

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28期 2020年10月

- ◆基于GPS的两轮直立循迹车的设计与实现
- ◆基于Kinect的动作识别及其在虚拟漫游中的应用
- ◆基于oVirt的开源桌面虚拟化系统设计与实现
- ◆周期信号傅里叶级数分析演示系统设计
- ◆基于北斗/LTE-R的列车辅助安全预警系统设计
- ◆5G时代物联网下的医疗卫生管理方式变革研究
- ◆基于单片机的智能家居监控系统设计

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



万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.28 October 2020

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第28期

2020年10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GPS的两轮直立循迹车的设计与实现
…………… 张扬扬,叶金宇,刘昌杰,卢政,沈志,陆梦雪
- 4 我国计算思维教育研究图景与趋势——基于CNKI文献的知识图谱分析
…………… 安萍,田生湖
- 8 2型糖尿病风险预测模型比较
…………… 毕迎春,王培培,潘媛媛,甘良进,叶明全
- 11 无人机航测技术在中药种植溯源中的应用探析
…………… 邓湘林,谢佑明,刘崇玉,施明毅,白宇
- 15 基于Kinect的动作识别及其在虚拟漫游中的应用
…………… 李富芸,符谋松
- 18 基于oVirt的开源桌面虚拟化系统设计与实现
…………… 刘斌
- 21 基于深度卷积神经网络的图像着色
…………… 刘建民,陆萍,张小雪
- 23 周期信号傅里叶级数分析演示系统设计
…………… 任亚莉
- 26 IUV-4G通信全网仿真综合业务调试的故障排查与解析
…………… 桑峻
- 29 基于K-means图像深度聚类的自适应Retinex算法
…………… 吴明祥,于臻
- 34 电子数据取证调查调研综述
…………… 张鹤
- 39 LSTM神经网络在股票价格预测中的应用
…………… 张晓春,徐晓鹏,魏苏林

数据库与信息管理

- 44 数据库安全审计技术及应用探讨
…………… 王彦

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 * 100 * 2020 - 10

46	SQL Server 数据库中子查询的研究以及实例应用	皇甫大双
48	大数据时代网络信息处理技术	李春光
51	基于模糊数值约束的成绩数据库关联规则挖掘	李 毅

网络通讯及安全

54	高校网络安全管理体系探讨	邹 丽,王 斌,高 峰
56	基于 Sockets 通信的临床设备监控的设计实现	陈庭峰
58	云计算背景下计算机安全问题及策略	高文举,涂胜斌
60	基于北斗/LTE-R 的列车辅助安全预警系统设计	何林庆,石景慧,安 然,万玥辰,张许诺,龙章勇
62	计算机网络信息安全中数据加密技术的探究	李 莉
65	智慧城市大数据安全的研究	孟 锐
67	5G 时代物联网下的医疗卫生管理方式变革研究	彭如飞
70	基于 WMI 的局域网计算机管理的实践	秦子实
72	安全技术 in 计算机软件开发中的应用分析	周思远
74	Zigbee 节点设备地址分配算法应用研究	蔡彬彬

软件设计开发

77	基于 C# 的企业工资条自动分发功能的实现	张 柯,刘晓光,李正雄,李金旗,贾 静
81	基于易班的心理诊室应用的设计与实现	赖力潜,沈圳梅,刘学东,钟伟豪
83	Lazarus 中用 TFPSList 和 TFPLList 排序	刘华煜
86	教务大数据可视化系统的设计与实现	吕太之,蒋玉婷,宋恒阳,王熠焘,沈李晨
88	基于 .net 的轻量化考试系统	孙 伟
93	基于 Android 的记录点滴生活 App 设计与实现	王芳芳,罗小龙
96	超算中心服务门户系统的设计与实现	王秀梅,张运动
99	病证结合中医辩证诊疗辅助平台设计与实现	许立辉,王池社,郝达慧

计算机教学与教育信息化

102	云班课与高校教学深度融合模式的探索	赵 杰,杨春梅,徐志丹,乔征磊
105	基于 CDIO 的 C 语言教学改革对学生应用能力的培养探究	蔡静颖
106	融入混合教学模式的《VB 程序设计》教学设计	曹晓洁,白辰瑶
108	大数据实训平台在高校专业教学中的建设和应用	陈丽丽
111	基于智慧职教和直播相结合的线上教学研究	陈婷婷
113	浙江省高职院校科技创新能力评价指标体系的研究	陈 暄
115	铁道信号自动控制专业教育实训课程开发与教学改革	楚彩虹,吴甜甜

