

软件工程

RUANJIAN GONGCHENG

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

编辑部主任 王颖鑫

责任编辑 万莉立 刘华夏

李欣 王龙

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 2023年3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285期 第26卷 第3期

2023年3月5日出版

目录

综述

低功耗有损网络RPL目标函数研究综述·····王智群,周鑫,张波,朱明贺(1)

方法与技术

基于深度强化学习的VR大数据智能测评方法·····刘佰明(6)

基于ARIMA和LSTM模型的建筑安全事故预测·····徐虎博,史东辉(9)

基于深度学习的油库安全监测方法研究·····林海,胡旭晓,吴跃成,汪燕超(15)

基于卷积与Transformer的人体姿态估计方法对比研究·····冯杰,郑建立(18)

基于XGBoost的不平衡员工晋升预测·····黄静,郑慧慧(25)

基于改进SSD算法的胃部息肉图像检测·····范明凯,肖满生,胡一凡,吴宇杰(30)

一种优化支持向量机回归算法的印刷工序损耗值预测方法

·····彭来湖,孙海涛,李建强,胡旭东(36)

基于轻量级卷积神经网络的生活垃圾图像分类·····易才键,陈俊,王师玮(41)

基于模糊综合评价法的仿真环境复杂度评估研究·····靳同欣,卢华燕(46)

基于多视图信息的CT序列图像颈椎间盘分割算法

·····代鹏程,任超,滕奇志,杨毅(52)

融合Bert和BiLSTM的中文短文本分类研究·····郝婷,王薇(58)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*12*2023-03*n

Review

- Review of RPL Objective Function Research in Low-power and Lossy Network
..... WANG Zhiqun, ZHOU Xin, ZHANG Bo, ZHU Minghe (1)

Method & Technology

- Intelligent Measurement Method for VR Big Data based on Deep Reinforcement Learning
..... LIU Baiming (6)

- Prediction of Construction Safety Accidents based on ARIMA and LSTM Models
..... XU Hubo, SHI Donghui (9)

- Research on Safety Monitoring Method of Oil Depot based on Deep Learning
..... LIN Hai, HU Xuxiao, WU Yuecheng, WANG Yanchao (15)

- A Comparative Study of Human Pose Estimation based on Convolution and Transformer
..... FENG Jie, ZHENG Jianli (18)

- Unbalanced Employee Promotion Prediction based on XGBoost
..... HUANG Jing, ZHENG Huihui (25)

- Image Detection of Gastric Polyp based on Improved SSD Algorithm
..... FAN Mingkai, XIAO Mansheng, HU Yifan, WU Yujie (30)

- A Prediction Method of Printing Process Loss Value based on Optimized Support Vector
Regression PENG Lailu, SUN Haitao, LI Jianqiang, HU Xudong (36)

- Domestic Garbage Image Classification based on Lightweight Convolutional Neural
Network YI Caijian, CHEN Jun, WANG Shiwei (41)

- Research on Complexity Evaluation of Simulation Environment based on Fuzzy
Comprehensive Evaluation Method JIN Tongxin, LU Huayan (46)

- Segmentation Algorithm of Cervical Intervertebral Disc in CT Sequence Image based
on Multi-view Information DAI Pengcheng, REN Chao, TENG Qizhi, YANG Yi (52)

- Research on Chinese Short Text Classification Model based on Bert and BiLSTM
..... HAO Ting, WANG Wei (58)

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

LEI 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

Editorial Director

WANG Yingxin

Editors

WAN Lili

LIU Huaxia

LI Xin

WANG Long

Tel: 0411-84767887/024-28280018

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

Add: No.2 Xinxu Street, Hunnan District, Shenyang,

Liaoning Province (110179)

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

ISSN 2096-1472

Code:

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: March 2023

Domestic Price: 10.00 RMB

Associated Org: Neusoft Education Technology Group

Acknowledgment: YANG Wei (cover design materials)