

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4期 2020年2月

- ◆基于Elasticsearch的HBase大数据二级索引方案
- ◆基于Powershell进行服务器远程监控的MVC 5网站研究
- ◆大数据评论采集分析系统的设计与实现
- ◆高校计算机中心的实验室管理及维护构架
- ◆一种面向智能交通场景的HBase时空索引设计
- ◆硅纳米线连接的分子动力学模拟研究

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



万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.4 February 2020

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第4期

2020年2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  
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优化整合

- 1 基于Elasticsearch的HBase大数据二级索引方案..... 李传冰
- 3 基于计算机应用技术和信息管理的优化整合 ..... 王秀琦
- 5 数据挖掘在高校图书馆个性化推荐服务中的应用 ..... 赵兴华

## 网络通讯及安全

- 7 基于Powershell进行服务器远程监控的MVC5网站研究  
..... 符明
- 9 机器学习在网络隐私安全中的应用研究  
..... 陈勤中,杨晨,郑澳,谢新雨
- 13 计算机网络技术在企业档案管理中的应用研究 ..... 马潇宇
- 15 计算机信息管理技术在维护网络安全中的应用策略探究  
..... 王捷,王峰
- 17 基于分层社区的社交网络异常事件检测模型研究 ..... 王龙
- 20 大数据背景下高校学生信息安全防御策略研究 ..... 颜会娟
- 22 高职院校校园网络信息安全建设探索与改进 ..... 杨超
- 24 基于机器学习的网络异常流量分析系统  
..... 方洋,李旗,张瑞霞
- 26 基于自适应级联陷波的网络异常节点定位方法 ..... 张天
- 28 主动防御技术在通信网络安全保障工程中的应用研究  
..... 张曦月
- 30 计算机网络信息安全及其防护对策研究 ..... 黄小群

## 软件设计开发

- 32 基于Jersey和Retrofit框架的在线聊天系统的设计与实现  
..... 邓居旺,王杰,许敏
- 35 大数据评论采集分析系统的设计与实现  
..... 韩帅康,江涛,张顺
- 38 梧州西江机场气象服务系统设计与实现

## 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 \* 300 \* zh \*  
p \* ¥35 \* 9000 \* 124 \* 2020-02

43	基于 JAVA 的业务需求管理平台的设计 .....	梁 慧,潘习元,黎 直
46	基于个性化推荐的高校学习系统的设计与实现 .....	王文豪,彭 倩,陈力凯,石开洪,吴 云
48	南宁公共体育微信小程序的研究与设计 .....	魏小迪,刘 敏
50	多样化支付模式下医院对账系统设计 .....	肖 薇
52	高职学生综合素质评测管理平台设计与实现 .....	赵 曦
54	校园学付宝 APP 界面 UI 设计与应用研究 .....	周 正,司占军,旷聆惠
56	基于小程序的公交评价系统设计 .....	朱丽进,赵思琪
58	大数据背景下智慧班级管理应用设计与开发 .....	葛晟浩,葛青龙,曹阳阳,黄 莉,甘文佳,翁桂芳

