

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36期 2020年12月

- ◆基于Packet Tracer的OSPF多区域中LSA的类型研究
- ◆基于混合学习的“翻转课堂”教学模式在信息安全技术课程中的应用
- ◆数字化的轨道交通应急系统设计与研究
- ◆基于特征重要度的广告点击率预估模型
- ◆基于几何关系的刚体姿态描述矩阵的导出与解析
- ◆Packet Tracer在IoT物联网中的应用与实践

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

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第36期

2020年12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 刘文玲 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 刘文玲  
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 基于Packet Tracer的OSPF多区域中LSA的类型研究  
..... 郭丽,刘海燕
- 3 基于混合学习的“翻转课堂”教学模式在信息安全技术课程中的  
应用..... 刘铭,齐万华
- 5 一种基于180°移相器和方形环天线的UHF近场RFID阅读器天线  
..... 于正永,黄承,钱建波,丁胜高,董进
- 8 Packet Tracer在IoT物联网中的应用与实践..... 杨泽明
- 10 数字化的轨道交通应急系统设计与研究..... 张毅
- 12 基于特征重要度的广告点击率预估模型..... 周菲
- 15 基于几何关系的刚体姿态描述矩阵的导出与解析  
..... 李叶龙,杨娟,马兴灶

## 数据库与信息管

- 19 多维数据挖掘和决策树分析的粗糙集理论..... 戴艳丽
- 21 大数据环境下计算机应用技术和信息管理的整合..... 黄琨福
- 24 一种基于高校学生行为数据的改进关联算法  
..... 孙新杰,孙国营,管彦允,李伟
- 27 计算机大数据在互联网学习中的应用分析..... 张娜
- 29 基于大数据环境的高校数据治理平台设计..... 潘银芳

## 网络通讯及安全

- 32 刍议计算机网络管理中维护冲突的原因与解决对策..... 陈南宇

## 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 \* 252 \* zh \*  
p \* ¥ 35 \* 9000 \* 102 \* 2020 - 12

34	大数据时代背景下人工智能在计算机网络技术中的应用浅谈 .....	冯存生
36	浅谈计算机网络安全维护技术应用 .....	郭爱娟
38	浅析大数据时代的计算机网络安全及防范措施 .....	胡美正
41	优化信息技术管理,提升校园网络安全性 .....	菅 锐
43	医院软硬件维护管理中存在的问题及应对策略 .....	刘宗汉
45	浅议网络阅读环境下高校图书馆的服务对策 .....	鲁 娜
47	存储服务器及存储BOX设计及测试要点 .....	谭世伟,张翔宇,陈思睿,丁兆鹏
50	云计算技术在计算机网络安全存储中的应用 .....	姚万鹏
52	基于城市轨道交通公安消防系统方案研究——以南京地铁为例 .....	张 毅
54	计算机网络攻防手段分析与研究 .....	张 雁
57	浅谈通信网络的大数据相关性分析算法 .....	陈国靖

## 软件设计开发

60	基于php+mysql的宿舍管理系统 .....	蔡俊铠,廖晓芳,朱俊宇,方栋豪
64	基于NAO的考勤系统设计与实现 .....	唱 艺,王 彬,张郑依明,谢宇飞,李张霞
67	现代化医院如何建设闭环输血管理系统 .....	陈佩婷
69	分层技术在计算机软件开发中的应用探究 .....	陈 婧
71	一个经典C语言程序的改进 .....	巨同升
73	一种分布式微服务架构系统缓存解决方案 .....	李 宁,张轶昀
75	自建IM服务器的猿学习App的设计与实现 .....	梁振伟
77	基于微信小程序的图书馆设备运维管理系统构建研究 .....	刘百平
80	基于增强现实的互动广告系统实现 .....	张承楷,林 琳,温凌峰,魏宏宇,吴冬燕
84	基于阿里云的智慧消防系统的开发与设计 .....	张春香
87	Python自然语言处理方法在文本情感分析中的应用 .....	张永成,王怀彬
89	基于Java的校内社交网站设计与实现 .....	周子淳
92	OES在线考试系统关键技术的研究与实现 .....	陈岳欣,蔡柳萍

## 计算机教学与教育信息化

95	“互联网+”背景下职业院校C语言翻转课堂教学探析 .....	刘小利
97	地方高校计算机创新人才培养的探索与实践 .....	马致明,栾 静,杨 勇,李海芳
99	基于信息化的混合式教学在大学计算机应用基础课程中的应用——以贵阳学院为例 .....	穆昌进
102	浅谈数字电子技术课程能力导向实践教学研究 .....	田丽娜,李 敏,刘绍丽
104	决策树在高校课堂教学评价中的应用 .....	王 峻
106	计算机网络直播教学的观察与思考 .....	王珊珊

