

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 罗钟铤
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
蔡丽娇 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4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274期 第25卷 第4期

2022年4月5日出版

目录

方法与amp;技术

- 基于扩展卡尔曼滤波算法的锂电池剩余电量估计方法研究
..... 李田丰, 王富洲, 徐潇凡 (1)
- 一种基于近场动力学的纤维复合材料仿真加速方法研究
..... 周吉, 钱松荣, 冉秀, 徐峥匀 (7)
- TeeChart控件在转台调试软件中的应用 苏长青, 张旭明, 董恒 (12)
- 基于关联规则对马铃薯及其制品在电商平台的销售分析 黄宇承, 吴丽丽 (17)
- 基于植物营养学思想的微观地理信息系统框架研究 赵帅 (21)
- 移动机器人路径规划算法仿真及实现 郭昭烽, 谢玲, 刘红英, 邱池健 (25)
- 基于多维度行文风格特征的假新闻检测方法研究 李小艳 (30)
- 基于STM32的多功能自动平衡轮椅设计
..... 黄家域, 刘子杰, 梁毅俊, 蔡树强, 朱又敏 (35)
- 基于优化后的内核极限学习机的短期风力发电功率预测 宣畅 (39)
- 基于三次样条拟合模型的喷雾加油装置油位检测算法改进
..... 陈为政, 彭来湖, 唐麒麟 (48)
- 基于线性化的液压马达伺服系统滑模控制 柳金利 (54)
- 表面肌电采集信号的系统设计与算法分析 李顺, 邢绪坡, 宋成利 (58)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*12*2022-04*n

Method & Technology

- Research on the Estimation of State of Charge of Lithium Battery based on Extended Kalman Filter Algorithm *LI Tianfeng, WANG Fuzhou, XU Xiaofan* (1)
- Research on a Simulation Acceleration Method of Fiber Composites based on Peridynamics *ZHOU Ji, QIAN Songrong, RAN Xiu, XU Zhengyun* (7)
- Application of TeeChart Control in Turntable Debugging Software
..... *SU Changqing, ZHANG Xuming, DONG Heng* (12)
- Sales Analysis of Potatoes and Their Products on E-Commerce Platform based on Association Rules *HUANG Yucheng, WU Lili* (17)
- Research on the Framework of Micro-geographic Information System based on Plant Nutrition *ZHAO Shuai* (21)
- Simulation and Implementation of Path Planning Algorithm for Mobile Robots
..... *GUO Zhaofeng, XIE Ling, LIU Hongying, QIU Chijian* (25)
- Research on Fake News Detection Method based on Multi-dimensional Writing Style Features *LI Xiaoyan* (30)
- Design of Multifunctional Automatic Balance Wheelchair based on STM32
..... *HUANG Jiayu, LIU Zijie, LIANG Yijun, CAI Shuqiang, ZHU Youmin* (35)
- Short-term Wind Power Prediction based on Optimized Kernel Extreme Learning Machine
..... *XUAN Chang* (39)
- Improvement of Oil Level Detection Algorithm for Spray Fueling Device based on Cubic Spline Fitting Model *CHEN Weizheng, PENG Laihu, Tang Qilin* (48)
- Sliding Mode Control of Hydraulic Motor Servo System based on Linearization
..... *LIU Jinli* (54)
- System Design and Algorithm Analysis of Surface EMG Signal Acquisition
..... *LI Shun, XING Xupo, SONG Chengli* (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

CAI Lijiao

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: April 2022

Domestic Price: 10.00 RMB

Associated Org: Neusoft Education Technology Group

Acknowledgement: YANG Wei (cover design materials)