

安徽省优秀期刊 安徽省优秀科技期刊

电脑知识与技术

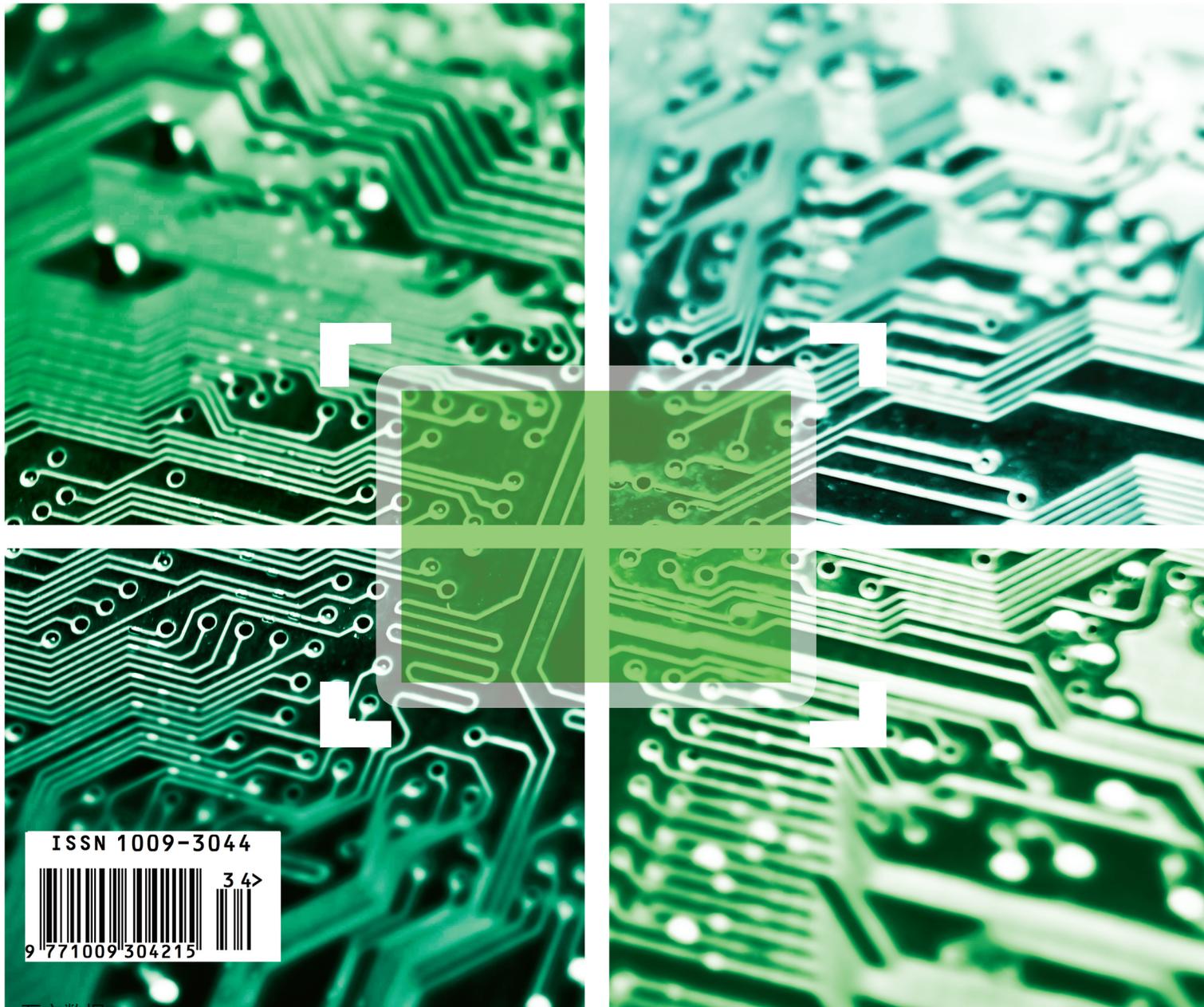
COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY 第17卷 第34期 2021年12月

