

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
孙榕舒 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 2022年9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

目 录

方法与技术

结合显式句法依赖与分层注意力进行方面级情感分析

范明炜, 张云华 (1)

基于Neo4j的人员关系知识图谱构建及应用 陆 枫 (5)

一种基于模拟滤波器的频谱感知方法研究 李 鹏, 闵 慧 (9)

基于多信息融合的轮式机器人定位算法研究 沈念伟, 于大泳 (13)

医院药房管理系统前端工程化设计与实现 李思睿, 郑大翔, 李志芳 (18)

基于改进OpenPose的视频动作评分方法研究 苏 波, 柴自强, 王 莉 (22)

过程与模型

软件制品可追溯性的形式化建模与分析 李建清, 蒋建民 (27)

基于向量自回归模型的辛烷值损失问题研究 秦庆涛, 顾海航 (34)

液冷板散热流道的拓扑优化体积分数研究 刘云飞, 熊 敏, 丁晓红 (42)

信息系统与数据处理

基于大数据的稀疏路网事故预案系统设计 杨靖芳, 田芮珏, 王 颖 (47)

任务管理系统的设计与实现 邹 珺 (51)

基于三维网格采样的袜品辅助设计系统的设计与实现

阮崇浩, 汝 欣, 彭来湖, 胡旭东 (55)

基于物联网的大数据中心能耗管理系统研究 刘 建, 朱小栋 (59)

Method & Technology

- Aspect-Level Sentiment Analysis Combining Explicit Syntactic Dependencies and Hierarchical Attention *FAN Mingwei, ZHANG Yunhua* (1)
- Construction and Application of Personnel Relationship Knowledge Graph based on Neo4j *LU Feng* (5)
- Research on a Spectrum Sensing Method based on Analog Filter *LI Peng, MIN Hui* (9)
- Research on Positioning Algorithm of Wheeled Robot based on Multi-information Fusion *SHEN Nianwei, YU Dayong* (13)
- Design and Implementation of Front-end Engineering for Hospital Pharmacy Management System *LI Sirui, ZHENG Daxiang, LI Zhifang* (18)
- Research on Video Action Scoring Method based on Improved OpenPose *SU Bo, CHAI Ziqiang, WANG Li* (22)

Process & Model

- Formal Modeling and Analysis of Software Product Traceability *LI Jianqing, JIANG Jianmin* (27)
- Research on Octane Number Loss based on Vector Autoregressive Model *QIN Qingtao, GU Haihang* (34)

- Study on Volume Fraction for Topology Optimization of Heat Sink Passages on Liquid-cooled Plate *LIU Yunfei, XIONG Min, DING Xiaohong* (42)

Information System & Data Processing

- Design of Accident Planning System for Sparse Road Network based on Big Data *YANG Jingfang, TIAN Ruijue, WANG Ying* (47)
- Design and Implementation of Task Management System *ZOU Jun* (51)
- Design and Implementation of Hosiery Aided Design System based on 3D Mesh Sampling *RUAN Chonghao, RU Xin, PENG Laihu, HU Xudong* (55)
- Research on Energy Consumption Management System of Big Data Center based on Internet of Things *LIU Jian, ZHU Xiaodong* (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

Proprieter

DONG Benqing

Editor-in-chief

WEN Tao

Editorial Director

WANG Yingxin

Editors

WAN Lili

LIU Huaxia

SUN Rongshu

WANG Long

Tel: 0411-84767887/024-28280018

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

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

Liaoning Province (110179)

Printed by: Dalian Jinhuaguang 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: September 2022

Domestic Price: 10.00 RMB

Associated Org: Neusoft Education Technology Group

Acknowledgement: YANG Wei (cover design materials)