### 计算机教学与教育信息化

61	校企联动 竞教融合-物联网专业培养模式探索 .....	张 健,金 蕊
63	基于云技术的高职计算机实训室建设研究 .....	陈永海
65	转型背景下 C 程序设计课程的实施方案 .....	邓定胜
68	论高职计算机课程教学中项目教学法的应用 .....	杜兆芳
70	计算思维与实践编程能力培养并重的算法设计与分析教学 .....	季晓慧,姚国清,张玉清,夏军宝,郑春梅
72	基于 Blackboard 教学平台的高职计算机基础教学研究 .....	江素华
74	高校计算机中心的实验室管理及维护构架 .....	蓝永列
76	职业院校计算机网络实践教学改革探究 .....	李灿彬,沈惠东,禚东桦
80	对分易教学平台在《数据库技术》教学中的运用研究 .....	李 荣,王红玲,叶志翔,蔡友林
82	数字化教学平台在互联网上的应用研究 .....	陆 放,鲁姝慧,刘桂香,李德有
84	MooC 背景下《数值计算方法》混合式教学模式的设计与实践 .....	麦 红,钟育彬
86	我国智慧课堂研究现状及发展趋势——基于 CiteSpace 的知识图谱与量化分析 .....	秦世瑞,李高祥
89	混合式学习在小学编程教学中的应用 .....	施依娴,陈诗茵,杨咏诗,张瑞平
92	基于 TPACK 的《会计信息系统》课程信息化教学实践研究 .....	苏 娜
94	提高大学计算机基础教学实效性的探讨 .....	苏时斌,肖柳珠
96	中高职衔接背景下学生职业素养提升的有效性研究 .....	苏 文,包佃清
98	留住乡音,文化立根——“文化自信”背景下宁波方言传承与保护的调查研究 .....	唐韩琪,卞颖暄,王赛飞,金雯婧,徐雯婷
101	《数据结构》混合式教学模式的探讨 .....	万晓辉
103	基于蓝墨云班课的 Linux 服务器管理与应用课程改革与实践 .....	王军弟,魏 莹,唐占红
106	应用型本科院校“信号系统”课程群教学内容的整合优化 .....	王泽勋
108	CDIO 理念在计算机专业教学改革中的应用研究 .....	吴耀耀
110	信息化融入小学数学教学的促进作用 .....	吴钟学,陈 蓝
112	基于 MOOC 平台的引领式学习在中职程序设计课程的实践 .....	刁燕菲
114	MOOC 背景下医学院校计算机基础课程教学模式浅探 .....	肖 璐,丁 颖,陈 波
117	农林院校单片机课程知识体系重构与教学实践 .....	闫 勇,陈 卫,许正荣,饶 元,孟 浩
119	五年制高职护生在线学习现状、问题及对策研究 .....	严思静
121	声音相关专业计算机基础课程改革研究 .....	杨 璨

123	开放大学与社区教育资源共建共享平台设计——以江苏终身学习资源库为例 .....	杨海宁,张微微
126	关于C++语言程序学习的方法 .....	杨 琴,涂德红,吴秋丽,孙新杰
128	基于离散数学探讨MOOC在教学中应用和发展 .....	杨小虎
131	高职院校各层级教学管理者信息素养研究 .....	战 菲,徐 加
134	实时教学反馈信息系统研究与开发 .....	张竞波
136	对标华为HCIA认证体系的网络类课程建设的研究 .....	张少芳,王月春,刘延锋
138	面向应用型人才培养的程序设计课程教学改革研究 .....	张 显,彭小宁,黄隆华,姚敦红,印 东
141	基于混合式学习的创意编程课程实践研究 .....	张益芝
144	混合教学在中职《网页设计与制作》课程中的应用 .....	钟泽友
146	探讨微课融入高中物理实验教学的应用 .....	朱世军
148	高校《现代教育技术》公共课翻转教学实践研究——基于超星泛雅学习平台 .....	祝爱芬
152	基于长短时记忆网络的人才培养模型设计 .....	李 瑶,周正松

### 人工智能及识别技术

154	基于LSTM的藏语语音识别 .....	郭龙银,扎西多吉,尚慧杰,旦 增
156	基于模糊免疫PID控制器在球杆网络控制系统中的仿真研究 .....	黄丽华
159	几种智能排课算法的对比探讨 .....	黄 岭,秦春娣,陈 伟
161	机器学习的分类、聚类研究 .....	李 玥
163	一种面向智能交通场景的HBase时空索引设计 .....	刘一流
166	人脸识别技术在校园生活及管理中的应用 .....	聂瑞华,李康满
168	基于欧姆龙FZ-SC机器视觉的硬币检测与分拣系统的设计 .....	唐 咏
171	基于兴趣点的多维度推荐算法研究 .....	田春波
173	基于支持向量机参数优化的图像特征智能辨识 .....	肖 磊
176	智能抢险装置的设计 .....	王 飞,夏百花
178	论现代的维吾尔语情感分析方法进展 .....	热孜瓦姑丽·吾斯曼,艾孜尔古丽·玉素甫
180	指纹识别技术在高校食堂消费系统中的应用 .....	吴 桐,张 青,王良记,孙雪梅,周登苗
183	基于改进人工鱼群算法的稀疏系统估计 .....	张 思,厉 丹
186	基于运动模糊图像还原的分析与研究 .....	张小圆,邓昌瑞,汪遥遥,吴国斌,聂水晶
188	突发事件前Twitter用户言语行为研究:基于机器学习的方法 .....	曹若凡
192	基于LQR控制的机器人自行车静态平衡研究 .....	古文生,王 峰,周 全,熊超伟