- ◆基于协同过滤算法的教育平台课程推荐的研究
- ◆管道视频病害检测和单目SLAM深度估计研究
- ◆基于区块链技术的电子医疗数据共享研究综述
- ◆浅论SSM框架在构建“微农”信息服务中的应用
- ◆基于深度学习的图书馆座位管理系统的设计
- ◆基于机器学习的网络异常检测及安全威胁等级预测研究

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

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第34期

2021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 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5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 基于深度学习的图书馆座位管理系统的设计
..... 殷玉霞,张彬,帅小应
- 4 浅论SSM框架在构建“微农”信息服务中的应用... 胡世洋,赖森林
- 7 基于区块链技术的电子医疗数据共享研究综述
..... 邱硕,丁润宇,柳亚男,阎浩,张正
- 10 基于机器学习的网络异常检测及安全威胁等级预测研究
..... 瞿迪庆,吕齐,杨怀仁,余侃,吴哲翔
- 13 管道视频病害检测和单目SLAM深度估计研究
..... 周方祺,郭世元,冯家旗,
麦麦提阿力木·麦提努尔,秦同臻,姜涌泉
- 19 基于协同过滤算法的教育平台课程推荐的研究
..... 石弘利,王从瑜,谢维奇

数据库与大数据技术

- 23 信息管理中计算机数据库技术的应用研究
..... 张铁红,李文婧,马立丽
- 25 基于同态加密与RingAllreduce的去中心化联邦学习... 张斯杰
- 28 基于大数据的精准教学辅助平台设计... 查艳芳
- 30 超融合架构技术在高校数据中心建设中的创新应用... 华俊
- 32 数据可视化技术在高校学生管理中的应用研究... 王振辉
- 34 基于Python的乡村振兴数据可视化研究
..... 谢晓伟,陈君艳,郑丽,包琦
- 37 基于中国大学MOOC平台大数据学习行为分析的实践研究
——以《LTE无线网络优化》在线课程为例... 徐彤,于正永
- 40 关于中职大数据技术与应用专业校企合作探索... 许理华
- 43 关于大数据时代高校学生管理工作信息化建设现状分析
及建议探讨... 杨倩

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 * 292 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 119 * 2021-12

网络通信与安全

- 46 大数据环境下计算机网络安全防范研究 熊永亮
- 48 公共图书馆无线网络建设及应用实践研究——以安徽省图书馆为例 鲍 静
- 51 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用 蔡丽娟
- 53 网络监控技术研究 管延超
- 55 基于 Electron 的跨平台校内服务聚合平台实现 黑大任,康 嘉,崔 旭,孙铨锴,张晓贤
- 57 关于计算机网络安全防护中云计算技术的运用探讨 孙渭和
- 59 网络登录接口安全攻防模式研究 魏兵海
- 62 无线网络技术在高校网络建设中的应用 王宇鹏
- 64 5G 移动通信网络架构在校园中的应用研究 白 鸽

软件技术

- 66 一种基于物联网技术的智慧办公系统设计 李 璐
- 68 浅谈前后端分离技术在权限管理系统中的应用 卢彦晓
- 70 浅谈互联网大数据的招聘智能分析平台的设计和实现 饶建华,徐 阳,刘卫红
- 73 基于青年人才培养的密室逃脱游戏模式设计 孙洪雨,王 铁
- 75 基于物联网的智慧图书馆系统的设计与实现 翁晓晖
- 79 关于 AutoLISP 语言在计算机辅助设计中的应用 夏 函
- 81 基于认知的马克思主义哲学视角下计算机基础练习与测验平台的策略研究 徐欢潇,祁 娟,吉 雅
- 83 基于 Node.js 的网上图书销售系统设计 余任杰,王风硕
- 85 专业建设资源采集平台的功能设计 张竞波
- 88 工商企业智能监管系统设计 with 实现 周学兵
- 91 “日广习惯”小程序设计与实现 崔 旭,黑大任,康 嘉,张晓贤

