



2013 年全国百强科技期刊



2015 年全国百强科技期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 33 卷第 9 期

2022 年 9 月

目次

融合媒体环境下的媒体内容分析与信息服务技术专题

- 融合媒体环境下的媒体内容分析与信息服务技术专题前言 · 汪 萌 张勇东 俞 俊 张 伟 (3137)
- 基于自编码器生成对抗网络的可配置文本图像编辑 吴福祥 程 俊 (3139)
- 基于跨模态自蒸馏的零样本草图检索 田加林 徐 行 沈复民 申恒涛 (3152)
- 显著性引导及不确定性监督的深度编解码网络 王 雪 李占山 陈海鹏 (3165)
- 基于数据合成和度量学习的台标检测与识别 · 张广朋 张冬明 张 菁 王川宁 王立冬 邹学强 (3180)
- 基于空时变换网络的视频摘要生成 李 群 肖 甫 张子屹 张 锋 李延超 (3195)
- 基于视觉关联与上下文双注意力的图像描述生成方法 刘茂福 施 琦 聂礼强 (3210)

算法设计与分析

- 一种满足差分隐私的图赌博机算法 卢世银 王广辉 邱梓豪 张利军 (3223)
- 硬件加速功能验证问题的 DAG 划分算法 何天祥 肖 正 陈 岑 刘楚波 李肯立 (3236)

系统软件与软件工程

- 基于渐进扩展的二进制程序数据流分析方法 潘家晔 庄 毅 孙炳林 (3249)
- REST API 设计分析及实证研究 周芯宇 陈 伟 吴国全 魏 峻 (3271)
- 软件测试路径选择优化模型及其进化求解 杜 莹 孙百才 巩敦卫 田 甜 姚香娟 (3297)
- S3ML: 一种安全的机器学习推理服务系统 · 马俊明 吴秉哲 余超凡 周爱辉 巫锡斌 陈向群 (3312)

模式识别与人工智能

- 一种结合层次化类别信息的知识图谱表示学习方法 张金斗 李 京 (3331)
- 面向脑胶质瘤影像分析的混合现实技术 蔡林沁 易文渊 黄宇婷 代宇涵 (3347)
- 面向知识图谱的图嵌入学习研究进展 杨东华 何 涛 王宏志 王金宝 (3370)
- 目标检测模型的决策依据与可信度分析 平昱恺 黄鸿云 江 贺 丁佐华 (3391)

数据库技术

- DFSampling: 一种数据流分析指导的变体精简策略 孙昌爱 卫新洁 刘镇贤 宫云战 (3407)
- 基于统计量特征的数据库指纹方法 方焱志 黄煜坤 彭煜玮 (3422)

计算机网络与信息安全

- ApproxECIoT: 一种基于自适应分层采样的边缘计算新架构 张德千 颜浩然 张 捷 张 婷 王嘉旭 (3437)
- 社交网络中负责隐私协商的智能体行为追责 古天龙 郝峰锐 李 龙 李晶晶 常 亮 (3453)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 基于生成对抗网络的空域彩色图像隐写失真函数设计方法 廖 鑫 唐志强 曹 纭 (3470)
- 基于六边形的自适应层次网格及其应用于点在球面多边形内的判断 李 静 王文成 (3485)
- 一种多尺度的图像动态场景盲去模糊网络 唐 述 万盛道 谢显中 杨书丽 黄 容 顾 佳 郑万鹏 (3498)

操作系统

- 基于周期虚拟缩减的实时任务调度和分析方法 刘洪标 乔 磊 杨孟飞 陈 熙 马 智 李少峰 (3512)
- 《软件学报》投稿指南 (封三)

刊例基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*394*zh+en*P*¥70*2022*25*2022-09

