

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1期 2020年1月

- ◆ 区块链技术在药品质量安全追溯中应用的可行性研究
- ◆ iOS平台三单制服务进社区系统的设计与实现
- ◆ 基于核函数的Fisher手写数字识别系统研究
- ◆ 中小型制造企业“智慧车间”的设计构思
- ◆ 基于嵌入式平台的智慧大棚开发
- ◆ 三维空间属性体克里金插值方法的研究

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
 国际标准刊号：ISSN 1009 - 3044
 国内统一刊号：CN 34 - 1205/TP

**本期
导读**

www.dnzs.net.cn



ISSN 1009-3044



9 771009 304031

万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.1 January 2020

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第1期

2020年1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
总 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: 王 军
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
订 阅: 各地邮局
邮政发行代号: 26-188
国际标准刊号: ISSN 1009-3044
国内统一刊号: CN 34-1205/TP
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

数据库与信息管理的数据库与信息

- 1 基于多维数据的关系人分析方法研究 丁洪丽
5 基于Elasticsearch的HBase海量数据二级索引方案 郭雪峰

网络通讯及安全

- 8 计算机网络信息安全及防护对策 陈丽钧
10 基于OpenStack和Kubernetes的双向部署技术研究 杜 磊
13 高职院校校园局域网的组建与规划 高冬梅,邱 伟
15 PLC控制网络的组建与监控 韩 津
17 浅谈防火墙热备 练振兴
18 基于信任模型的AODV路由协议算法研究 林旭斌
21 基于计算机大数据的信息安全处理技术分析 刘 昉,曹炯清
23 网络安全技术在实验教学中的应用研究 沈 群
25 基于国产化平台的区块链构建方法
..... 余林倚,赖宇昊,马骁骁,孙 雪,施运梅
27 基于云的RFID系统架构与安全性分析
..... 原变青,贾 岚,杨 婷
29 python网络爬虫爬取策略对比分析 翟 普
31 区块链技术在药品质量安全追溯中应用的可行性研究 古 锐
33 高校网络安全宣传周活动设计——以西安工程大学为例
..... 曹雨翱

软件设计开发

- 35 移动互联网下短距配送服务平台的设计与开发
..... 陈苗苗,王 刚
37 基于手机客户端APP高校固定资产管理系统的开发 樊晨霞
38 基于VR汽车维修接待教学平台的界面设计研究 黄 薇

声 明

为扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被中国知网、万方、超星、龙源等重要数据库全文收录。该著作权使用费及相关稿酬,本刊均作为作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发表之行为即视为同意我刊上述声明。

期刊基本参数: CN34-1205/TP * 1999 * *16 * 304 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 128 * 2020 - 01

40	基于Unity3D的中医针灸教学训练测评系统设计	阚红星,陈光恩,徐伟,汪庆,谭红春
42	移动护理查房系统设计与实现	刘可欣,贺秦祿,胡海龙
44	《数字信号处理》可视化平台设计	刘倩
46	EasyUI与EXTJS的对比分析	刘祖旺,高国元
49	基于App Inventor的图像识别APP设计	罗红梅
51	基于Selenium与Openpyxl的Web脚本自动化设计研究	马宁,陈曦,张李铭
54	基于Java Web的甘农社团管理系统的设计与实现	马妞妞,罗雅,王子含
56	基于数据库的员工考勤系统设计与实现	聂毓瑶
59	基于省集中模式公共招聘网系统的设计与实现	魏昕
61	支持多终端的学生就业综合服务平台的构建	谢文勇
64	iOS平台三单制服务进社区系统的设计与实现	杨帆,王睿
68	基于移动终端的图书馆使用预约系统分析	张平平,李侗
71	高校辅助教学系统的设计与实现	张琦
74	高校综合管理系统的设计与开发	张潼,李华,冷雪辉,查杭,朱文煊
77	企业知识库管理系统的设计与实现	周灵辉,范国婷,任乐琦,韦斯羽,王妮,侯大有
79	基于WebGIS的高校志愿填报智能推荐系统设计与实现	卜明伟,朱正平,罗政,胡森,曹志新
83	大附件上传管理系统的设计与实现	左昌麒,何丽,王铁山
86	基于Android平台的“掌上图书”	曹光辉,周奕

