

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24期 2020年8月

- ◆基于知识库和HSMM模型的云日志分析方法
- ◆基于智能手机的移动学习在大学英语学习中的应用研究
- ◆基于RNN的网络舆情谣言判断研究
- ◆基于Unity3D的虚拟校园设计与实现
- ◆基于SOA架构的图书馆信息服务系统改造
- ◆室内机器人自主导航的实现

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

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.24 August 2020

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第24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:唐一东(责编) 谢媛媛 王力  
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25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 室内机器人自主导航的实现…………… 陈龙,刘娟秀  
4 全媒体时代黄梅戏的传播与发展…………… 胡建国,曹爱娥  
7 基于知识库和HSMM模型的云日志分析方法  
…………… 张峥峰,何成万,张进  
11 基于SOA架构的图书馆信息服务系统改造…………… 罗尹奇,许毅  
15 基于智能手机的移动学习在大学英语学习中的应用研究  
…………… 马娟  
18 基于RNN的网络舆情谣言判断研究  
…………… 王淼,郭阳明,陈泽林,钟林龙  
21 疫情背景下互联网平台在概率论与数理统计课程教学中的应用  
研究…………… 袁琼芳,崔忠伟,黎星池  
23 基于Unity3D的虚拟校园设计与实现…………… 臧辉,袁涌

## 数据库与信息管理

- 26 基于CDIO的数据库实验设计研究…………… 徐天凤,韩笑笑  
28 我国信息化领导力的研究热点与发展趋势分析…………… 丁蓉  
32 浅谈SQL Server数据库备份的实现…………… 金天昕

## 网络通讯及安全

- 34 基于网络安全视角的计算机安全软件开发的研究  
…………… 高文举,涂胜斌  
36 VLAN+SVI仿真教学的设计与实施…………… 周娟  
39 碎片化信息的个人存储和管理…………… 曾哲  
43 中职“网络搭建与应用”赛项训练方法的研究…………… 程虹

## 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 \* 240 \* zh \*  
p \* ¥ 35 \* 9000 \* 102 \* 2020-08

45	试论新形势下网络工程安全防范技术 .....	邓朝广
47	基于位置社交网络的POI推荐影响因素分析与研究 .....	韩欣欣
49	高等教育网络课程中反馈功能的统计分析 .....	李 莎
52	浅谈5G移动通信基站建设规划 .....	李雪钢
54	基于思科模拟器实现自动获取IP地址仿真实验的研究 .....	李兆寅,殷振振
56	Cisco Packet Tracer支持下的创客教育——以“交换机/路由器配置与管理任务教程”课程为例 .....	宋春香,陈 俊
61	多功能电子身份证 .....	王至远,孙文清,张 琦,张凯鑫,胡召池
63	基于零信任网络的医院线上业务交互设计 .....	翁鹏翔
65	思科模拟器在计算机网络创新教学中的应用策略 .....	袁乾
67	在网络数据安全共享中应用区块链技术 .....	潘小海

### 软件设计开发

69	基于《同义词词林》的商品搜索排序算法实现 .....	余立毅
72	Python语言在大数据分析中的应用 .....	冯艳茹
74	深入开展软件质量保证工作的探讨 .....	刘 红
76	图像处理技术在声像资料鉴定中的应用探析 .....	宋 哲
78	基于嵌入式行李箱的智能锁设计 .....	张长虹,吴伟伟,李肖锋,朱素娜
81	学生成绩管理系统设计与实现 .....	马婷婷,李浩峰
83	高校教师课堂管理系统的设计与实现 .....	孙沫丽,李 倩,颜 萌,恽鸿峰,史志国
85	基于微信小程序的校园公益帮帮团设计与实现 .....	王 建,罗 政,王章琳,欧阳明乐,胡森苗,杨元维
87	教学楼智能灯控系统的设计 .....	王林青,李雪莱,张嘉琦
89	基于微信公众号的信息教育平台的设计与实现 .....	王勇智
92	MVVM模式及其应用研究 .....	温海标

### 计算机教学与教育信息化

94	智慧教育背景下高校计算机应用实验室管理模式探索 .....	宋元玲
97	基于翻转课堂与企业案例相结合教学模式的实证研究 .....	王惠惠,张 力,王俊飞,白贵山
100	办公软件高级应用课程教学改革与研究 .....	王 健,台海江,乔红波
102	中职计算机教学现状的思考与对策 .....	王 静
104	基于职业技能大赛视角的高职计算机专业学生动手能力的培养 .....	王 君
106	基于OBE理念的软件技术专业人才培养分析 .....	吴 琼
108	“课程思政”理念下计算机课程教学改革探究——以《Python程序设计》为例 .....	杨纪争,任越美,赵 莹
110	高职院校计算机基础在线课程建设与研究 .....	陆卫良,杨 卓
112	基于“产品化”的高职电子类专业毕业设计改革与研究 .....	叶 钢