117	现代学徒制背景下的OBE理念在实践课程教学中的研究	邓 婵
120	智慧课堂在《计算机应用基础》教学中的研究与探索——以陕西邮电职业技术学院为例	高亚玲,吕嘉诚
122	高职院校线上线下混合教学模式对策研究	金 滕
124	面向考考分离的试题库管理体系建设研究	孔 兰,汪志勇,李 丽
127	信管专业建设“IT产品经理”课程模块的再探索	类 骁,王晓敏,王 磊,文 雯
129	基于毕业要求达成度评价的教学过程质量监控机制	李宏然,张 键,赵启升,薄丽玲
132	《编译原理》课程教学分析和策略安排	李军辉,黄红妹
134	“1+X”证书制度下专业课程体系融合与重构探索——以软件技术“Web前端开发”专业为例	李月峰
136	教育信息化2.0下的高职院校智慧校园建设情况分析	林 勤,秦铭谦,贾志伟
140	《变频器与触摸屏技术应用》课程改革探索与研究	刘 娟,胡徐胜
142	1+N立体化课程教学体系的构建	刘晓璐,彭巧珍
144	基于项目案例的大学生探究式新型学习方法	柳 原
146	互联网+语境下高职UI界面设计教学方法探讨	卢琳琳
148	JAVA程序设计基础课程开展课程思政教育的研究与实践	罗云芳
151	《软件建模与UML》在线开放课程建设谈	商 鹏
153	线上线下混合式教学模式下线上学习评价模型的构建	孙 华,马 俊,汪一百
155	区块链视域下在线非学历教育与传统学历教育学分互认探究	孙华林,印 梅,苏宝莉
158	关于微机原理与接口技术课程理论和实验教学的思考	谭 跃
160	网课状态下提升学生主动学习的探索与研究	王 颖
162	湛江大学生“知润家教”平台的建设研究	吴千千,吴翠怡,李丽安
164	互联网+背景下基于联通理论的高职院校普通话推广研究	肖海鹏,谢铭瑶
166	疫情防控期间的“SPOC+对分课堂”在交换技术教学中的应用	肖瑶星,黄 鹏
168	基于STEAM教育理念的少儿编程教育研究	徐建华,李晓明,顾 问,李 菲
170	艺术院校Python程序设计课程教学研究	张 晶
173	《软件测试技术》课程线上教学模式分析与实践	张晓敏
178	基于认知建构主义的《C语言程序设计》课程改革	孙守卿
180	基于微电影导向的影视后期制作教学改革探索与实践	邵霞娟

人工智能及识别技术

182	基于超分辨率重建的隐藏物品检测	陈紫媚,罗 平
185	基于注意机制的短文本分类方法	侯玉兵
187	金属板材表面缺陷检测系统研究与设计	潘颖辉
189	一种基于内容的生鲜产品推荐算法	苏启琛,苏 洋
192	基于高斯核优化的密度峰值聚类算法	王 舰

195	ESI潜力学科的认识及提升策略研究	王雪燕
198	基于单片机的智能家居监控系统设计	向镍铤,邝乙桐,王 雪
202	基于变化进攻点的水中机器鱼角力策略	游旷喆,罗文煜,钱 平,孙 逊
205	基于边缘检测和形态学的车牌检测算法	梁天泓
208	基于草图的图像检索技术分析	周文惠

多媒体技术及其应用

210	师范生 PPT 课件设计与制作策略探析——以《伯牙绝弦》课件为例	许舒婷,梁 华
212	基于 CamtasiaStudio 的微课视频设计研究	李展飞

计算机工程应用技术

214	防尘风扇的研究与设计	周俞秋子,葛 苗,张 雪,谷彩云,蔡 云
216	Photoshop 中像素与颜色的关系及两种矢量对象的解析	李东海
218	基于差分法及形态学运算检测腕带式心电信号 QRS 波群的方法	李浩然
220	基于 Citespace 的高职院校科研可视化图谱分析——以嘉兴职业技术学院为例	李 平
222	NAT 仿真实验在 Packet Tracer 中的设计与实现	李雨江
225	水族箱增氧泵智能控制系统设计	林天翔,丁 嘉
228	虚拟仿真技术在单片机教学中的应用	刘玉玲
231	浅谈可视化技术在电力信息系统运维中的应用	马 尧
233	雷达反射体的设计与实现	乔 轶
235	基于 PHP CMS 的 Web 安全仿真系统构建	秦文生
237	基于物联网技术基础的智慧仓储建设与应用	孙兆臣,孙晓琴,杨 文
239	浅谈编辑校对工作中黑马校对软件的应用	王 静
241	初识 OpenGL ES 在手机游戏开发中的应用	王凌云,吴冬妮
243	衣物式便携太阳能充电器	卫 倩
246	混合云存储在高校中的应用研究与分析	吴旨竞
248	电力规划设计企业科研项目进度管理方法研究	章喻龙,罗壮强
251	基于计算机处理技术的车辆信息化与智能化运维模式研究	赵海发

电子商务与电子政务

253	基于物联网技术的智能仓储系统研究	王中刚
255	基于互联网的陶瓷产品网购行为偏好分析	刘 愉
258	日志信息在安全运维管理中的应用	李镇京