计算机教学与教育信息化

88	校企合作创新人才培养教学改革——以应用型本科Web UI设计(HTML5)课程为例	白丽瑞,张翠英,李敬辉
90	微课助力下的计算机动漫翻转课堂教学模式研究——以“Flash二维动画”课程为例	陈春艳
92	工程教育专业认证背景下《Java框架Spring MVC》实验教学改革的探索	艾青
94	探索基于创客实践进行“双创型”人才培养——以“工业产品设计与创客实践”赛项为例	陈元杰
96	“互联网+”背景下高职院校创新创业教育慕课平台构建探索	陈锐钊
98	高职院校智慧校园建设现状探究	丁蕾蕾
100	基于工程认证的大数据应用型人才培养体系改革与实践研究	崔忠伟,赵晨洁,王永金,熊伟程,左羽
102	基于校企协同的高职人才培养模式的探索——以移动通信技术专业为例	付宏兴,罗雨滋
104	基于核心职业能力的IT应用型人才培养课程体系的构建	韩智慧
106	大数据应用于国家开放大学学习平台的探索与思考	关德君
108	任务教学法在计算机教学中的应用分析	侯刚
110	对交换机配置教学演示实验设计的研究	李盈芬
112	基于三维式全程协同育人模式的学生实践能力培养模式探讨——以广西民族师范学院通信工程专业毕业设计为例	梁冀
114	浅谈网页设计与制作课程	廖家莉
116	电信专业中IP网络课程的双语教学实践与思考	刘逢清,邹建华
118	新媒体环境下大学生心理健康教育优化机制的研究	刘岚,马嫣然
120	以培养创客为目标的职业院校教学系统设计	刘明,郝立果
122	少数民族预科班计算机基础教学探索	黄永丽
125	基于互动的民族预科班计算机基础课程的教学设计与实践	柳青,郑戟明
127	教育云下的智慧校园系统建设探究	陆莲芳

129	信号与系统课程的教学实践与探索·····	任 蕾
131	微信公众平台在医学遗传学教学中的应用·····	邵旻玮
133	技能竞赛视域下高职学生职业素养提升的路径研究·····	苏 文,包佃清
135	婚礼音乐鉴赏与编辑课程教学改革方案与实践研究·····	孙慕梓
137	高职院校教师差异化教学能力的提升机制研究·····	谭倩芳
139	《Web 程序设计》应用型课程教学改革研究·····	王伟静,郭俊恩
141	提升公安院校学员信息素质的混合式教学模式实证研究·····	王雅筱
144	大学计算机信息技术教学中“混合式教学模式”的研究与实践·····	吴 伟
146	《大数据与云计算》课程教学方法研究·····	武利秀,姚晓峰
147	产教融合背景下《办公软件》课程实训教学研究·····	张钦锋
149	OBE 教学理念与信息化教学手段相结合的教学设计的研究 ——以《网络设备配置与管理》课程模块二交换型网络的规划、设计与实施为例·····	张尚韬,詹可强,张晓敏
153	基于项目的任务驱动式课程设计探讨——以应用型本科高校《网络安全与实践》课程为例 ·····	张海民,陶 骏,伍 岳
157	基于翻转课堂教学模式在计算机网络教学中的应用探索·····	张 旭,韩 芳
159	分层式任务驱动混合式教学模式的实践与探索——以中职《计算机应用基础》课程为例·····	张 璇
161	基于目标达成度的《C#程序设计》课程评价研究·····	张 燕,王泽芳
163	中职计算机实践教学存在的问题及对策的思考·····	赵慧一,侯培杰
165	项目导入任务驱动在几何画板教学中的探讨·····	郑凤林
167	CDIO 理念下的大学计算机公共课程教学研究·····	褚福银
169	大学计算机公共课程“立体化”教学实践·····	苏海英

