

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7期 2020年3月

- ◆PAE甚高频随机频率通信异常排查
- ◆大数据时代的计算机网络安全及防范措施
- ◆网络接入认证技术在视频监控系统中的应用
- ◆基于H5中的Bootstrap框架技术的应用与研究
- ◆人工智能技术课程教学软件设计与实现
- ◆基于计算机视觉的交叉口信号控制策略研究

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.7 March 2020

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第7期

2020年3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
李雅琪 代 影 梁 书
张 薇 闻翔军 光文玲
朱宝贵 施 游 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

- 1 基于在线评论的芜湖旅游情况分析 江 燕,赵雨倩,陶 皖
4 应用型高校大数据专业建设探索与实践
..... 王 芳,周湘贞,刘敏娟
7 大数据分析技术在汽车销售客户分级管理方案中的应用综述
..... 张淑桂
10 无线电监测数据仓库的设计和应用分析 章武春

网络通讯及安全

- 12 关于高校引入网站群管理系统的探析 李志昊
14 PAE甚高频随机频率通信异常排查 梁 宇
17 大数据时代的计算机网络安全及防范措施 刘东文
19 基于证据图技术的网络取证方法研究 刘向华
23 基于物联网技术的实训室智能管理 王 梅
25 基于网络信息安全技术管理的计算机应用探究 王秀琦
27 计算机网络技术在广播电视播出系统中的应用 吴 戈
29 恶意代码与病毒防范研究 杨晨霞
32 浅析计算机病毒及防范的措施 杨楚好
35 江西高职院校校园网全光综合接入组网浅析
..... 余民权,陈新胜,江仔珍
37 移动化联网下大学生碎片化学习管理研究
——以云南师范大学本科生为例 袁 博,赵静静,杨冬梅
40 基于中兴 ZXR10-3950 的链路聚合实验 郑 莉
42 JavaScript 恶意代码检测技术探究 周 磊,余华平
44 网络接入认证技术在视频监控系统中的应用 祝彦峰
47 安徽省政务外网安全加固方案设计 姜精如

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: CN34-1205/TP * 1999 * *16 * 292 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 125 * 2020 - 03

软件设计开发

- 50 基于微信小程序的校园点餐系统的设计 李新锦,鲁志萍,刘苑如
- 52 基于WebAPI的变压器行业企业信息管理系统的设计与实现 刘 烁
- 54 基于H5中的Bootstrap框架技术的应用与研究 卢爱芬
- 57 基于ZigBee的非阅App设计 时艺玮,周爱平
- 59 基于MVP模式的高校教学管理信息系统的设计 史洪玮,张宸烽,马红丽,王俊清,孙 森
- 63 计算机游戏中国象棋的开发与实现 王智勇,徐皓卿,刘琪伟,张曼玉,赖 田,王 敏
- 65 基于服务质量差距模型的信息流转平台设计与开发 魏伟华
- 67 基于JSP的电影购票系统设计与开发 肖泉彬,何 敏
- 69 基于混合模式的学生请假管理系统的研究与开发 杨 华,陈水容,唐天国,王 丽,胡 振,罗江碧
- 71 基于情绪识别的心理监护软件开发 袁 磊,贾国强,唐 亮,柳彤煜,陈雨婷
- 73 基于SSM架构的新型约课系统的设计与开发 张入文,张 鑫
- 75 基于Web的精益改善系统设计与实现 张迎辉,任胤红
- 77 人工智能技术课程教学软件设计与实现 张永梅,马 礼,白文乐,肖俊明
- 80 悬索桥空间主缆找形软件的设计与开发 陈 佳,霍学晋
- 82 基于云开发和微信小程序的垃圾分类系统实现 邓斌权,李剑波,瞿先超
- 85 Java项目从Windows开发平台到Linux服务器的移植 段尊敬
- 88 基于CSS的导航菜单制作案例分析 高 葵
- 91 基于onenet平台的“智能怀宝” 李丰旭,耿立明,杨世钰,沈希哲,刘书呈,杨立波
- 93 基于MTV模式的远程教学系统设计与实现 石凤贵

