

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17卷 第33期 2021年11月

- ◆ 高校智慧校园中微服务的研究和应用
- ◆ 智慧校园的研究与探讨
- ◆ 密码技术在高校网络安全中的应用研究
- ◆ Ajax技术在就业网站用户信息管理中的应用
- ◆ 基于全卷积网络的图像语义分割算法
- ◆ 智能路灯控制系统的研究与设计
- ◆ Python在电气设备智能检测系统原型实现中的应用

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 304215

万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.17 No.33 November 2021

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第33期

2021年11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
李雅琪

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 高校智慧校园中微服务的研究和应用…………… 刘杰,何小波
4 智慧校园的研究与探讨…………… 王志明
6 密码技术在高校网络安全中的应用研究…………… 张小林
9 Ajax技术在就业网站用户信息管理中的应用…………… 朱克武
12 基于全卷积网络的图像语义分割算法…………… 陈孝如
14 智能路灯控制系统的研究与设计
…………… 何颖,林智慧,王振铎,张星阳
17 Python在电气设备智能检测系统原型实现中的应用…………… 刘传忠

数据库与大数据技术

- 20 论空间数据挖掘和知识发现的理论与方法…………… 陈新
22 词向量文本挖掘技术在建筑设施管理应用研究…………… 蒋海刚
26 近十年国内基于CiteSpace的项目学习的可视化分析…………… 张庆云
28 基于知识点的个性化诊断学习实践活动设计及效果
…………… 周显春,谭瑞梅,高华玲,梁志勇

网络通信与安全

- 32 手机使用安全保密管理的方法探析…………… 刘春红,郭雪,王超
34 应用型本科院校云机房建设的应用研究
…………… 李辉,涂胜倩,杨静
36 “互联网+医疗”背景下的医院信息安全防护建设与实践… 李瑶瑶
38 不同传输保存方法对电子证据文件影响的实验研究
…………… 李志军,赵辉

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 * 264 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 105 * 2021-11

41 计算机网络综合布线常见问题思考 刘诚怡

软件技术

44 最小生成树三种求解方法的分析与实现 李龙霞,陈 燕,于晓倩

47 基于SSM框架的创新创业申报系统的构建——以六盘水师范学院为例
..... 李 耀,李路兰,王明宇,杨 广,王 伟,孙新杰

49 基于微信的校医院师生服务小程序设计 欧阳斌,陈瑞志,冯子洋,林声伟,窦晓欣

53 ASP.NET MVC架构与Web开发工作探析 苏 扬

55 一个医疗科研大数据平台的设计与实现 王 锐,孙小梅,李鹏飞

58 基于ASP.NET的校园毕业生供求信息系统的设计与实现 徐卫英,胡旭飞,刘飞宇,祝家凯

60 高职教学资源平台功能需求分析与设计 许少漫

63 基于C语言的数学菜单的设计与实现 严 宇

65 将Excel VBA代码进行封装并调用的技术要点 张金沙,陈建勇,郑家翔,雷 辉,刘惠莲

68 基于Java的数据库开发技巧 张景辉

70 基于智慧校园平台服务高校管理模式创新——以学生宿舍晚点名为例 张静怡

74 基于云平台支持多通信协议的智能家居平台设计与实现 黄 欢

人工智能

78 基于改进GoogLeNet网络的时空双流乒乓球动作识别 张 傲,于洪霞

81 基于人工智能疾病编码现状及应对策略 韩 琳,吴良文,李春生,吴怡蕾

83 智能视频内容分析系统设计及实现 盛仲飙

86 基于改进人工蜂群算法的中央空调冷却水系统优化研究 王训豪,李树江

数字媒体技术

91 无线多媒体传感器网络节能覆盖的有效途径分析 聂罗娜

93 无人机媒介对城市传播网络的数字化建构意义探讨 汤 颖

95 全息投影技术在人物动画交互中的设计与应用 朱尝雨,黄寿孟,蒋心欣,张世浩,付少聪

97 声音控制及处理方法在FLASH动画制作中的应用研究 陈 敏

99 浅析数字媒体技术在Animate课程改革中的应用 李 萍

102 多媒体技术在数字电视节目制作中的应用探讨 万艳花

工程应用

104 5G技术在智慧医疗领域的应用探究 张俊哲,王骏哲,陈柯宇,吴胜华

106 加强公共场所视频监控设备技术革新研究 霍鸿儒

108 基于改进沙漏模块的车道线检测研究 李炜钊,桑海峰

111	基于不确定性的冷热电联供微网优化调度	刘 昊,于洪霞
114	基于STM32单片机的智能尿布贴设计	刘振翔,赵政春,黄 威,肖绍武,熊康灵
116	EDA技术在通信电子线路中的应用分析	孙小芳
118	周期信号双边频谱图的Matlab实现	王 波
120	智能硬件终端安全加固技术研究	吴建华
122	物联网背景下社区健康跟踪系统的研发与应用	武希英
124	基于QT的Mifare IC卡读卡器上位机软件设计与实现	徐 敬
127	工业互联网企业应用场景研究	张晶晶

