

软件工程

RUANJIANGONGCHENG

1998年3月创刊

主管单位 辽宁省教育厅
主办单位 东北大学
出版单位 《软件工程》编辑部

编辑委员会

主任 刘积仁
副主任 高文 吴建平 王义

编委 (按姓氏拼音排序)

陈兵 陈传波 陈明
陈钟 邓安生 丁刚毅
丁伟 韩光洁 洪玫
雷蕴奇 李克秋 李仁发
李彤 卢苇 罗钟铨
马严 苗启广 欧阳继红
石冰 孙伟 王兴伟
温涛 吴黎兵 曾明
赵宏 郑江滨 周激流

社长 董本清
总编 温涛
执行总编 李浩渊
编辑部主任 王颖鑫

责任编辑 万莉立 刘华夏
蔡丽娇 王龙
美术编辑 李雨

编辑部电话 0411-84767887
024-28280018
编辑部邮箱 semagazine@neusoft.edu.cn
rjgcszz@vip.sina.com

社址 辽宁省沈阳市浑南区新秀街2号
邮编 110179
印刷 大连金华光彩色印刷有限公司

出版物号 ISSN 2096-1472
CN 21-1603/TP

订阅零售 全国各地邮局
国内总发行 辽宁省邮政局报刊发行局
邮发代号 8-198
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
国外发行代号 M5026
出版日期 2022年1月
国内定价 10.00元

关联单位 东软教育科技集团
特别鸣谢 杨威提供封面素材

月刊

总第271期 第25卷 第1期

2022年1月5日出版

目录

方法与技术

- 基于ISS特征点和改进描述子的点云配准算法研究 夏坎强 (1)
- 基于卷积神经网络的乳腺癌良恶性诊断 王阳, 陈薇伊, 马军山 (6)
- 一种改进的少样本农作物目标识别算法研究 张瑞森, 万兴鸿, 高昕 (10)
- 基于深度学习的输电线路外力破坏检测方法研究
..... 丁楠楠, 胡旭晓, 吴跃成, 汪威, 王佳 (14)
- 大规模硫化车间调度问题研究 章佳媛, 张干, 梁心语, 叶佳林, 史彬 (18)
- 基于遗传算法的疲劳裂纹扩展方法优化研究 徐康宾, 杨亚莉 (22)
- 基于手持设备图像的车牌定位与车牌识别系统设计
..... 孙鹏, 李赛, 寇鹏, 朱佳俊, 韩喜瑞, 张天奕 (29)
- 基于朴素贝叶斯的区域高校图书馆数字资源一站决策算法 顾春燕 (33)
- 基于改进遗传算法的阈值图像分割方法 李茂民, 邹臣嵩 (37)
- 基于集成学习的肺癌存活性预测分析 李秀芹, 李琳, 张慢丽 (41)
- 基于支持向量机的水质评估模型研究
..... 邓伟萍, 桂超, 汪波, 石黎, 关培超 (47)

过程与模型

- 一种简化门控结构的增强序列文本语义匹配模型研究 黄静, 陈新府豪 (50)
- 基于改进CNN-LSTM的网络入侵检测模型研究
..... 葛继科, 刘浩因, 李青霞, 陈祖琴 (56)

信息系统与数据处理

- 基于物联网的冷链运输管理信息系统设计 雷梦婷, 薛亮 (59)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*14*2022-01*n

Method & Technology

- Research on Point Cloud Registration Algorithm based on ISS Feature Points and Improved Descriptor *XIA Kanqiang* (1)
- Diagnosis of Benign and Malignant Breast Cancer based on Convolutional Neural Network *WANG Yang, CHEN Weiyi, MA Junshan* (6)
- Research on an Improved Algorithm for Few-shot Crop Object Detection *ZHANG Ruisen, WAN Xinghong, GAO Xin* (10)
- Research on External Force Damage Detection Method of Transmission Line based on Deep Learning *DING Nannan, HU Xuxiao, WU Yuecheng, WANG Wei, WANG Jia* (14)
- Research on Large-scale Vulcanization Workshop Scheduling *ZHANG Jiayuan, ZHANG Gan, LIANG Xinyu, YE Jialin, SHI Bin* (18)
- Research on Optimization of Fatigue Crack Growth Method based on Genetic Algorithm *XU Kangbin, YANG Yali* (22)
- Design of License Plate Location and Recognition System based on Handheld Device Image *SUN Peng, LI Sai, KOU Peng, ZHU Jiajun, HAN Xirui, ZHANG Tianyi* (29)
- A One-stop Decision-making Algorithm for Digital Resources of Regional University Libraries based on Naive Bayes *GU Chunyan* (33)
- Research on Threshold Image Segmentation Method based on Improved Genetic Algorithm *LI Maomin, ZOU Chensong* (37)
- Prediction and Analysis of Lung Cancer Survival based on Ensemble Learning *LI Xiuqin, LI Lin, ZHANG Manli* (41)
- Research on Water Quality Assessment Model based on Support Vector Machine *DENG Weiping, GUI Chao, WANG Bo, SHI Li, GUAN Peichao* (47)

Process & Model

- Research on a Text Semantic Matching Model of ESIM with Simplified Gating Structure *HUANG Jing, CHEN Xinfuhao* (50)
- Research on Network Intrusion Detection Model based on Improved CNN-LSTM *GE Jike, LIU Haoyin, LI Qingxia, CHEN Zuqin* (56)

Information System & Data Processing

- Design of Cold Chain Transportation Management Information System based on Internet of Things *LEI Mengting, XUE Liang* (59)

Supervised by:

The Education Department of Liaoning Province

Sponsored by:

Northeastern University

Published by:

Editorial Board of Software Engineering

Editorial Board

Director

LIU Jiren

Vice Directors

GAO Wen

WU Jianping

WANG Yi

Members (alphabetically)

CHEN Bing

CHEN Chuanbo

CHEN Ming

CHEN Zhong

DENG Ansheng

DING Gangyi

DING Wei

HAN Guangjie

HONG Mei

LI Yunqi

LI Keqiu

LI Renfa

LI Tong

LU Wei

LUO Zhongxuan

MA Yan

MIAO Qiguang

OUYANG Jihong

SHI Bing

SUN Wei

WANG Xingwei

WEN Tao

WU Libing

ZENG Ming

ZHAO Hong

ZHENG Jiangbin

ZHOU Jiliu

Proprieter

DONG Benqing

Editor-in-chief

WEN Tao

Executive Editor-in-chief

LI Haoyuan

Editorial Director

WANG Yingxin

Editors

WAN Lili

LIU Huaxia

CAI Lijiao

WANG Long

Graphic Designer

LI Yu

Tel: 0411-84767887/024-28280018

E-mail: semagazine@neusoft.edu.cn/rjgcszz@vip.sina.com

Addr: No.2 Xinxu Street, Hunnan District, Shenyang,
Liaoning Province (110179)

Printed by: Dalian Jinhuguang Color Printing Co., Ltd.

ISSN 2096-1472
CN 21-1603/TP

Distributors: Local Post Offices

Domestic: Liaoning Post Bureau Newspaper Distribution
Branch (Code NO.8-198)

International: China International Book Trading
Corporation (Code NO.M5026)

Published: January 2022

Domestic Price: 10.00 RMB

Associated Org: Neusoft Education Technology Group

Acknowledgement: YANG Wei (cover design materials)