108	《密码学》课程教学方法的探索 .....	王占君,马海英
110	基于编程的计算机组成原理实验教学 .....	吴元斌
113	浅谈高职院校计算机软件编程实训教学 .....	伍 岳
115	基于关键能力培养的翻转式工程训练教学研究 .....	邢 健,郝德成,黄 飞
117	建构主义视觉下利用雨课堂进行混合式教学——以Photoshop为例 .....	阳 莉
119	面向软件企业岗位的软件技术专业课程体系改革研究 .....	杨 帆,符 石
122	大学生辅助教学软件使用情况及满意度调查研究 .....	杨意森,王丽娜,李伟庆,杨金玉,位迎港
124	基于超星学习通的《Java Web应用开发技术》课程混合式教学模式的设计与实施 .....	张 宏,刘海彬
127	高职教育背景下在线开放课程的建设研究——以《Python程序设计基础》课程为例 .....	张 阳
129	基于社交型学习平台的混合式教学实践 .....	郑 健
131	新工科和冠状病毒疫情下的数据库系统概论教学新模式 .....	周华平
134	大数据背景下基于OBE的教学改革研究与实践——以《Python程序设计》课程为例 .....	黄林竹,李 莹
136	线上教学模式的探究 .....	黄晓梅
138	新时期初中历史信息化教学策略 .....	王宏超
140	以无人机为载体的“电子信息+人工智能”人才培养模式 .....	曹 阳,彭小峰,王培容,王玉菡,叶 红
142	面向应用型高校的软件测试课程教学的研究 .....	陈 艳
145	《信号与系统》课程的智能化网络教学平台的设计 .....	陈祎琼
147	“双万计划”背景下的软件工程“金课”建设探索 .....	楚广琳,徐树维
150	基于强化学习的换相失败抑制策略研究 .....	范晶晶
153	中职计算机教学中存在的问题及对策 .....	范蓝兮
155	《Web程序设计》课程线上教学改革与探讨 .....	郭俊恩,王国强
158	以学科竞赛驱动计算机类专业创新人才培养 .....	黄 娟
160	“互联网+教育”背景下《计算机图形学》课程建设的研究及实践 .....	季 洁,黄少年,施 游
163	校企合作模式下PAEE职业资格认证探索与实践 .....	兰建军,伦向敏
166	高校C语言课程混合式学习模式构建分析 .....	李 浩
168	提升高职学前教育专业《计算机应用基础》课程学习兴趣的三种教学法研究 .....	梁 娜,程 方,赵成功
170	“职教20条”建设背景下大数据课程体系改革 .....	林宛杨
172	基于培养思维能力的Python语言程序设计教学 .....	林振德
174	基于PBL模式的中职程序设计教学实践研究 .....	刘文华

## 人工智能及识别技术

177	基于知识图谱的个性化推荐研究 .....	单佩佩
179	基于知识库的开放域问答研究 .....	李东奇,李明鑫,张 潇
182	远程勘验取证技术研究 .....	罗 倩,王生玉,石奥迪

**多媒体技术及其应用**

- 185 3ds Max 中二维图形转三维模型的常用建模方法 ..... 赵 涛
- 187 浅谈信息技术教学与民族传统文化的融合策略 ..... 赵 欣
- 189 简历数据分析与可视化 ..... 朱剑林,李林洁,宫托娅
- 192 Excel 行数据批量输出为 Word 样式文档 ..... 连春来
- 194 基于虚拟现实技术的博物馆游览系统设计 ..... 蔡 劲
- 198 浅谈 PPT 课件制作实用技巧 ..... 樊玮鑫,刘 浩
- 200 粒子特效技术在教学演示动画资源开发中的应用 ..... 郭 艳,张 敏,陈静怡
- 202 浅谈 3DS MAX 三维软件虚拟舞蹈动作的技术问题 ..... 侯自力
- 205 多媒体技术对小学科学教学的影响 ..... 刘馨阳
- 207 基于媒体融合时代下区县虚拟社区中用户贡献内容的探索与研究——以东太湖论坛为例 ..... 王 斐
- 210 jQuery 在 AJAX 技术框架中页面加载的应用分析 ..... 王艳梅
- 213 初探二维动画角色的三维化复刻设计 ..... 杨 鲁
- 215 微课制作中的动画设计——以《计算机应用技术》课程为例 ..... 张 娜,王 娟
- 217 建构主义学习理论视角下《办公软件高级应用》云教材设计制作 ..... 曹佳珏

**计算机工程应用技术**

- 220 基于 STC12C2052 的双燃料控制器的设计 ..... 陈向奎,孟庆超
- 222 模糊系统的输出反馈非脆弱控制器的设计 ..... 郭 岗
- 225 面向高性能应用集群的自适应云资源管理模型研究 ..... 刘咏平,刘 杰,梁 鹏,郝 刚
- 227 基于双区块链结构的农业食品追溯方案 ..... 刘秀升,郝秋梅,罗诗栋,和斌涛
- 229 基于 ARM 的室内消防安全检测系统的设计与实现 ..... 邱 雅,胡胜轩
- 232 基于 Slave SelectMAP 模式的逻辑加载故障研究 ..... 武 坚,武 健,张宇烜
- 234 一种 SRIO 接口 FC 网络节点集成测试设备设计与实现 ..... 徐玉杰,张 楠,武 健
- 236 基于 Ajax 的多级联动研究 ..... 许 俊
- 238 基于 LabVIEW 的实时监控视频调用的三种模型研究 ..... 杨慧闻,张嘉琪

**电子商务与电子政务**

- 243 移动校园生活帮之轻松校园行 ..... 邓雯雯,冯颖凌
- 246 短视频社交电商研究——以抖音 App 为例 ..... 李 昉
- 248 关于计算机信息系统在医院药房管理中的应用 ..... 孙玉肖
- 250 智能化时代医院信息化建设与管理问题研究 ..... 周 凯