计算机教学与教育信息化

- 97 学科竞赛对计算机专业大学生培养能力的研究 邢佳乐,訾 芑,杨 川,孙新杰
- 99 以实践为导向的《微机原理及应用》课程教学改革与实践探索 卞海红
- 101 基于O2O的翻转训练策略研究 陈 平,刘 明,刘光然
- 103 中外合作办学背景下软件工程专业设计模式课程的探讨 陈文君,王蓁蓁,沈 奇
- 105 中职学校创新创业教学资源库建设探析 陈 仙,胡迎春
- 107 项目化教学下的“网页设计与制作”课程改革探析——以海口经济学院为例 封 帆,吴 强
- 109 大数据背景下民办高校多元化教学模式研究 付 帅,孙 楠,李 峤
- 111 基于“1+X”证书的物联网专业教学改革 郭天一,靳继红
- 113 基于SPSS软件的数学建模案例化教学实践 胡小宁
- 115 在《网页页面美化》课程中进行创客教育的尝试 黄秋萍
- 118 混合现实技术在几何教学中的应用研究 江荣旺,王豆豆
- 120 应用型本科大学生学术能力培养体系对专任教师的影响研究 姜 攀
- 122 消防高等专科学校《计算机维护与管理》课程实践教学方法 蒋学金
- 124 新工科背景下网络工程专业教学改革探索 李嘉明,李慧芬
- 126 浅析“互联网+”时代高中信息技术教学方式的转变 李 霞
- 128 应用型地方高校软件工程专业产学研合作教育研究 林 勇
- 130 C程序设计课程教学改革与实践 刘国梅,孙新德

132	基于BLOOM模型的混合式计算机理论性课程的教学考核改革探索 田宏伟,裴之蕈,舒 甲,周晨阳,李治学,刘毅文
136	数学类专业实践教学改革探讨——以岭南师范学院信息与计算科学专业为例 栾 姝,徐 鹏
138	Python 语言程序设计教学模式改革研究 罗晓玲,张晶晶,郑斯文,马 杰
140	“互联网+”背景下老年教育高质量发展路径..... 马素萍,高洪波
142	信息化教学在职校计算机课堂中的应用探索..... 倪 红
144	浅谈信息化教学在设计类专业课程中的应用——以《Photoshop》课程为例 欧亚菲,王 峰,董英娟,陈 沫,吴品楠
146	师范生信息化教学技能培养策略研究..... 任艳梅
148	地方应用型本科院校《数据库原理及应用》课程教学探索——以安顺学院为例..... 石林江
150	创客课程促进思维发展的模式和策略 唐 敏,李清秀
153	基于对分的C语言实训课程教学改革与探索 王飞飞,谢丽明,闵 改,张素真
155	基于大数据的中职生学习评价..... 王 倩
158	运筹学课程对管理类本科生创新思维培养的研究..... 王筱莉,张晓燕,陈克东,阎瑞霞,杨湘浩
160	Scratch 程序设计教学中培养小学生计算思维的研究 闻 敏,张顺忠
161	小学信息技术课堂教学导入策略要点分析 夏熙瑞,姚永志
162	以工匠精神引领电力类高职学生职业素质提升..... 谢锡锋,左江林,罗宇强
164	创新创业背景下地方应用型高校电子产品开发课程群设置研究 潘 杰,李 萍
167	浅谈小学信息技术翻转课堂教学模式..... 徐惠敏
169	教务处在提升各层级教学管理人员信息素养过程中的作用研究..... 徐 加,战 菲,徐再加
171	工作过程视阈下中职物联网课程体系构建研究..... 徐卫卫
173	小学信息技术教学中微课的应用与实践探析 徐燕斐,张力维
174	基于软交换的《现代交换技术》教学改革 鄢 磊,朱向庆
176	GIS专业C#程序设计课程任务驱动式教学研究 杨元维,高贤君
179	从知识转化为技能——《计算机组装与维护》课程教学与评价模式探究..... 易学武
181	电磁场与电磁波核心课程建设措施探讨 张天飞,龙海燕,丁 娇,张 磊
183	基于《iOS应用开发基础》课程的信息化教学设计 赵思琪
185	论案例教学在中职Photoshop教学中的应用 周家栋
187	以实践应用能力培养为导向的应用型本科生C语言教学之我见 敖勇平
189	教学成果展在实践教学改革的实施和探索..... 索荣华

