

目 次

专论·综述

- (01)智能教育领域的知识追踪模型综述 赵娅, 托晋宽, 单可欣, 贾迪
(12)融合实体头尾关键特征的命名实体识别 雷海卫, 宋朝帅
(21)MCCNET: 特征增强的双分支多器官图像分割模型 郭俊林, 陈平华, 陈一嘉, 詹晗晖
(33)融合双域特征的 CBCT-CT 生成对抗网络 王兴凡, 李曙
(41)基于注意力和类相关性的膝关节软骨 MRI 分割 王顺, 张俊虎, 李海涛, 李辉

系统建设

- (53)基于 EFRE-SAC 的无人机自主避障策略 刘萌月, 时宏伟
(62)ResMobileNet: 面向云和云影分割的主次残差双支路网络 陆楠, 朱亚楠, 王键翔, 闫飞一, 付瑞
(79)知识图谱增强的广告推荐算法 郑翠春, 林欣扬, 骆龙泉, 汪璟玢
(89)基于改进 U-Net 的遥感影像农作物提取 周林, 武黎黎, 李响
(97)融合位置先验的生成对抗模仿学习轨迹生成 王威, 于娟, 邱晟, 姚鑫, 阮方昱

软件技术·算法

- (107)基于局部区域相关信息的图像编辑算法 王志茹, 蔺素珍, 王彦博, 李大威, 侯晓伦
(118)融合多视图对比学习和知识图谱的推荐算法 王光, 姜浩
(128)基于多元嵌入增强网络的少样本图像分类算法 徐震
(138)MRAU-Net: 基于改进 U-Net 和注意力机制的视网膜血管分割 谢佳锋, 廖光忠
(146)基于多维特征融合文献研究领域关联程度量化方法 韩进, 王志, 石进

研究开发

- (158)动态二进制指令集翻译的机器学习优化方法 王耀华, 张真瑜, 蔡雨晴, 戴鸿君
(168)面向用户需求的 Python 库依赖冲突检测和解决方法 王文, 牟令, 杨德超, 姜凯, 贾欣宇, 周宇
(180)基于改进 DeepLabv3+和半自动标签策略的面部皱纹检测 钟佳璇, 张俊巧, 张宁涛, 郭振宇, 张梅, 张榆锋
(188)基于双分支卷积网络的水下目标检测 王信诚, 朱明
(196)基于 LoRA 的双阶段扩散模型水印方案 白少杰, 林立霞, 胡子寒, 袁艺林, 曹鹏

Contents

Special Issue

- (01) Review of Knowledge Tracing Models in Intelligent Education Field ZHAO Ya, TUO Jin-Kuan, SHAN Ke-Xin, JIA Di
- (12) Named Entity Recognition with Integrated Key Feature of Entity Start and End LEI Hai-Wei, SONG Chao-Shuai
- (21) MCCNET: Feature-enhanced Dual-branch Multi-organ Image Segmentation Model
..... GUO Jun-Lin, CHEN Ping-Hua, CHEN Yi-Jia, ZHAN Han-Hui
- (33) CBCT-CT Generative Adversarial Network with Dual-domain Feature Fusion WANG Xing-Fan, LI Shu
- (41) Knee Cartilage MRI Segmentation Based on Attention and Class Relevance
..... WANG Shun, ZHANG Jun-Hu, LI Hai-Tao, LI Hui

System Construction

- (53) Autonomous Obstacle Avoidance Strategy for UAV Based on EFRE-SAC
..... LIU Meng-Yue, SHI Hong-Wei
- (62) ResMobileNet: Primary-secondary Residual Dual-branch Network for Cloud and Cloud Shadow Segmentation
..... LU Nan, ZHU Ya-Nan, WANG Jian-Xiang, YAN Fei-Yi, FU Rui
- (79) Knowledge-graph-enhanced Advertisement Recommendation Algorithm
..... ZHENG Cui-Chun, LIN Xin-Yang, LUO Long-Quan, WANG Jing-Bin
- (89) Crop Extraction from Remote Sensing Images Based on Improved U-Net ZHOU Lin, WU Li-Li, LI Xiang
- (97) Generative Adversarial Imitation Learning Trajectory Generation Incorporating Location Priori
..... WANG Wei, YU Juan, QIU Sheng, YAO Xin, RUAN Fang-Yu