### 多媒体技术及其应用

195	高职院校新媒体应用价值研究 .....	刘晓娟
198	高校图书馆电子信息资源利用对策探讨 .....	阎静辉

### 计算机工程应用技术

200	THALES空管自动化系统THALIX11.1操作系统安装异常分析 .....	曹若愚
202	丽水市林权抵押贷款额度与各因素的关系分析与研究 .....	陈 芳
204	嵌入式软件在计算机软件开发过程中的运用分析 .....	梁利亭
207	输液报警监测系统 .....	丁阳阳,周 飞,王宇昊,张天飞

209	浅析企业如何应用STEP模型进行软件测试过程改进	郭文欣
211	一种优化的核磁共振图像重建方法	郭姿鹂
213	基于统计方法从文本中抽取分词词典	黄超
215	交互式虚拟场景在实验室安全教育中的应用与研究	李诗瑶,司占军,浦英
218	大型金融生产系统设计原则	刘鑫璐
221	微分法在概率密度函数中的应用与实例介绍	罗琳,肖成英,吴艳南
224	ANSYS在无线电力传输系统中的应用	苗淮,傅文珍,刘春元
226	有机蔬菜大棚数据监测系统设计	彭琛,唐斌
228	农作物生长信息采集管理系统设计	彭雪峰
231	全景摄录系统的设计与实现	乔轶
233	远近光灯自动切换照明及测距停车系统	师寅辉
235	大学生图书馆门禁数据与成绩关联分析	孙可可,李忠,李海洋,李莹,王圆圆
237	基于Matlab软件求解多元函数积分	谈文越
240	电子手轮常见故障诊断与维修	汪小宝,钱明珠
242	基于Arduino的木偶戏机器人	周榆淮,王邦洲,胡彬,刘敏,贾嫣
244	基于自适应步长搜索的弱估计器算法	王春辉
247	Spark参数重要性研究	王奕
250	建筑物防雷接地装置电阻值检测研究	魏琳琳
252	计算机制图在测绘中的应用现状及问题解决路径	魏翔
254	利用随机森林算法对学生成绩评价与预测研究	吴兴惠,周玉萍,邢海花
256	基于差分修正的WKNN室内定位方法	徐逸轩,余松森,苏海,周娴玮
259	0-1背包问题的算法决策分析	鄢莉
261	智能垃圾分类系统的研究设计	杨会玲,叶利华,刘小晶,王宝旭,商永全,张刚
265	在知识管理中大数据的应用探究	杨峻一
267	分布式压缩感知理论研究综述及应用	杨萌,姚彦鑫
270	一种新型的智能app控制算法研究	叶松鑫,陈赛军,柯捷,王旭亿,黄漂雄
272	硅纳米线连接的分子动力学模拟研究	战祥梯,房冉冉,王维
274	基于数据挖掘的排球运动员训练动作评价模型研究	张东兵
276	人体三维扫描技术在服装时尚领域应用的研究	张莹,李挺
278	基于代码生成的PMSM滑模控制	赵乘麟,王尊,林立,王翔
281	西南少数民族医药文献信息平台的设计与研究	郑世超,萧文科,张艺,陈菊,赵姝婷,杨超,温川飙
284	智能物联网插电板设计	朱青,昌小宝,张健
287	分布式存储架构VMware VSAN的优势与特性	陈振晖
289	开闭所、环网柜环境监控系统研究	郝玉东
291	基于Bi-LSTM和TFIDF的工单事件提取	范华,翁利国,周艳,姜川,孙涛
<b>电子商务与电子政务</b>		
294	基于云计算的省级电子政务采纳关键影响因素分析	陈佳
296	我国互联网医疗的制度环境分析	李杨,冯源
298	基于大数据技术的精准扶贫管理系统建设研究	孙明