人工智能

- 93 基于粗糙集的图像处理研究综述 武卫翔,丁卫平
- 95 新一代 AI 可寻物对讲机 胡茵茵,李 洋,王春燕,陈美薇,陈嘉静,雷 渊
- 97 基于 SVM 的网络不良信息识别方法 陆向艳,陆生权,刘 峻
- 99 基于迁移学习的肿瘤病理学数据分析研究 王 晨,王一博,陶子勋,付昂扬,曹玥琦

数字媒体技术

- 102 基于 Bootstrap 框架实现公共图书馆网站响应式优化研究——以国家图书馆官方网站为例 杨义臣
- 106 浅谈 Audition 音频软件在高校视音频作品中的应用 陈天鸿
- 108 5G 环境下课程思政在 VR 动画创作中的应用研究——以抗联故事动画短片创作为例 崔玲玲,刘 旭,刘伟斌
- 111 试论计算机图形图像处理软件在平面设计中的应用 杨 丽

工程应用

- 113 基于混合教学的计算机课程虚拟仿真综合实验平台设计 陈 刚,向 华,李支成
- 116 锁相放大器测量弱声压信号 段 峰一

119	国产化嵌入式计算机系统设计分析	郭伦,李乐星,于佳慧
121	基于电力载波通信技术的智能家居设计与实现	郭赵飞,陈继坤,薛兵,耿政
125	基于单片机的气体检测报警器	李悦,董莉霞
127	数字经济背景下模具虚拟实验平台的发展趋势	赵小娟,张巍,邓四平
129	台达PLC和ABB机器人DeviceNet通讯技术	谢坤

交叉与综合

131	神经退行性疾病检测防治平台建设	罗善建
134	图谱报告PDF文件解析原理、示例与应用展望	刘羽,王辉,王贺
141	基于物联网的农业环境监测系统的设计及应用	杜朝,王英师
143	计算机技术在通信中的应用研究	甘波
145	基于Axure的图书电商产品原型设计	李佳键,王风硕
147	浅谈院前急救与院内一体化救治	姚伟,李世超
149	探讨基于物联网技术的智慧教室系统的研究与设计	苑柳青,张欢
151	基于物联网的智慧老人看护系统	缪昕,王诗文

信息化与计算机教育

153	高职院校计算机实验室云桌面技术研究	陈运财
155	关于慕课教学的探讨与实践	丁宗鹏,刘珊
157	基于线上线下混合式教学“金课”《UI设计》的探索与实践	刘海芹
159	新工科背景下学科竞赛驱动的自动化专业实践教学创新模式探索	刘伟,万书佳,程艺苑,郑扬冰,王兴
161	“1+X”证书制度下书证融通的软件专业课程改革研究	吕太之,魏伟,张军
164	基于斯坦福2025计划之自定节奏教育的Python程序设计课程教学改革实践	彭鹏
167	计算机辅助机械设计课程教学改革的几点思考	唐云龙,杨义勇,岳文,康嘉杰
169	探索我国网络空间安全人才培养新模式	王斌
171	基于学科竞赛的大学生创新创业能力培养	王凯丽,李散散
174	SPOC混合教学模式在高职《C语言程序设计》课程中应用探索	王晴
177	以学生为中心线上线下教学融合一体化的应用研究	吴琼,张晶
179	5G背景下职业教育信息化可持续发展研究	吴婷,郇林,李昕,郝平
181	浅谈网络建设与运维1+X证书制度背景下的实践教学	肖华枫
183	高职院校大数据技术与应用专业课程体系探讨	谢琳
185	1+X制度下高职教师的角色定位分析——以计算机应用技术专业群为例	谢细全
187	高职教育教师教学创新团队建设的研究 ——以电子商务(农产品电商)专业教师教学创新团队为例	薛永三,柴方艳,卢长鹏
190	高职计算机课程教学如何适应就业形势探讨	杨靖
192	工程管理专业工程力学教学改革探索与实践	王英,崔丹,金昊
195	基于OBE理念的《人工智能》教学模式改革与研究	姚瑶
198	《Linux操作系统》课程思政建设探索与实践	原变青,杨婷,齐洋
200	现代信息技术在瑜伽教学中的应用研究	张蕾,孟晓静,刘伟
202	“课赛训”融合视角下计算机技能教学改革与实践	张丽娟
204	应用型本科高校计算机类教学模式探索与实践	张晴,戴蒙,刘云翔