Software Technique · Algorithm

- (107) Image Editing Algorithm Based on Local Region Correlation Information
..... WANG Zhi-Ru, LIN Su-Zhen, WANG Yan-Bo, LI Da-Wei, HOU Xiao-Lun
- (118) Recommendation Algorithm Incorporating Multi-view Contrastive Learning and Knowledge Graph
..... WANG Guang, JIANG Hao
- (128) Few-shot Image Classification Algorithm Based on Multi-embedding Enhanced Network XU Zhen
- (138) MRAU-Net: Retinal Blood Vessel Segmentation Based on Improved U-Net and Attention Mechanism
..... XIE Jia-Feng, LIAO Guang-Zhong
- (146) Quantitative Method for Assessing Relatedness of Literature Research Domains Based on Multi-dimensional Feature Fusion ...
..... HAN Jin, WANG Zhi, SHI Jin

Research and Development

- (158) Dynamic Binary Instruction Set Translation Optimization Method Based on Machine Learning
..... WANG Yao-Hua, ZHANG Zhen-Yu, CAI Yu-Qing, DAI Hong-Jun

(168) User-requirement-centric Approach for Detecting and Resolving Python Library Dependency Conflict	WANG Wen, MOU Ling, YANG De-Chao, JIANG Kai, JIA Xin-Yu, ZHOU Yu
(180) Facial Wrinkle Detection Based on Improved DeepLabv3+ and Semi-automatic Labeling Strategy	ZHONG Jia-Xuan, ZHANG Jun-Qiao, ZHANG Ning-Tao, GUO Zhen-Yu, ZHANG Mei, ZHANG Yu-Feng
(188) Underwater Target Detection Based on Dual-branch Convolutional Network	WANG Xin-Cheng, ZHU Ming
(196) Two-stage Diffusion Model Watermarking Scheme Based on LoRA	BAI Shao-Jie, LIN Li-Xia, HU Zi-Han, YUAN Yi-Lin, CAO Peng

《计算机系统应用》稿 约

《计算机系统应用》(CN 11-2854/TP, ISSN 1003-3254) 创刊于 1992 年, 是中国科学院主管、中国科学院软件研究所主办的、面向国内外公开发行的技术性、应用性科技核心期刊。

本刊的办刊宗旨是宣传推广信息技术在各行各业的应用. 重点是宣传介绍计算机应用系统的建设(包括系统的规划、设计与开发等方面)、信息技术的应用研究与开发成果以及相关技术的分析, 探讨与应用。

读者对象: 各行各业与计算机应用有关的人士, 包括管理人员及从事计算机应用软件技术、各类信息系统设计、开发、运行管理的专业人员; 高等院校相关专业的教师与研究生。

主要栏目如下:

专论·综述: 研究与探讨信息技术发展的前瞻与回顾, 报道当前技术发展的趋势与动态, 以及对某些专题的论述。

系统建设: 主要内容是应用系统的总体规划、设计、开发与实施方案。

软件技术·算法: 介绍当前流行的软件技术软件开发方法与成果, 各种算法及其具体应用。

研究开发: 登载应用研究与开发人员结合各行各业的实际需求所进行的研究与开发成果。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃投稿。来稿内容应突出实用性并符合当前发展潮流及技术热点。具体注意事项如下:

1. 本刊不接受任何语种翻译稿。
2. 文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。来稿应附中英文摘要, 关键词及英文题目, 并附主要参考文献。
3. 作者投稿后可在线查询稿件处理状态, 两个月左右可以查询是否录用, 在此之前请不要投其他刊物。
4. 录用稿件将发录用通知并收取版面费, 按投稿先后顺序发表, 一经发表即给作者寄样刊及稿酬。
5. 本刊已启用网上投稿系统, 不再接受通过 Email 或邮寄方式的投稿, 请作者选择在线投稿方式。

6. 通讯方式:

100190 北京 8718 信箱中国科学院软件研究所《计算机系统应用》编辑部

网址: www.c-s-a.org.cn

Email: csa@iscas.ac.cn

电话: 010-62661041