人工智能及识别技术

172	基于图论的卢浮宫博物馆人员疏散模型的构建与分析·····	陈铭锟
174	基于深度学习的城市积涝监控预警系统·····	陈 勇,刘佐东,熊非凡,罗佳艺,潘玲芳
176	基于核函数的 Fisher 手写数字识别系统研究·····	丁 建,李宁谦
180	人像处理中 Photoshop 软件的应用价值与实践·····	李一飞
182	基于遗传算法优化的 LSTM 神经网络期货价格预测模型研究·····	李 莹,王璐璐
185	基于物联网的智能家居系统设计与实践·····	梁艺琼
187	结合 Bert 字向量和卷积神经网络的新闻文本分类方法·····	刘凯洋
189	射频识别实验平台开发·····	马万艺,连 涛,宁振杰,韩刘远志,沈学源
191	中小型制造企业“智慧车间”的设计构思·····	盛 敏
194	数据驱动的本科计算机在线学习智能模式研究·····	王 可,罗孟华
196	基于神经网络对上证 50ETF 期权定价研究·····	王璐璐,李 莹
199	学生成绩预测模型的对比分析·····	王欣欣,汤 军
203	基于 OpenCV 与深度学习的车牌识别软件的设计与开发·····	吴林辉,杨晨耀,张文龙,蒋卫祥
205	基于 IAP15 单片机的智能穿戴设备设计·····	张 磊,张旭君
207	基于贝叶斯的大数据异常值检测模型研究·····	周梁琦,章 权,魏 莉
210	基于 Spark 框架的政府公文聚类方法研究·····	朱家麒,徐亚军
213	基于遗传算法的生鲜配送的路径优化问题·····	樊 倩,熊雷鸣,邵晓根,孔 亮
216	基于集成学习的金融反欺诈模型·····	黄镜霖

220 基于嵌入式平台的智慧大棚开发 吴 昊,杜 选,肖世东,余英健,严涵婷,孙添程

多媒体技术及其应用

223 多媒体环境下计算机组成原理优质课程的建设模式探讨 陈 思
 225 提高学生在线学习参与度的策略研究 吴静涛,朱秋霞,孙经纬

计算机工程应用技术

227 中央空调的数据分析与动态可视化 陈天航,海小娟,王 涛,杨嘉一
 229 一种应用于汽车安全防范的远距离夜视仪系统设计 邓祁军
 231 三维空间属性体克里金插值方法的研究 房 鹏,陈丽钧
 233 差压流量计压缩系数的建模 高文平
 236 基于EMTC技术的精细化种植监测大数据平台研究 赫 宜,雷兴民
 239 基于数值仿真的光纤激光器辅助教学的研究 李建新
 242 浅析FANUC数控系统返回参考点相关参数 李 强
 244 应用曲线参数方程实现弧形套筒在Creo中的建模 刘永强,卢 意
 247 分析电子信息技术的应用和发展趋势 陆 刚
 249 主流线上翻译类APP的综合测评 沈 吉,徐梦婷,涂胜蓝,吴海纯
 251 基于VR的涡喷六航空发动机虚拟实验平台的设计与制作 施新宇,邱 峰,石承玉,施 浩
 253 5G在气象远程培训中的应用初探 孙英玮
 254 虚实结合的偶极子天线仿真实验设计与教学实践 谭立容,袁迎春,张照锋,王抗美
 257 手术护理系统在医院中的应用 万 李,李金涛,何国花
 259 大数据云计算技术在高职院校中的专业建设与研究 王 苗
 263 超声造影技术在肝肿瘤诊察中的应用分析 王振铎,边 倩
 264 基于分治策略实现模式化构建递归函数 杨 勇
 267 基于Java语言对动态连通性算法的研究 张 帅,方 欢,鞠 悦
 271 浅谈计算机物联网关键技术及其应用 张婷婷
 272 基于VMware vSAN集群节点损坏的数据恢复研究 张 宇
 274 基于netDxf的工程地质剖面自动绘制研究 赵 杰,马文琪,相诗尧
 277 论云计算中虚拟化技术的应用 郑 平
 279 基于Arduino的自动饮水机设计与研究 朱 俊
 282 一种基于Android智能终端的彩信取证分析方法 陈祥奎
 284 并行计算中简易调度算法的探究 冯祥胜,张思聪,刘佐东,王 凯,杜雨馨
 287 云技术对未来信息体系作战的影响 高一佳
 289 插入排序算法的分析与比较 李 萍

电子商务与电子政务

291 患者移动服务平台的设计与应用 陈 达
 293 大数据时代智慧校园的建设思路 汪永涛
 295 电力企业电子政务平台设计 王智峰
 298 政务数据治理模式的研究和分析 韦 杰
 302 基于招聘网站的中国旅游电商人才需求分析 赵东平