

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22期 2020年8月

- ◆基于LEACH的农业物联网监测系统研究
- ◆基于三种最优控制方法的磁悬浮球轨迹跟踪方法
- ◆再论Citrix PVS双活系统架构设计与实现
- ◆基于GIS的数字校园的设计与开发
- ◆基于VANET中间件的车辆服务推荐系统
- ◆基于ZigBee的智能家居安防系统的设计与实现
- ◆区块链技术在电子证照的应用与研究
- ◆VLOOKUP函数在财务办公中的应用探究

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 304208 2 2 >

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第22期

2020年8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 开放世界类型游戏的设计与制作 周正,司占军,秦雷
- 3 基于LEACH的农业物联网监测系统研究 陈建云
- 8 基于LabVIEW的几何匹配模板均值化方法 周加胜,曹旭阳
- 10 基于三种最优控制方法的磁悬浮球轨迹跟踪方法
..... 陈兴贤,余伟
- 14 基于FFT的电网质量检测关键技术仿真与实现
..... 甘辉,詹丽萍,廖丹敏
- 17 基于切换大数据的PCI模三优化精灵的设计和开发
..... 刘洁,葛俊,唐志航
- 20 基于App Inventor的语音识别与文本翻译器App的设计与调试
..... 牛潇,秦健
- 23 基于物联网的茶叶质量监管系统的研究 谭彦
- 26 面向VxWorks系统的嵌入式安全研究 任秋洁,韩英
- 28 再论Citrix PVS双活系统架构设计与实现 王春苗,刘玥
- 33 超宽带室内定位技术的原理及应用 魏昕,冯锋
- 35 黔南民族服饰图案数字化生成技术研究 袁军
- 37 基于Unity 3D的寻宝游戏的设计与制作 张胜男,司占军
- 40 一种改进的SUSAN角点检测算法 郑昊,林玉娥

数据库与信息管

- 43 基于Python定向爬虫技术对微博数据可视化设计与实现
..... 邱俊杰
- 45 基于GIS的数字校园的设计与开发 刘乔,潘娟

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 * 248 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 99 * 2020 - 08

网络通讯及安全

48	信息家电远程控制系统的构想	周 娟
50	基于阿里云物联网平台的数据可视化	程德昊,何元清,蔡春昊
52	采用USB OTG实现手机和无线FM监测模块的通信	何晓东,徐树良
54	基于社交网络的信息传播模型研究	胡章荣
56	IPv6网络体系结构与网络改造思考	贾宏芳
58	智能化办公楼综合布线系统分析	李静静,乔海洋
60	试论700M LTE无线接入技术在下一代广播电视网络中的应用	刘 佳,樊李顺
63	网络安全分析中的大数据技术研究	刘建新
65	大唐WCDMA无线网络规划及优化	水 晶
67	浅析策略路由的实现	王献宏
69	分布式无线网络中正规化余额扩展资源分配机制研究	肖 坚
71	高校网络安全等级保护建设研究	张小林,鲁 雷,罗汉云
74	高可靠性校园网规划与设计研究	钟机灵

软件设计开发

77	基于Unity3D的少儿编程条件结构游戏设计与实现	朱丽进
79	基于手机的移动学习平台设计与实现	关德君
81	“帮帮乐”班级互助学习平台开发	何千秀,赵建川,冯 沿
83	农产品质量监管 Android端软件的设计与实现	李金财,程 涛,韩梦琪,陈良焱
86	长庆油田油气安保指挥系统平台的设计与实现	王 欢
90	基于VANET中间件的车辆服务推荐系统	王泽宏,刘建华,洪宇庭,郑思浩
94	广电企业电子发票云平台的设计与实现	张 敏

计算机教学与教育信息化

97	浅谈应用型院校理工科学生实践能力的培养	邹 红,刘懿莹,刘默涵
99	高职网络专业学生在校园网运维中的培养研究	白宝来
102	基于智慧校园的中职院校计算机课堂教学方法与策略	樊剑剑,张小吉
104	疫情及“课程思政”背景下线上教学设计与实践——以《C语言程序设计》课程为例	富春岩,张立铭,周 虹,李 晶,张运香
106	基于SPOC中职计算机应用基础混合式教学研究	蓝 莹,唐婷婷,钟叶宽,黄倩欣,黄美世
108	人工智能时代计算机组成原理课程教学探索与实践	李忠玉,刘枕序,王惠清
111	利用Python语言的Turtle库绘制正多变形	林晓芬

