

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27期 2020年9月

- ◆混合式教学模式下高职院校虚拟现实课程评价体系探究
- ◆面向教学支持服务的区域数字图书馆角色研究
- ◆高校学生信息管理及学业预警系统的设计与实现
- ◆人工智能背景下基于计算机辅助翻译技术经济学术语库的建立
- ◆基于雨课堂的Python程序设计混合教学模式改革与实践
- ◆Singer模型算法在目标跟踪中的应用研究
- ◆基于Twitter大数据处理的境外舆情分析系统设计与实现

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

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.27 September 2020

ISSN 1009-3044



万方数据

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第27期

2020年9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 基于雨课堂的Python程序设计混合教学模式改革与实践  
..... 郑凯梅
- 4 人工智能背景下基于计算机辅助翻译技术经济学术语库的建立  
..... 满静
- 7 Singer模型算法在目标跟踪中的应用研究  
..... 房晓丽,陈玉敏,方鑫钰
- 11 高校学生信息管理及学业预警系统的设计与实现  
..... 李森,冯春勇,张单,屈敬朝,吴则琪
- 15 混合式教学模式下高职院校虚拟现实课程评价体系探究  
..... 江宏,梅海峰
- 18 基于CycleGAN的图像风格迁移..... 马赫,张涛,卢涵宇
- 21 面向教学支持服务的区域数字图书馆角色研究... 陈文东,施游

## 数据库与信息管

- 24 大数据计算与存储分离技术实验分析... 吴金坛,章超,李树楠
- 28 MySQL数据库技术课程中创新能力培养的教学研究..... 方阿丽
- 30 基于Twitter大数据处理的境外舆情分析系统设计 with 实现  
..... 刘斌
- 34 深度学习技术在党校工作中的应用初探  
..... 史转转,周靖博,寇冰
- 37 “大数据”时代的计算机信息处理技术研究..... 涂胜斌,高文举
- 39 大数据技术在档案管理中的应用初探..... 王彩霞
- 41 电影个性化推荐系统的构建..... 侯林坤

## 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 - 09

## 网络通讯及安全

43	浅析计算机病毒及防范的措施	周永季
45	基于 VR 的计算机网络与维护实验系统的设计	付凡成,谭晓芳
47	计算机网络信息安全及其防护对策探讨	李 丹
49	计算机网络数据库安全管理技术的优化研究	李 森
51	网络安全维护在企业内部计算机管理中的探讨	刘 庚,刘 迪
53	大数据技术在计算机网络信息管理中的应用	汤少珍
55	烟草行业信息化省级大集中部署下地市级企业网络安全建设探索	张书凡
57	安全版本 SVN 管理工具的设计与实现	赵 跃,周丽娜,孙永泉
59	服务器虚拟化在云计算中的应用探析	钟宇曦
61	浅谈防火墙技术在气象信息网络中的应用	白艳萍
63	基于互联网技术的终身学习资源建设与供给研究	张丽明

## 软件设计开发

66	疫情期间 C 语言程序设计在线翻转课堂问题分析及改进	张文慧
67	堆排序的构造方法探究	杜双敏
70	以赛促学软件测试课程项目式教学改革探索	段珊珊
72	基于 Qt 纯代码编写软件的方法实例	段振虎
75	高校学生社团管理系统设计与实现	符毓晟
79	基于结对编程的 Scratch 教学活动设计——以《装饰画艺术创作》为例	黄琼梅
82	易班工作站站点用户体验提升研究——以嘉应学院计算机学院易班工作站站点为例	赖力潜,余星洁
85	社科型候鸟人才管理系统的设计与开发	李冬蕊,范武山,孙继华,李文化
88	基于 ITIL 的烟草企业运维管控平台研究与设计	刘祖发,钟湘琼,王 湘
91	高校手机一卡通系统的可行性分析——以贺州学院为例	马小清,梁紫金,何 松,韩晶晶
93	计算机软件开发技术的相关研究	梅拥军
95	基于 JBPM 工作流引擎的 OA 系统	吴 俊,蔡嘉兴,黎 明
97	基于 JavaEE 与 APRIORI 算法的公安情报分析	徐雪飞
100	基于 SSH 框架的高并发与高可用网站架构的设计与开发	张 鹏
102	基于 python 的招聘信息爬取与分析	潘承佳,刘冬冬

## 计算机教学与教育信息化

105	虚拟现实技术在汽车类专业教学中的应用研究	朱孟伟
107	云计算与大数据背景下高职计算机专业老师自身素质提升思考	霍延军
109	工程教育背景下基于对分理念的本科生计算思维能力的培养	毕春光,谷 雪,刘泓伶,兰杰雨
111	中职计算机有效线上教学实施策略探究	陈凤琴