Contents

SPECIAL TOPIC ON CONTENT ANALYSIS AND INFORMATION SERVICES IN MEDIA CONVERGENCE

- 3137 Preface
WANG Meng, ZHANG Yong-Dong, YU Jun, ZHANG Wei
- 3139 Configurable Text-based Image Editing by Autoencoder-based Generative Adversarial Networks
WU Fu-Xiang, CHENG Jun
- 3152 Cross-modal Self-distillation for Zero-shot Sketch-based Image Retrieval
TIAN Jia-Lin, XU Xing, SHEN Fu-Min, SHEN Heng-Tao
- 3165 Deep Encoder-decoder Network with Saliency Guidance and Uncertainty Supervision
WANG Xue, LI Zhan-Shan, CHEN Hai-Peng
- 3180 TV Logo Detection and Recognition Based on Data Synthesis and Metric Learning
ZHANG Guang-Peng, ZHANG Dong-Ming, ZHANG Jing, WANG Chuan-Ning, WANG Li-Dong, ZOU Xue-Qiang
- 3195 Video Summarization Based on Spatial-temporal Transform Network
LI Qun, XIAO Fu, ZHANG Zi-Yi, ZHANG Feng, LI Yan-Chao
- 3210 Image Captioning Based on Visual Relevance and Context Dual Attention
LIU Mao-Fu, SHI Qi, NIE Li-Qiang

ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS

- 3223 Differentially Private Algorithm for Graphical Bandits
LU Shi-Yin, WANG Guang-Hui, QIU Zi-Hao, ZHANG Li-Jun
- 3236 DAG Partition Algorithm for Hardware Accelerated Function Verification
HE Tian-Xiang, XIAO Zheng, CHEN Cen, LIU Chu-Bo, LI Ken-Li

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 3249 Data Flow Analysis Method Based on Progressive Dynamic for Binary Programs
PAN Jia-Ye, ZHUANG Yi, SUN Bing-Lin
- 3271 REST API Design Analysis and Empirical Study
ZHOU Xin-Yu, CHEN Wei, WU Guo-Quan, WEI Jun
- 3297 Optimization Model of Path Selection for Software Testing and Its Evolution-based Solution
DU Ying, SUN Bai-Cai, GONG Dun-Wei, TIAN Tian, YAO Xiang-Juan
- 3312 S3ML: Secure Serving System for Machine Learning Inference
MA Jun-Ming, WU Bing-Zhe, YU Chao-Fan, ZHOU Ai-Hui, WU Xi-Bin, CHEN Xiang-Qun

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 3331 Knowledge Graph Embedding Combining with Hierarchical Type Information
ZHANG Jin-Dou, LI Jing
- 3347 Mixed Reality Technology for Medical Imaging Analysis of Glioma
CAI Lin-Qin, YI Wen-Yuan, HUANG Yu-Ting, DAI Yu-Han
- 3370 Survey on Knowledge Graph Embedding Learning
YANG Dong-Hua, HE Tao, WANG Hong-Zhi, WANG Jin-Bao
- 3391 Decision Basis and Reliability Analysis of Object Detection Model
PING Yu-Kai, HUANG Hong-Yun, JIANG He, DING Zuo-Hua

DATABASE TECHNOLOGY

- 3407 DFSampling: Mutant Reduction Technique Guided by Data Flow Analysis
SUN Chang-Ai, WEI Xin-Jie, LIU Zhen-Xian, GONG Yun-Zhan
- 3422 Database Fingerprinting Based on Statistical Features
FANG Yan-Zhi, HUANG Yu-Kun, PENG Yu-Wei

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 3437 ApproxECIoT: New Edge Computing Architecture Based on Adaptive Stratified Sampling
ZHANG De-Gan, YAN Hao-Ran, ZHANG Jie, ZHANG Ting, WANG Jia-Xu
- 3453 Behavior Accountability of Agents Responsible for Privacy Negotiation in Social Networks
GU Tian-Long, HAO Feng-Rui, LI Long, LI Jing-Jing, CHANG Liang

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 3470 Steganographic Distortion Function Design Method for Spatial Color Image Based on GAN
LIAO Xin, TANG Zhi-Qiang, CAO Yun
- 3485 Adaptive Hexagonal Hierarchical Grid for Point-in-spherical-polygon Tests
LI Jing, WANG Wen-Cheng
- 3498 Multi-scale Image Blind Deblurring Network for Dynamic Scenes
TANG Shu, WAN Sheng-Dao, XIE Xian-Zhong, YANG Shu-Li, HUANG Rong, GU Jia, ZHENG Wan-Peng

OPERATING SYSTEM

- 3512 Real-time Task Scheduling and Analysis Method Based on Virtual Zoom Out Period
LIU Hong-Biao, QIAO Lei, YANG Meng-Fei, CHEN Xi, MA Zhi, LI Shao-Feng

© Copyright 2022, Institute of Software, the Chinese Academy of Sciences. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form without the prior written permission of the Institute of Software, the Chinese Academy of Sciences.