

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1期 2021年1月

- ◆基于注意力融合的语义分割网络
- ◆基于BERT的民事相关问答问句分类
- ◆基于改进Chan算法和多元Taylor算法的室内定位方法
- ◆串联锂离子电池独立充电系统的研究与设计
- ◆基于ZigBee的校园共享智能储物柜设计
- ◆微服务架构在智能家居网关管理系统的应用探究

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



万方数据

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.17 No.1 January 2021

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第17卷第1期

2021年1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: 王 力(责编) 谢媛媛 唐一东
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 基于注意力融合的语义分割网络 李旭升,何良华,程舸帆
4 基于BERT的民事相关问答问句分类 武钰智,常俊豪
8 基于Unity的前列腺三维可视化系统设计与实现
..... 徐振豪,何良华
11 基于改进Chan算法和多元Taylor算法的室内定位方法
..... 陈大伟,钱路雁,陈诗军,金玲飞,李俊强
16 篮球技术动作识别算法探究 李伦钦,刘波涛
19 串联锂离子电池独立充电系统的研究与设计 李垠汛,冯 锋
22 基于正则化矩阵分解的电影推荐算法 ... 祁小军,张 涛,卢涵宇
24 基于ZigBee的校园共享智能储物柜设计
..... 孙荷娟,马荟杰,马运鑫,王绮梦,董浩成
27 微服务架构在智能家居网关管理系统的应用探究 尹春鹏
29 基于深度学习的膀胱肿瘤MRI图像分级分期预测
..... 蔡亚洁,李 畅,杜 悦,张文龙,白 羽,黄道斌

数据库与信息管

- 32 大数据时代背景下计算机信息处理技术分析 熊 勇
34 结合MVC和Node.js的教学案例设计 刘木友,魏保华,周少萍
36 基于拟态计算的高效能大数据应用平台构建研究
..... 龙 虎,王振龙,杨建菊
38 产教融合项目知识图谱构建及图数据库实现
..... 邱胜海,董 莺,杨 铭,李 晓,王为民

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 * 99 * 2020 - 1

网络通讯及安全

- 41 无线传感器网络定位研究综述 陈俊逸,陈琳
- 43 基于 ARM 的 RS-485 转网口数据中继设计 邓祥忠,徐全元,鲁莹
- 45 基于仿真软件对协议数据单元的可视分析 高原,符涛,孙毅
- 49 物联网技术下计算机网络专业建设研究 贾金岚
- 52 基于 SMP-BP 算法的多路径传输网可靠性测量研究 李小玲
- 54 Web 应用安全漏洞与防御机制研究综述 梁本来
- 56 无线传感器网络模型对比与分析 刘海,刘家磊,董莹
- 58 基于 B/S 系统的暴力破解防御技术研究 刘世雄,张俊
- 61 一种基于树莓派的智能无线监控系统 孙伟,李文俊,雷晖
- 63 “互联网+”理念下大数据创新高校实验室开放运行管理机制研究 王海霞
- 66 网络虚拟化技术在网络优化中的应用研究 王志勇
- 69 几种常见无线技术在智能家居中的应用分析 张洪涛

软件设计开发

- 71 MVC 模式下的软件开发框架设计 刘伟,李树文
- 73 基于安卓指纹识别的考勤系统的设计与实现 杜建辉,蔡朝朝,江冰怡,马文龙,黄新迪,胡雪萌
- 76 多媒体学习理论视角下小学数学学习型教学软件的设计与开发 韩笑,石连栓,宋峥
- 79 基于 Android 的考勤系统的设计与实现 李贞辉,李威
- 82 综合素质拓展平台学分管理系统 屈晓,陈泳欣,李嘉乐,钟振宇,赖媛姿,何泽峰
- 85 县域义务教育优质均衡发展系统设计与实现 孙祎
- 88 “双高计划”背景下的高职实训基地运营管理系统研究与设计 张波

计算机教学与教育信息化

- 92 任务驱动下的《软件项目实施——工作手册式教材》建设研究 严正宇
- 94 浅论在平面设计中贯彻“知行合一”观的几点见解 杨华盛
- 97 信息时代背景下的虚拟仿真技术在环境设计教学中的应用研究 俞冠伊
- 99 以信息技术创新计算思维研究 张睿敏,张甲艳,陶冶
- 102 线上线下课程建设的教学改革研究 张甜
- 105 引企入校背景下嵌入式开发课程《LinuxC 应用程序开发》改革与实践 左震
- 107 职业院校计算机应用专业“1+X”证书制度构建 余会
- 109 Excel 在五年高职数学教学中的应用研究 晏素芹
- 111 “金课”背景下线上线下混合教学模式研究——以《Web 前端设计与开发》课程为例 刘国芳,邓亚莉
- 113 大学生创新性实验对软件工程课程的积极意义 班成成,马勇,谭意,孙新杰