人工智能及识别技术

192	机动车智能三角警示牌 谢冲冲,曹 杰,杨 帆,张芝华
194	基于计算机视觉的交叉口信号控制策略研究 陈 辰,郭谨玮,杨开欣,朱 强,余楚礼,田小森
197	基于模糊C均值聚类算法的脑部CT图像分割 蒋文娟,李富芸,徐 冬
199	面向LED封装车间管理的MES排程模块研究与设计 李晨晨,臧海娟,吴 涛
201	基于迁移学习的植物花朵图像识别方法..... 苗 芑,朱 蓉,应耀鹏,朱正彦,杨依依
205	LightGBM算法在早期催收管理工作中的应用 王方春
207	掌静脉识别概述..... 王晶晶
209	基于Python的人脸识别技术的应用..... 王欣然

211	建筑工地智能安全防护装置	吴东谋,王学忠
213	基于语音控制的智慧家居系统	严涵婷,杜 选,孙添程,孙宇平,周瑜萱,金裕筠,张丽洋
216	融合光谱滤波的高光谱图像分类深度网络研究	姜博厚,刘士豪
218	地铁无障碍出行路径规划与路径选择研究	张金星,秦 昆,刘学锋,何贞铭,陈 昆,王丹媛
222	奇点临近:人工智能能否取代法官	吕桐骥

多媒体技术及其应用

227	基于电子白板的未来教师交互式教学能力提升研究——以《食物链》教学为例	郭晓雯,赵建川,李 洋
229	基于Flash数学多媒体课件的设计与开发	刘 军
231	浅析跨媒体智能感知与分析技术在广电监测台的应用	胡 芳
234	微视频在化学实验教学中的应用	汤 月

计算机工程应用技术

236	某型舰炮电源指示灯不亮故障的分析与排除	白洪宝,陈 亮,牛效兵
238	SARscape格式下的DEM制作	杜青松,赵任洁
240	虚拟仪器综合系统的开发研究	胡 容
243	基于Matlab/Sumilink的变压器差动保护及其运行教学	黄胜斌,许家灿,陈原港
249	基于Android的电动车危险驾驶监管系统	季宏阳,王辰威
251	基于ARDUINO计算液体密度模块设计	梁栋茂,马 睿,沈世纪,余程莉,王 振
253	Bayesian-MCMC算法在计算机图像处理中的实践研究	刘 昉
255	哥伦比亚莫科阿泥石流灾害成因	刘坤香,王保云,孙显辰,唐 腾
257	基于PLC的电动升降台控制系统	刘旭鹏,郑灿周,陈育均,黄伟业,郑誉煌
259	教学用多功能任意信号波形发生器的设计	鲁 莹,徐全元,李 莎
261	虚拟现实技术及其应用探究	罗国强,方 斌,梁免晖
263	基于大数据的幸福感知可视化技术研究	马佳琪,滕国文
265	关于DCS提资中的参考提资和反提资的应用	刘汪平,曲萃萃
267	基于云计算的计算机类实验室建设研究	施卫娟,窦如林
269	基于数字均衡的时变数字语音模型更新	苏 力,尹 琦
272	公共计算机自动化维护方法探究	苏时斌
274	高校计算机机房管理的维护和探索	王鑫雨
277	基于信息技术的住院预约流程设计与应用	鄢 羽,王 琦,李进燕
279	基于单片机的自动灌溉浇花装置设计	袁闻杰,宋朝伟,刘 源,徐志伟
281	凹印倒立字符改造	张巨海
283	基于阈值增强的均值滤波	祝安定,施鹏汉,肖宗莹
285	耐火材料行业生产组织系统	白宇航,张美娜,于世通,张 岩

电子商务与电子政务

287	基于互联网平台的废旧衣物处理新方式探索	彭 瑜,宋医诺,王 馨,郑 莹
289	桃花源共享农场项目方案规划	王胜宇,张克好,倪 艳,杜星焱,韦 颖
291	整合社会资源提升智慧社区建设价值	周 磊