

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

2023年1月上旬刊(第1期)

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY 2023年1月上旬刊(第1期)

- ◆基于八数码问题的搜索算法对比研究
- ◆新闻推荐系统中的边信息融合Transformer
- ◆巴文化数字化博物馆总体结构构建研究

本期
导读

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



ISSN 1009-3044



Contents

本期推荐

- 1 基于八数码问题的搜索算法对比研究 热西旦木·吐尔洪太,王慧玲
4 新闻推荐系统中的边信息融合 Transformer 贺隽文,邵伟,卫刚
7 巴文化数字化博物馆总体结构构建研究 袁小艳

人工智能

- 10 基于ROS和主动视觉感知的无人智能搬运车设计
..... 黄画恒,李健,方士闻,徐一帆,冯晨曦,邓茹心,薛万利
13 一种基于AIS数据的航迹预测半监督学习方法研究 李昂欣,崔良中
16 基于机器学习的抑郁症预测模型研究 廖欣怡,李雨珂
20 基于YOLOv5的课堂疲劳状态监测系统的设计与实现 缪泽浩,余冬华,刘新颖,刘竟成,李天乐
24 卷积循环神经网络在高考数学填空题评阅中的应用 沈晨,林正闻,冯朝君
28 基于生物识别技术的智慧校园系统设计与实现 王鹤群,郭心茹,刘群,刘丽红
31 基于迁移学习VGG-16的微表情识别 魏小明
35 一种巡检机器人自适应路径巡检方法的研究 程晶晶,周明龙
38 自然语言文本情感分析 朱珍元,张林静
41 基于非典型类数据平衡的皮肤癌智能诊断策略
..... 彭建伟,谭政波,韩霖,庄艳,陈科,林江莉

软件技术

- 43 基于JSP的网上花店系统的开发与设计 何彪
46 基于联盟链的医院人事档案数据存储方案研究 李菲
49 社团结构调整和工作配置策略研究 李坤,白茹鑫,田立勤,薛小燕,栾尚敏
53 基于MVC的母婴用品租赁系统的设计与实现 刘媛媛
58 几种常见版本控制系统的比较研究 刘祖发,钟湘琼,王湘
61 界面设计中多变的酬赏构成要素研究——基于扎根理论 谢子杰,孙宁娜

数据库与大数据技术

- 67 基于云平台的气象数据共享系统设计 陈冲,张锋,朱潜,王伟,李俊徽
71 两个Python第三方库:Pandas和NumPy的比较 华振宇
74 基于mBERT的东南亚小语种推特文本情感分析 贺友程
77 安徽省测绘档案信息化综合管理服务平台建设 马伟英,杨德彬,厉香蕴

目录

81	基于校友数据的大学生就业影响因素加权随机森林模型	王小龙,穆芸菲,朱玥祺,寇子若,谢佳美,李涓涓,郭晓明
----	--------------------------------	-----------------------------

85	一种基于SpringBoot的影视内容推荐系统的设计与实现	叶长青
----	-------------------------------------	-----

网络通信与安全

88	基于对抗攻击的IDS规避流量生成方案	臧海彬
----	--------------------------	-----

91	一个基于SNMP和Zabbix的企业网络监控系统的设计与实现	赵鑫,侯阔,王昊,王琦
----	--------------------------------------	-------------

95	交通运输网络安全绩效体系及综合评价法研究	郑茂林,夏小红,王晓荣
----	----------------------------	-------------

98	医院计算机与网络系统的信息安全策略分析	邓韬
----	---------------------------	----

工程应用

101	基于ZigBee的实验室安全监控系统设计	曹海洋,靳晟,乃比·巴瑞,艾力卡尔·艾尼瓦尔
-----	----------------------------	------------------------

104	基于AT89C51单片机的智能防护书包设计	丁小荣,尤超慧,陈美静,段文洋,付裕
-----	-----------------------------	--------------------

108	基于BIM的铁路周界防护系统平台的设计与实现	李阳
-----	------------------------------	----

111	基于地图代数的油气空间分布评价系统	彭成
-----	-------------------------	----

114	基于自适应的轮腿式机器人控制系统	王家浩,李照祥,孔唯一,黄辉
-----	------------------------	----------------

118	自动感知水龙头的设计与实现	吴仪,朱泳瑛,谈潘攀
-----	---------------------	------------

121	省级重点实验室高性能计算平台的建设研究	朱莹,于冷,陈文通
-----	---------------------------	-----------

数字媒体技术

124	基于Unity3D石化危险品禁忌识别与应急演练预警系统设计	曹敏,黄锦敬,林声伟
-----	-------------------------------------	------------

127	剪纸动画数字化创新发展路径探索	黄智琪
-----	-----------------------	-----

130	云桌面技术在虚拟仿真系统中的应用研究	万晨
-----	--------------------------	----

交叉与综合

133	基于嵌入式的气雾罐印刷质量检测系统的设计	吴孙瑾,陈滨,孙丽英
-----	----------------------------	------------

137	一种加工类产品设计资料存储及展示方法	叶敏,陶然
-----	--------------------------	-------

信息化与计算机教育

140	“以任务促项目”分层教学法在中职课程中的应用——以网页设计与制作课程为例	曹梦杰
-----	--	-----

143	基于线上线下混合教学的教师教学能力三维评价模式的研究	程小恩,温川飙
-----	----------------------------------	---------

146	工程教育认证背景下的课程质量评价机制构建研究	邓杨保,肖卫初,邓曙光,胡赛纯,谭跃
-----	------------------------------	--------------------

149	电工电子学仿真与实践教学探究	高路,王建国,孟瑞华
-----	----------------------	------------

- 151 基于翻转课堂的信息检索与利用课程应用及
SWOT分析——以咸阳师范学院图书馆信息
检索课项目为例 翟小静
- 154 应用型本科计算机实训教学中工匠精神的
有效融入 景 茹,李晓岩,张雅娟
- 157 Fibonacci 数列在递归与动态规划算法教学中的
应用 李胜华
- 160 基于成果导向的高职Python语言程序设计
课程教学改革探究 刘 丽,高 雪
- 163 混合式学习环境下深度学习模式探究
——以大学计算机实训课程为例
..... 南舒琪,田 贞
- 166 OBE理念下显微数码互动与虚拟仿真的混合
式教学模式在微免中的应用研究
..... 孙 琳
- 169 基于OBE-CDIO的模拟电子技术课程教学
改革研究 王守亚,余海军,孟德硕
- 172 混合式教学模式中形成性考核评价体系的应用
研究——以Python语言程序设计课程为例
..... 韦韞韬,王晓娟,薛佳楣,王 超,王 锐
- 175 编译技术线上线下混合式教学研究
..... 谢红侠,王志晓,张 辰,刘佰龙
- 178 基于OBE理念的软件项目管理课程教学改革
研究
..... 徐晓峰,包象琳,戴家树,严 楠,刘 涛

订阅方式:

1. 通过当地邮局直接订阅,邮发代号 26-188
2. 汇款至:安徽省合肥市濉溪路333号

《电脑知识与技术》杂志社 收

邮编:230041

订阅热线:0551-65690966

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

2023年1月上旬刊(第19卷第1期)

《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)

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:谢媛媛(责编) 朱宝贵 唐一东

代 影 梁 书 王 力

闻翔军 光文玲 张 薇

李雅琪

美术编辑:夏美娅

内文版式:王 军

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:安徽新华印刷股份有限公司

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

通知:本刊自2022年1月起,单期页码改为180页,特此通知。

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。