115	基于工作过程系统化的“Java 程序设计”课程教学改革探析	曹双喜
117	基于 1+X 的高职计算机应用技术专业人才培养方案的思考	曹玉婵,石 芸,李 英
119	《数组子集与文本文件的写入与读取》的教学	陈光红
121	“工匠精神”视域下应用型高校人才培养之路	程娟娟,李 微
123	基于五年一贯制培养模式下计应专业中高职衔接研究	楚书来,李学威
125	以深度学习为导向的微课程设计策略	邓红影
128	基于大数据的高职教师能力水平评价系统建设方案研究	邓任锋
130	产教融合信息化平台运行现状及对策研究	丁桃莉,祝凯旋,白 婧
133	大数据时代网络课程建设与人才培养模式的研究	付 帅,许春玲
135	基于 ENSP 的网络互联技术课程考试平台的搭建	郭 丽,刘海燕
137	专业教学诊断与改进的体系建设研究	郭 茜
140	《信号与系统》课程显化 STEAM 理念的实施策略	何朝霞
142	基于学考背景下《计算机应用基础》个性化教学的探讨	李佰迦
144	计算机工科生数据科学思维人才培养模式研究与实践	李荣远,龙法宁,陆 钊
147	新工科背景下高校计算机基础实践课程改革	李晓红,李茂林
149	基于 MOOC 理念构建的 PhotoShop 图像处理技术微课教学研究	李展飞
152	基于智慧教学平台的线上线下混合式教学模式探究	梁少林
154	线上线下融合的互动反馈式课堂构建及实践研究	刘小红,仇焕青
156	融合学科竞赛与创新创业能力教学模式的探索	刘兆春,袁光辉,王晨旸,程小东
159	基于配对编程的小学 LEGO 机器人教学实践研究——以西觅亚“太空挑战”激活通信任务为例	牛 潇,秦 健
162	线上与线下教学衔接的研究	潘 韵,孙兰娟
165	人工智能技术背景下计算机网络教育创新研究	彭建涵
167	“互联网+”背景下高职计算机专业校企合作对策研究	余春燕
169	地方应用型本科院校实践教学模式分析——以软件工程专业为例	余学兵,彭吉琼
171	浅析计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试对培养专业技术人才的作用	施 游,申 斐
174	SPOC + 翻转课堂在 C 语言课程教学中的应用	宋文琳
176	大学计算机慕课教学的调查与反思	宋云娟
178	高校计算机教学中软件工程课程改革	谭兆金,娄茫茫,王 骏,孙新杰
180	基于“OBE+思政”理念的 JAVA 程序设计课程改革与实践	田新志,王振铎,张慧娥,陈晓范,申海杰,边 倩
183	虚拟现实技术在高职机械专业实验教学中的应用	万民标
185	智慧教学环境的建设与应用研究——以无锡交通高职校为例	王 珏
187	大学生网络课程学习现状回归分析与对策研究	王丽敏,张恩来
190	基于大学生程序设计竞赛平台建设的程序设计类课程教学实践与研究	王 睿,李 华,张宇昕,丁 岩,袁芳菲,赵建平
193	课程思政教学探索与实践——以计算机网络基础课程为例	王晔娇

195	基于互联网+数据库原理与应用课程改革研究	吴 煌,熊 欢
197	基于计算思维能力培养的大学计算机基础教学策略	薛佳楣,苏晓光,刘 越,周 虹

人工智能及识别技术

199	一种基于智能家居的规则冲突避免机制	常 莹,朱庆华
202	浅谈自然辩证法视角下人工神经网络发展历程	窦嘉铭
205	基于模块化的智能家居系统设计	王 荣,陈虹君

多媒体技术及其应用

208	基于微信公众平台的教学管理系统开发分析	李 岚
211	新媒体背景下开放教育学生网络素养调查分析	廖 润,汪萃萃
213	触发器在多媒体课件交互设计中的应用	沈应兄

计算机工程应用技术

216	巧用EXCEL函数实现课酬计算系统的设计与应用	闫 磊
219	专用机床的通用数控编程设计方案实例分析	陈奎清
221	基于信息技术从源头防范学术不端的研究	黄 超
223	Vray 渲染器在3ds max 软件中应用的方法探析	黄向伟
226	快速排序算法优化策略	李 驰
229	中文文本分类概述	栗征征
231	3D目标检测技术发展综述	梁小芳,余华平
235	基于STM32单片机的脉搏血氧测量仪的设计	卢妙婷,鄢艳红
237	智慧花房的设计研究	马越洋,张 惠,张志琪,郭相龙,吕俊龙
240	Grasshopper 在建筑中关于渐变表皮的运用研究	覃庆贵,饶斯瀚
242	增强现实在孤独症儿童社交技能中的应用研究	王 颖
244	一种15A以内直流稳压电源检定标准装置的研究	张 婷,张文博,刘 意
247	基于搜索引擎与规则的中文实体名称消歧方法	左昌麒,梅 洋,房 俊,梁 英

电子商务与电子政务

250	百度地图在新零售线下门店选址中的应用	苏 洋
-----	--------------------------	-----