114	“互联网+”视域下师范生教学技能提升策略研究——以某地方高职院校为例	林 璇,冯健文
116	基于网络虚拟化的网络工程专业实践教学研究	刘 阳
118	云计算辅助教学下混合式学习在计算机教学中的应用	龙草芳,肖 衡
120	安徽省直机关干部培训效果评估指标体系研究	马浩淼
123	“互联网+”背景下中职《汽车二级维护》混合式教学模式的应用	莫家业,黄运恒,梁昆鑫,韦秋满,赵德志
125	新工科背景下地方高校计算机专业校外实训基地建设探究	潘继强,郑 坤,曹 阳,冯永政
127	《软件工程导论》课程教学改革实践	冉瑞生,冯 骥,张守贵
130	双创精神引领下的信号处理课程群的建设实践	任国风,付建梅,史慧敏,王若凡
132	职业院校线上教育教学研究调查	史伟婷,姚 瑞
134	基于胡格教学模式的JAVA 课堂教学改革研究	孙爱婷
136	微课在中职《秘书实务》课程教学中的应用	覃瀚立
138	依托中外课程合作办学促进电子信息工程专业教学改革	王 冠,宁超魁
140	计算思维在计算机网络类课程中的应用	王惠惠,李 敏,王俊飞,白贵山
143	后 MOOC 背景下的信息技术与教学整合	王钦雯,陈继平*
145	培养中学生计算思维能力教学改革研究	翁秀兰
147	基于 CDIO 理念的《C 语言程序设计》课程教学改革研究	谢彩云
149	高职 PS 图像处理课程中创造实践的研究	袁 芳
151	疫情期间实验室线下教学管理对策研究	张丹丹
152	信息化教学与课堂实施方法研究	张晓芳,张 涛,孙振杰,王增春,李彩凤
154	基于“工学云”平台支撑的高职顶岗实习过程管理探究——以中山火炬职业技术学院为例	张一平
157	新工科背景下基于 CDIO 的嵌入式系统的工程教育改革与实践	朱超平,严胡勇,杨永斌

人工智能及识别技术

162	浅谈基于物联网技术的实训室智能化建设	韩 明
164	智能家用小鱼缸设计原理与分析	陆晓东
166	基于作物生长模型的大田玉米智能灌溉系统	毛博识,康 义,李文雅,郭渊杰,刘立业
169	校园签到技术发展研究	张飞跃,吴国栋,彭 娅,韩 琪
171	人工智能技术在高校档案管理的应用研究	隋 永
173	基于 ZigBee 的智能家居安防系统的设计与实现	陶奉春
176	智能化电力巡检安全隐患监管技术应用研究	王恩伟,曾 惜,龙思璇,杨凤生,汪 林
179	基于强化学习的爱因斯坦棋的算法研究	向宇涛,朱道易,王忠桃,董羽
182	基于智能信息处理的舌诊客观化研究	徐 熊,宋海贝,温川飙,刘 义,曾 馨,徐可鑫
185	基于决策树算法对泰坦尼克号数据的预测	袁 馨,段华琼
187	面向煤矿领域的文本关系抽取关键技术研究	张淑霞,龚炳江

190	Ag-Ni 双金属团簇结构与性质的密度泛函理论研究	朱恩泽,陈 旋,冯小勤
193	基于物联网的智能家居系统研究	褚世文,靳士博,庞华天,凌 宸,张 燕
198	二维码安全识别系统的研究与设计	钟 敏,吴晓凌,陈 乐

多媒体技术及其应用

200	数字媒体背景下的动态标志设计与评价	屠秀栋
203	基于三维动画特效制作的计算机数字艺术设计	黄 江

计算机工程应用技术

205	行为量化分析系统的应用	张 楠,宋 强
208	一种基于 USB 总线的测量手机电流的方法	曾 庆
210	大数据背景下计算机信息处理技术研究	邓 韬
212	图像压缩编码技术及无损压缩的策略研究	甘 赞,冉 涛
214	大数据下计算机技术在艺术领域中的应用研究	花 蕾
216	大数据背景下江西某高职院校“智慧图书馆”的建设研究	李安裕
218	软件测试用例复用策略研究及实现	李春秋
221	TaaS 模式下软件资产的安全性研究	梅 磊,石晓宁,刘鸿飞
223	微波技术校级重点实验室的管理研究	平兰兰,吴东升,周 原,金海红
225	Windows 日志系统及其利用	齐玉斌,王 蕾,霍翠玲
227	BIM+GIS 集成技术在智慧校园中的应用	王 建,杨亚婷,陆雨竹,王章琳,董 帅
230	区块链技术在电子证照的应用与研究	韦 杰
233	基于红外遥控的楼宇空调集中控制系统	谢敬锐,柳虔林,王世玲,刘星程,张 江
235	新形势下的计算机应用技术创新实践研究	邓明杨
237	C 语言中递归的分析及应用	杨新宇,兰全祥
239	校园网扁平化改造设计	袁学松
241	VLOOKUP 函数在财务办公中的应用探究	付远军

电子商务与电子政务

244	基于 H5 技术的电脑维修 App 市场可行性分析	严 树,颜艳萍,董秋虹
246	“互联网+”背景下连锁零售企业 O2O 电子商务体系构建策略研究	任 磊