建策略探讨 .....	郭隆平
174	人工智能背景下的Python 教学策略研究 .....	国 威
177	浅议C语言中循环结构程序教学的设计与实践 .....	韩 阳
179	内隐学习对中学程序设计教学的启示 .....	胡玉霞
181	人工智能促进高职教育教学发展的路径探究 .....	姜 艳, 赵 鹏
183	人工智能视域下自动化专业电路课程群及教材建设 .....	栾 迪, 谢 玲
185	“互联网+”背景下精品在线开放课程的可持续性建设与应用 .....	罗 群, 刘振栋
187	体验经济背景下活态课程实施保障机制研究 .....	沈莹俊
190	新工科理念下计算机专业人才计算思维培养路径探究 .....	孙雅娟, 刘 霜
192	基于云计算环境下考试管理的改革与实践 .....	覃 飞, 潘 昊, 申文盛, 王 玎, 王罗惠
194	行动导向模式在高校计算机教改中的实践探析 .....	唐绍富
196	基于对分课堂理念的《计算机导论》课程教材建设探索 .....	王朝晖
198	MOOC背景下高职院校混合式教学的教学实施评价研究 .....	王丽娟, 吴东明
200	面向新工科的模拟电子技术课程教学模式探索与实践 .....	杨 秀
202	“1+X”证书视角下的计算机课程教学改革分析 .....	叶群辉
204	网课环境下职业院校德育工作的探究 .....	张 伟
207	我国MOOC平台高辍学率应对策略建议 .....	赵芬芬

## 人工智能及识别技术

- 209 深度学习在三维模型检索中的应用 ..... 周文惠
- 211 翻转课堂助力人机协同的研究 ..... 段亚青
- 213 基于深度学习的三维物体重建研究 ..... 李赛赛
- 215 基于虹软算法的多人脸目标识别系统实现 ..... 李殊哲,丁德红
- 219 移动机器人轨迹跟踪控制的研究 ..... 周加全,谭丽娟,李志明,程茂华
- 222 行人违规的跟踪与行为预测 ..... 李鑫帅,赵翼康,曲晓轩,卞建鹏

## 多媒体技术及其应用

- 224 对比单机视频译制软件与云视频译制平台——以 Aegisub 和人人译世界为例 ..... 刘 亚
- 226 基于 Authorware 多媒体程序的声音控制技术 ..... 黄秀常
- 228 谈数字视听媒体终端设备 UI 设计与实现 ..... 刘 欢
- 230 数字化技术在电影录音工艺中的发展研究 ..... 乔 悦
- 232 探讨多媒体时代下有线电视网络建设的对策 ..... 田 路

## 计算机工程应用技术

- 234 基于 Python 的用户协同过滤推荐系统的研究与实现 ..... 秦育华
- 237 基于 ZigBee 通信技术的室内光照控制系统设计 ..... 李煜堃
- 240 基于逆向分析的缓冲区溢出实验设计与研究 ..... 李春秋,何 军,朱静怡
- 244 一种适用于垂直起降飞机的新型起落架设计 ..... 刘宇超
- 246 基于树莓派的导盲器设计 ..... 任泽影,高 熙,吕毅飞,柴文章,陈晓范
- 248 基于 Redis 的热点 Key 统计方案研究与实现 ..... 唐天兵,柳 青
- 251 异常处理技术在过程控制系统中的应用 ..... 王 盛,肖庭喜,孔祥华,林 峰

## 电子商务与电子政务

- 254 大数据背景下的广告智慧监管 ..... 王丽萍,周序生,何地,文志华
- 257 “互联网+”视阈下政务新媒体服务能力提升研究——以河南省为例 ..... 杨 霞,王彩坤,郭 威
- 261 大数据环境下利用微信技术解决共享化妆间弊端的研究 ..... 翟怡然,彭 强,梁文婧,雷丽华
- 263 互联网信贷产品在大学生中的应用调查研究——以南京地区高职院校为例 ..... 张 鸽
- 266 基于阴山文献数字化建设与信息共享的思考 ..... 张志军