交叉与综合

130	狼群算法在电子商务销售预测中的应用	周 俊,杜峰儿
132	计算机专业机房管理的技术手段	王 爽
134	桌面虚拟化技术在高校中的设计与安全优化	章 丞
137	浅谈计算机信息管理在行政管理中应用的重要性	曹玉颖
139	“互联网+”时代开放大学学习支持服务的构建	曹智勇
141	基于超融合架构的桌面云教学系统设计与实现	陈泽恩
144	基于数学建模的数据流异常检测方法	李焕云,王胜杰
146	大数据视角下电子政务的创新发展分析	钱重桥
148	计算机技术中虚拟化技术的运用探讨	王嘉鹏
151	移动软件支持下基于心流理论的英语口语学习的探究	杨职激

信息化与计算机教育

154	基于“1+X”书证融通的计算机应用技术专业人才培养模式探究	白君芬
156	基于“雨课堂”的课程教学实践探索——以高职《C语言程序设计》为例	曾 燕,高 俊,王清香,吴志文
159	非计算机专业大学计算机基础教学研究	常志玲,赵 鹏
161	信息化背景下平面设计教学构建与实践研究	陈宝菁
163	高职学生信息素养水平对信息技术与课程融合的影响及改进策略研究	陈致远
165	基于Capstone课程理念的教学改革研究与实践——以《信息安全综合实验》课程为例	邓清华,徐 林
168	工程教育认证背景下应用型本科院校电子信息工程专业的工程理论类课程体系构建研究	邓杨保,肖卫初,邓曙光,胡赛纯,谭 跃
170	PBL模式下的嵌入式系统中断机制教学案例	窦亚玲,刘金平
173	高职院校Python课程教学研究	郝风平
175	基于泛雅平台的混合式教学模式在高职《电工基础》课程中的实践探究	胡会娟
177	以就业为导向的中职计算机课堂教学实践研究——以Photoshop课程为例	黄燕婷
179	中职院校计算机教学中学生创新能力的培养	颀晓增

181	融入软考的高职计算机教学实践探讨	靳继红,张彦芳
183	基于3M模式的电路课堂混合式教学实践	李 文,游珍珠
185	中职电子商务专业课程思政的改革实践	李 梅,董 雪
187	基于STEAM理念下的建筑识图与制图课程模式探索	李明妍
189	阶段递进式高职人工智能教师素质提升体系研究	林宛杨
191	基于信息技术的急救护理学混合式教学模式的探索	刘 芳,张 佩
194	大数据背景下信息管理专业统计学实践教学体系设计探析	刘 洋
197	面向工程教育专业认证的计算机网络实验教学研究	鲁 晔
200	课程思政融入五年制高职计算机应用基础教学的实践与探索	陆爱玉 袁纳新
202	基于MOOC及腾讯课堂的《跨境电子商务》在线教学新范式	欧丹丽
204	计算机专业“模拟电子技术”课程混合式教学模式的探索	任 波,赵利国,豆梦如,刘 丹
206	基于OBE理念的Python程序设计课程教学改革探索	沈丽民,王亚利
208	数字产业人才培养初探——基于佛山东软数字工厂的实践	孙赐星
211	浅议校企协同育人模式与机制研究的必要性	周显春,谭瑞梅
214	基于课程思政的《计算机网络安全技术》课程教学模式分析	田永民
216	高职扩招背景下弹性学制人才培养的精准教学模式研究	汪婵婵
219	基于泛雅平台的中职《网页设计与制作》教学研究	汪 毅
221	浅谈计算机基础课程教学在CDIO理念下教学中的问题及对策	汪钰斌
224	信息化人才专业化培养机制研究——以“智慧监狱”建设对人才的需求为例	王海军
226	基于模糊评判的高校教学质量评价系统设计	吴淑珍
228	新工科背景下高等数学课程的计算思维案例设计	谢超凡,叶阿真
232	《面向对象程序设计实战》课程思政元素思考与实践初探	谢美英,范 慧
234	计算机网络课程教学在信息化建设背景下的改革	姚金红
236	中职信息技术课程思政育人设计研究	徐 英,杨南芬
238	微课在PPT教学中的应用	杨仕青
240	医学院校医学信息工程专业课程体系构建探讨——以蚌埠医学院为例	杨 枢,王 凯,刘玉文,李 超
242	探讨“工匠精神”对技工院校计算机教学的启发	杨 昕
244	基于互联网+的“双师教学”模式的应用策略——以广西乡村小学语文教师专业能力培训为例	张巧文
249	现代教育中信息化网络化在艺术设计教学中的应用研究	张 蕊,王 丹
251	以学科竞赛驱动大数据专业应用创新型人才培养实践	张 岳,杨菲菲,杨 军,黄昭县
254	信息化环境下高校计算机基础课程混合教学模式研究	钟 妮
257	高中信息技术课程面向对象技术教学初探	周晓燕
259	基于超星学习通平台混合式教学模式的课程设计与应用——以高职《网页设计与制作》课程为例	朱凤丽
263	中职计算机课程教学中学生创新能力的培养	朱媛媛