206	虚拟仿真技术在《模拟电路》思政教学中的应用	张 霞
209	虚拟机技术在高职计算机网络安全教学中的应用分析	张智龙
211	计算机组成与结构课程教学的改革与研究	赵森严,汪步云,刘三民
213	浅谈数字化资源在陈设设计教学中的应用	朱存侠
215	基于混合式教学的中专学校计算机基础教学改革与实践	宗江琴
218	探索高职院校《计算机信息技术基础》中对微课的应用	张冬辉,杨欣伟
220	基于万彩手影大师的微课设计与开发——以《信息的加工的过程和方法》为例	曹义志,曹双双,蔡梦媛,艾 君
223	基于项目驱动的《网页制作与网站开发》课程考核评价体系的研究	柴 群,梁剑波
225	基于现代学徒制创新中高职衔接模式探索研究——以计算机应用技术专业为例	陈金华
227	高职院校信息技术与课程教学融合现状调查及发展策略研究	陈致远
229	OMO在计算机应用基础教学中的实践探究	邓 慧,吴 娟
232	互联网环境下的计算机专业教学改革	邓节军
234	基于Paddle云平台的机器学习课程建设探索	董如意,王 通
236	中职Python程序编写入门教学的实践与探究	封春年
239	职业院校计算机实训室管理的现状与对策	高 辉
241	计算机应用技术专业自主学习平台构建的必要性和可能性	何 芳
244	高职医护类课程在线教学模式的探索与体会	何见平
246	基于OBE理论的项目实践教学的实施方法研究	贾 勇
248	工程教育认证视角下文献检索课程思政探索与实践	李 慧
250	基于对分课堂的自主+合作学习模式探究——以Java程序设计课程为例	刘杰逾
252	基于智慧校园的高职院校就业创业大数据信息化建设路径研究	欧阳小仙
254	构建基于“互联网+”校本培训新模式的探究	乔 磊
257	高校网络教学平台建设及混合式教学的优化路径探索	沈华根
259	工程实践应用能力培养目标下的传感器课程教改研究	石成钢
261	基于“软件研发中心”多元混合高职软件技术专业创新人才培养模式的研究	谭海中
263	新媒体时代混合式教学应用现状调查研究	谭旭杰,胡庭艳,闵娟娟
265	过程性考核在《单片机原理与接口技术》教学中的实践应用	唐江波
268	云计算对中职教育技术的发展影响	王晓红
270	基于“课程思政”的程序设计课程改革与探索	王亚利,沈丽民
272	应用型本科高校计算机基础课程教学改革策略探究	吴 晖
274	简述计算机类成人教育教学方法的深化与创新	吴建丰
276	“互联网+”背景下企业文化融入班级管理模式的实践探究——以南京商业学校“联想班”为例	许建铭
279	信息化背景下初中英语课堂教学改革探究	许 青,朱 毅
281	基于OBE的《数字逻辑电路》课程教学改革与实践	张 彬,钱 进,王 石,帅小应,蔡程飞,陶旭帆
283	浅析线上线下混合教学模式在平面设计课程中的应用	陈宝菁
285	高职产教融合人才培养模式的变革与创新研究	邢梦颖,高梦鸽
287	美国AI4K12中小学人工智能教育的五大概念解读	丘运华,张逸聪
290	计算机辅助设计教学方法及实践分析	和士琦,蒋治方