114	基于云班课的大学英语翻译续译教学模式探究 .....	岳祥云
116	对互联网+移动信息技术下机械制图的教学改革的几点探讨 .....	张 敏
118	基于微型课题模拟过程的电子类实验课程教学改革研究 .....	张书月
120	云计算技术理念下翻转课堂教学模式刍议 .....	张天丹
122	高职院校网络教学探讨——以疫情期间网络教学为例 .....	张 焱
125	基于“雨课堂”的《计算机应用基础》教学改革研究 .....	张仲强,易秀金
127	中职机械专业课程数字化教学资源应用研究——以《机械制图》课程为例 .....	林奔豪,赵远航
129	信息技术与中职学校专业课教学深度融合 .....	周笑非
131	新工科《Python 程序设计》课程改革探索 .....	朱雄泳,张菲菲,陈忆群,陈国明,周如旗
134	多媒体教学环境下提升教师综合素质的思考 .....	庄树强
136	关于5G时代计算机基础课程中导学案教学模式的实践探讨 .....	张博凯
138	基于大学生知识融合运用的科研探究式教学模式设计 .....	陈美坤,王保云,孙显辰
141	基于混合教学模式的大学课堂教学设计研究 .....	党林月
145	将企业项目管理流程模式引入教学的探索 .....	杜春立
149	基于“名华在线”的高职混合式教学模式在计算机应用基础课程中的实践和研究 .....	段发梅,杨再奇,李振国,段莎莎
151	基于微课的模块化设计教学改革与实践——以《C语言程序设计》课程为例 .....	葛学锋
153	SPOC 在线课程在计算机基础课程教学中的应用路径探析 .....	顾春霞
155	目标教学法在CAD考证培训中的应用 .....	黄 文
157	疫情下 ACM 程序设计实践课程线上教学探索 .....	敬 超
159	新工科背景下 Web 前端课程教学改革 .....	李嘉明,李慧芬
161	电子线路混合式教学改革与实践 .....	李 健,孟银阔
163	iPad App 在服装设计教学中的应用 .....	李 沫
165	疫情期间 VB 程序设计课线上教学探讨 .....	李 倩
167	信息检索技术在教育教学中的应用 .....	梁云娟
169	中国大学课程大数据理念教学模式研究——以计算机基础课程为例 .....	林慧洁,莫明建
171	基于《计算机通信网》的教学模式研究 .....	刘 倩,付秀花,彭荣群
173	一种简洁有效的高校在线教学手段 .....	刘秋香
175	现代教育技术应用研究——以大学英语混合式教学为例 .....	吕 华
177	“1+X”证书要求下高职移动应用开发专业课程体系重构的研究 .....	蒲晓妮
179	计算机专业学位研究生培养的探索 .....	冉瑞生,冯骥,张守贵
181	UML 课程教学改革探索 .....	商 鹏,刘秋香

**人工智能及识别技术**

183	基于微服务架构下题库系统智能组卷算法应用的研究 .....	周艺伟,洪逸凡
-----	-------------------------------	---------

185	基于图文融合的社交媒体反讽识别 .....	林敏鸿,蒙祖强
187	基于改进SIFT算法的烟包标签匹配算法 .....	孙显辰,王保云,刘坤香,彭娟,陈美坤,谷雨薇
189	基于计算机视觉的废物垃圾分析与识别探讨 .....	万梅芬
191	深度学习技术在遥感图像识别中的应用 .....	杨金旻
193	基于树莓派的智能家居机器人系统设计 .....	詹宇娴,陈耿,凌活龙,刘常烨,许树杰,丁凡,陈景华
195	人工智能时代语言学家面临的机遇和挑战 .....	张乐,唐亮
198	依托人工智能技术优化高校图书馆智能化管理方法研究 .....	章倩倩

### 多媒体技术及其应用

201	数字媒体技术在当下传播环境中的应用研究 .....	宋宇翔
203	基于iSlide的PowerPoint数字图形创意设计 .....	刘小莹
205	中职多媒体应用技术课程教学中的计算机思维培养 .....	马骞
207	互联网视阈下“非遗+移动App”传播研究——以芜湖铁画App为例 .....	马莉,方芳
209	碎片化游戏在区域少数民族数字化保护中的设计策略探究 .....	邵晰,李镇业
211	基于动作脚本制作的雷达扫描效果 .....	蒋维

### 计算机工程应用技术

213	二次电压强制并联导致的线路保护异常分析 .....	董瑞
217	基于 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 的无线数据采集系统 .....	黄向宇
219	基于Cantera的HCCI发动机建模 .....	栗方
222	农村中职学校计算机机房管理 .....	罗名雄
224	基于单片机的车载酒精检测系统 .....	毛夏煜,王雨凡,牛迁迁,刘瑶,冯兴乐
226	数据中心机房建设实践 .....	袁学松
228	计算机硬件组成设备维护技术应用研究 .....	郑戊午
230	水质监测系统设计 .....	靳星宇,朱燕

### 电子商务与电子政务

232	数字化校园一卡通建设的几点建议 .....	周斌
233	5G环境下运用视联网技术开展“智能+”大学生电子商务创新创业培养模式研究 .....	吴磊
236	大数据技术在广电网格化营销服务中应用研究 .....	张敏
238	大数据环境下电子商务安全问题研究 .....	张艳梅