

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 2022年5月中旬刊(第14期)

- ◆ MFCCs和DTW在拼音相似度中的研究
- ◆ 高校多场景的视频会议和直播系统应用研究——以北京师范大学为例
- ◆ 基于STM32的16位串行模数转换器ADS8509的应用

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

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY



ISSN 1009-3044



2022年5月中旬刊(第14期)

Contents

本期推荐

- 1 MFCCs和DTW在拼音相似度中的研究 徐 扬,张嘉宝,杨满玉,李晶,聂云丽
5 高校多场景的视频会议和直播系统应用研究——以北京师范大学为例 鲁学亮,谢雨辰
9 基于STM32的16位串行模数转换器ADS8509的应用 路 晓,张 勇,言行果,吉耀辉,刘宜欣
12 基于SpringBoot的高校教材管理系统的设计与实现 向 兵,董晓红

数据库与大数据技术

- 16 基于大数据技术的患者满意度问卷调查系统设计与实现 王 君
19 计算机信息安全中大数据技术的应用研究 李春毅
22 基于Python数据分析的学业预警研究 商惠华,戴汇川

网络通信与安全

- 25 基于STM32的LVDS数据传输系统 朱 静,蔡昌勇
28 基于区块链的智能物联网系统设计 苏 晨,陈 梅,赵静雅,高震宇
31 5G开源软件平台中LDPC加速的实现与优化 高震宇,赵静雅,苏 晨,陈 梅
34 协同网络组件管理平台设计 盛 晟

软件技术

- 37 基于云开发和微信小程序的助宠系统设计与实现 殷凤梅,静育玉
40 “互联网+”背景下社区闲置物品交易平台构建 卞学成,吴伟伟,石 铭,王子豪
42 大学实验室信息管理系统的设计 陈 恺
45 基于安卓的管制员个人掌上管理系统开发 陈正煜,王英石,杨鸣剑
47 基于微信的国际交流口语训练系统的设计与实现 季 波,郝明明,刘海涛,任 运,刘飞虹
49 基于HTML5+CSS3的网页布局 李小遐
51 一种基于版本演进模型和迭代设计模式的软件版本迭代方法 汪骥宇,陈 武,张千秋,胡 芳

人工智能

- 54 物联网技术在智慧城市建设中的应用 王士虎
56 基于人脸识别技术的高校在线考试系统设计与实现 李福海,宋皓宇,马宏琳
58 基于图像识别的宠物综合服务移动管理平台 刘少林,游国强,曾 燕,刘 盼
61 智能制造时代工业机器人的应用前景研究 刘 媛
64 基于LoRa技术的医院室内空气质量实时监测和智能调节系统的设计 陆 军

数字媒体技术

- 67 浅析互联网背景下电子游戏的社会价值 王晓琪
69 互联网时代的平面设计与新媒体融合研究 陈绍堃

目录

- 72 数字赋能农村老年群体的对策建议 刘辰基
74 桌面云技术在高校多媒体教室建设中的应用研究 柳威,徐坚

工程应用

- 77 桌面云在县级医院信息化建设中的应用研究 赵巍巍
80 KMP算法在程序设计竞赛中的应用实践探究 安梓尧,毛玉萃,秦伟勋,郭涵涛
83 基于STM32的红外触摸屏的研究与实现 蔡昌勇,朱静
86 融合云技术在高校教学机房管理中的效能提升研究 卢翊,徐光明
89 一个应用于养老机构的5G定位胸牌的设计 皮礼明
92 二进制加权在DCS系统校时机制中的应用 孙景乐,冯勋亮
94 集群负载均衡技术在石油企业中的应用探讨 王茹,刘锐,吕欢欢
97 基于5G技术的医护专业VR教学与应用模式初探 肖桂霞,明文
99 基于虚拟化的高并发Web考试查分系统的设计与实现 于伟
102 5G技术在智慧教学领域的应用探究 张俊哲,张丰,张小涵,张正

交叉与综合

- 104 基于IoT的森林防火监测系统的开发 包子建
106 一种基于容器的监控管理系统的设计与实现 李杰,白喆,陈武,胡芳
109 浅谈大数据下公立医院加强资产管理 叶子芊
111 基于区块链技术的化工厂污染排放溯源系统可行性研究 郑帅,臧丽,李梦竹

信息化与计算机教育

- 114 基于OBE的大数据课程教学改革探索 李晓丹,张晴,刘云翔,原鑫鑫
116 课程思政下大学计算机课程的美育建设初探 陆映峰,刘海艳
118 团队合作式的分层教学在综合布线课程的应用 罗婷婷,杨金节
120 面向留学生的Web开发课程教学改革 祁春霞
122 基于深度学习理论的高中信息技术课程智慧教学实践探究 沈娅芳,喻文红
125 教务管理系统在高校的现状分析研究 沈懿武
127 互联网背景下高职计算机课程教学模式改革方案探索 束平,唐晓东
129 用户UI界面设计中的教学吸引力研究 涂浩
131 “1+X”证书制度下Web前端开发书证融通人才培养模式构建与实施 王敏
133 OBE教育模式下实验指导教师队伍建设的探索和实践 王强
136 计算机专业教育与双创教育深度融合人才培养模式探究 王云成,秦俊平,田永红
139 高校混合式学科竞赛教学模式的研究 夏云飞,张林,王洪海
141 课程思政视域下实施五年制高职计算机基础课程教学路径研究 辛欣
143 《MS Office 高级应用》课程教学研究 徐彬,郑田娟,彭爱梅
145 “1+X”证书制度下物联网应用技术专业人才培养模式研究 杨丹,肖娟,文辉
148 基于物联网和云计算的计算机教学研究 臧丽,郑帅,李梦竹
150 虚拟仿真实训课程的设计与教学实施探究——以地下连续墙施工为例 张国平

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2022年5月中旬刊(第18卷第14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: 王 力(责编) 唐一东 张 薇
谢媛媛 梁 书 闻翔军
代 影 光文玲 朱宝贵
李雅琪

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

通知: 本刊自2022年1月起,单期页码改为180页,特此通知。

- 153 新工科背景下计算机网络专业改革策略研究
..... 章 惠,王 凯
- 155 移动互联网环境下提升大学生自主学习效果
研究..... 曾孟佳
- 157 高职计算机组装与维护课程融入中华优秀传统
文化的教学实现 陈 双,朱宪花,李 栋
- 159 探究式教学法在工程最优化设计课程中的实践
研究..... 何 苗
- 162 基于课程思政的《C++面向对象基础》课程改革探索
..... 贺桂娇,钟晖云,邵孟良
- 164 办公软件应用课程融入课程思政教育的设计与
实践..... 洪亚玲
- 166 UI界面设计课程教学中的中国元素应用分析
..... 黄 为
- 168 高职院校3DS MAX课程教学方法的探索与实践
——以安徽林业职业技术学院为例 李韦红
- 171 物联网工程专业“1+X”证书制度研究
..... 刘 佳,李海涛
- 173 人工智能综合实践教学的探讨与研究
..... 梁志贞,杨小冬
- 175 后疫情时代计算机类学科混合教学体系的探索与
实践 罗兰花,余长庚,谭晓东,张学茂
- 178 任务驱动式教学法在计算机图片处理课中的应用
——基于学习通和腾讯会议双平台 吴 琼

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。

