

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
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 2023年2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284期 第26卷 第2期

2023年2月5日出版

目录

方法与技术

基于5G的多路径数据传输系统设计·····韩彦超,李亮,王成群 (1)

基于动态演化博弈的电商平台信用监管策略研究·····刘梦茹,陈瑞义 (7)

基于改进灰狼算法的印刷包装车间动态调度方法
·····彭来湖,万璐璐,李建强,袁嫣红,王伟华 (13)

基于可视化元数据配置的大数据治理方案·····郑响萍 (20)

基于Python的三种网络爬虫技术研究·····杨健,陈伟 (24)

航线网络规划中的时刻配置优化方法·····张宁 (28)

过程与模型

基于ERNIE和融合双通道特征的文本情感分类模型·····尧欢欢,朱小栋 (33)

信息系统与数据处理

基于YOLOv5的空巢老人跌倒检测系统的设计与研究·····徐威,廖义奎 (40)

基于深度学习的心律失常分类系统设计
·····吕杭,李杨,张鞠成,王志康,蒋明峰 (46)

疫情防控辅助分析与预警系统的设计与实现·····黄春营,李超,彭琿,张翔 (50)

基于Spring Cloud的人才智库遴选系统的设计与实现·····黄静,朱旭 (54)

基于自然语言处理技术的政务智能搜索引擎应用探索·····姚俊华,汤代佳 (59)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*12*2023-02*n

Method & Technology

- Design of Multipath Data Transmission System based on 5G
..... *HAN Yanchao, LI Liang, WANG Chengqun* (1)
- Research on Credit Supervision Strategy of E-Commerce Platform based on Dynamic Evolutionary Game *LIU Mengru, CHEN Ruiyi* (7)
- Dynamic Scheduling Method of Printing and Packaging Workshop based on Improved Grey Wolf Optimization
..... *PENG Laihu, WAN Lulu, LI Jianqiang, YUAN Yanhong, WANG Weihua* (13)
- Big Data Governance Solution based on Visual Metadata Configuration
..... *ZHENG Xiangping* (20)
- Research on Three Web Crawler Technologies based on Python
..... *YANG Jian, CHEN Wei* (24)
- Time Configuration Optimization Algorithm in Flight Route Network Planning
..... *ZHANG Ning* (28)

Process & Model

- Text Sentiment Classification Model based on ERNIE and Fusion of Dual-Channel Features *YAO Huanhuan, ZHU Xiaodong* (33)

Information System & Data Processing

- Design and Research of Fall Detection System for Empty-nesters based on YOLOv5
..... *XU Wei, LIAO Yikui* (40)
- Design of Arrhythmia Classification System based on Deep Learning
..... *LÜ Hang, LI Yang, ZHANG Jucheng, WANG Zhikang, JIANG Mingfeng* (46)
- Design and Implementation of Auxiliary Analysis and Early Warning System for Epidemic Prevention and Control
..... *HUANG Chunying, LI Chao, PENG Hui, ZHANG Xiang* (50)
- Design and Implementation of Talent Think Tank Selection System based on Spring Cloud *HUANG Jing, ZHU Xu* (54)
- Research on the Application of Government Affairs Intelligent Search Engine based on NL2SQL Technology *YAO Junhua, TANG Daijia* (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
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

Proprietor

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

Address: No.2 Xinxiu Street, Hunnan District, Shenyang,
Liaoning Province (110179)

Printed by: Dalian Jinhuaiguang 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: February 2023

Domestic Price: 10.00 RMB

Associated Org: Neusoft Education Technology Group

Acknowledgement: YANG Wei (cover design materials)