113	停课不停学,基于在线教学的编程课教学探析 .....	陈嗣荣,冯敬益
115	基于小组合作学习的“计算机基础”教学设计与实施——以演示文稿封面页为例 .....	樊晓卿
116	疫情背景下在线教学的探索与实践 .....	龚成清
118	新冠疫情下的职业教育信息化教育初探——以Zoom,Classin课堂直播软件为例 .....	黄毅益
120	基于“1+X”证书制度试点背景下高职院校《路由交换技术》课程课证融合教学改革研究 .....	柯亮亮
124	基于现代学徒制的计算机人才培养模式构建 .....	李 根,李春燕
126	“互联网+”背景下高职院校课程思政建设研究——以数字媒体应用技术专业为例 .....	李 鹏
127	高职院校计算机专业课程融合思政教育探索与研究 .....	刘 莹
129	基于就业为导向的高职院校《计算机应用基础》课程改革研究 .....	罗玉圣娜
131	基于项目驱动的面向对象程序设计的教学方法研究 .....	彭慧伶,郭俊恩
134	面向应用型人才培养的单片机实践教学改革创新研究 .....	皮大能
136	创新创业背景下高职计算机应用专业教学改革实践——以“甘肃财贸职业学院信息技术系大学生创新创业 团队”为例 .....	邵 勇
138	基于高职大数据方向的“1+X”证书制度实施策略研究 .....	唐利红
140	基于“互联网+”的校企合作大学生创新创业能力培养模式的构建 .....	王 翠,王建平
142	“停课不停学”背景下在线教育面临的机遇与挑战 .....	王国勇
144	基于MOOC+SPOC的在线课程教学探索与研究——以数据库原理与应用课程为例 .....	夏保芹
146	让学习在“线上”发生——中职计算机线上教学激趣提效策略探析 .....	谢丽芳
148	新工科背景下民办高校应用型人才培养模式研究 .....	谢泽奇,张会敏
151	高职计算机网络技术专业分层分类教学人才培养模式的研究与实践 .....	徐文义
153	《铁路信号基础设备》项目教学的研究与实践 .....	薛荣坤
155	计算机信息技术教学中存在的问题和对策 .....	杨鸿章,文家朝
157	应用型本科院校密码学课程教学改革探析 .....	张国伟
159	学习分析技术在教学中的应用研究 .....	张素珍,单振芳
162	“学习通”App辅助课程教学操作实践与反思——以管理文秘课程为例 .....	张 莹,周东花,盛百合
164	计算机应用专业教学中学生操作技能的培养 .....	赵 慧
166	基于《计算机组装与维护》中高职课程与教学衔接的研究与实践 .....	赵伟华
168	高职院校计算机基础课程教育现状及对其教学改革的探讨 .....	郑 艳
170	微课与直播交叉混合教学在计算机教学中的应用 .....	王珊珊
172	创新创业理念融入计算机应用基础课程的课程设计 .....	王想芝,王 翔
174	微课在高职院校数学教学的应用与探讨 .....	吴延敏

## 人工智能及识别技术

176	基于机器学习的视网膜图像识别模型设计 .....	张贵英,张俊飞
178	基于遗传算法的自动化立体仓库抗震货位规划研究 .....	刘 想,李美莲
181	基于MTCNN的FaceNet架构的人脸识别考勤系统设计与实现 .....	李林峰,李春青,田博源,廖晓霞

### 多媒体技术及其应用

184	大学语音室测试功能浅析 .....	沈 进
186	卫生信息管理专业 Photoshop 课程教学改革研究 .....	曹咏平
188	浅析微电影《陌生人》的后期剪辑技巧 .....	程兆祖,边 丹
191	基于 CSS+Div 的盒模型网页精确布局方法研究 .....	高 葵,付晓翠,李蔚妍
194	基于移动设备的交互式信息可视化 .....	郭秋红,刘亚林
196	Excel 中日期时间函数使用辨析 .....	胡杰华
198	网页设计中计算机图像处理技术的应用分析 .....	李 贤
200	泛雅平台+对分课堂教学模式在高师《课件制作》教学中的实践与探索 .....	陆 洁
202	Web 前端开发技术以及优化方向探究 .....	乔 娟

### 计算机工程应用技术

205	基于 SERVQUAL 模型的气象装备服务满意度调查分析 .....	夏璐怡,卢 怡,刘 伟,喻逸枫
207	探讨继电保护大数据管理系统关键理论和技术 .....	段淑萍,王晓丽
209	空气 PM2.5 等级预测系统 .....	胡书明,张明丽
211	基于符号的关节臂矩阵运算实现 .....	焦培金
213	航班动态异常导致电子移交不成功案例分析 .....	梁国达
215	浅谈高校人才招聘中的计算机技术渗透 .....	任 盈
217	通讯电子技术中数学微积分原理应用的几点探讨 .....	薛 闻
220	基于 FPGA 的信号发生器的设计与实现 .....	臧谱阳,王正斌
222	福清五号机组优选控制模块 AV42 技术改造 .....	张 琳,张艳辉
224	基于 RFID 的农田实验数据采集系统 .....	周 鹏,张步凡,李鑫雨,李 辉

### 电子商务与电子政务

227	全域旅游视角下旅游特色小镇发展策略研究 .....	周天沛
229	中职电子商务专业平面设计课程工作场景式活动设计研究 .....	白云娟
231	“短视频”在技工院校电子商务教学中的运用探索 .....	陶 璐,张惠莹
233	“互联网+”背景下智慧医疗关键技术应用研究 .....	严思静
235	移动政务研究综述 .....	张玲玲,张 航
238	基于邯郸市的旅游本体构建研究 .....	张宇飞,李腾,贾东立