

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 孙书宁
朱娜

编辑部电话 0411-84767887
024-83661838
编辑部邮箱 semagazine@neusoft.edu.cn
rjgczs@163.com
rjgcqk@163.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

中国标准
连续出版物号 ISSN 2096-1472
CN 21-1603/TP

订阅零售 全国各地邮局
国内总发行 中国邮政集团有限公司
辽宁省报刊发行局

邮发代号 8-198
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号 M5026
发行范围 公开发行
出版日期 2024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

月刊
总第303期 第27卷 第9期
2024年9月5日出版

目录

综述

面向医疗领域的意图识别方法研究 张卓群, 王荣波, 黄孝喜 (1)

人工智能

低地球轨道下基于 TD3 算法的通用轨道转移控制 曹海涛, 邱鹏鹏, 蔡霞 (6)

融合实体-语句特征信息的中医医案实体识别研究 王丰, 陈根浪, 吴创 (10)

基于粒子群优化算法的太阳能水培智能控制系统设计与实现
..... 张净, 涂笑童, 刘晓梅 (14)

基于自注意力机制和 RSA 加密的图像融合算法 吴宗翔, 刘立群 (20)

方法与技术

基于光电容积脉搏波信号的脉息比估算方法研究 叶晓璐, 陈兆学 (26)

基于迁移学习的 LLaMA 2 大语言模型微调优化方法
..... 孙倩, 石竞泽, 裴丽君, 张倩怡, 徐凤强 (32)

关于脉搏波谐波产生机理、分布特性及相关心率检测方法的研究
..... 陈佳, 王思研, 顾金联, 陈兆学 (37)

二分图中高效计算 $\text{top-}n$ maximal α -biclique 的方法研究
..... 唐东杭, 吴进高, 徐建 (43)

基于图卷积网络和有效自注意力的 3D 腹部器官图像分割方法
..... 王川, 李杨, 魏波, 蒋明峰 (50)

花式纱线条干检测的视觉传感器标定方法研究 杨承翰, 张建鹏, 徐云 (56)

过程与模型

基于连续小波变换和残差神经网络的房颤预测研究
..... 朱宇翔, 童基均, 夏淑东, 朱海航 (62)

放牧策略对土壤与植被的影响及土壤湿度预测研究 王凯, 李重 (67)

基于对抗训练和片段级别的双向情感三元组抽取模型
..... 周奕, 马汉杰, 许永恩, 宗佳敏, 李少华 (73)

CN 21-1603/TP*1998*m*A4*80*zh*p*¥10.00*1500*14*2024-09*n

Content

Sep. 2024
Vol.27 No.9(Serial No.303)

Software Engineering
Started in Mar. 1998

Review

Research on Intent Recognition Methods in the Healthcare Field

..... ZHANG Zhuoqun, WANG Rongbo, HUANG Xiaoxi (1)

Artificial Intelligence

General Orbit Transfer Control Based on TD3 Algorithm in Low Earth Orbit

..... CAO Haitao, QIU Pengpeng, CAI Xia (6)

Research on Entity Recognition of Traditional Chinese Medicine Case by Fusing Entity and Statement Feature Information

..... WANG Feng, CHEN Genlang, WU Chuang (10)

Design and Implementation of Solar Hydroponic Intelligent Control System Based on Particle Swarm Optimization Algorithms

..... ZHANG Jing, TU Xiaotong, LIU Xiaomei (14)

Image Fusion Algorithm Based on Self-Attention Mechanism And RSA Encryption

..... WU Zongxiang, LIU Liqun (20)

Method & Technology

Research on Pulse-Respiration Ratio Estimation Method Based on Photo Plethysmo Graphy

..... YE Xiaoli, CHEN Zhaoxue (26)

Fine-Tuning Optimization Method for LLaMA 2 Large Language Models Based on Transfer Learning ... SUN Qian, SHI Jingze, PEI Lijun, ZHANG Qianyi, XU Fengqiang (32)

Research on the Generation Mechanism, Distribution Characteristics of Pulse Wave Harmonics and Related Heart Rate Detection Methods

..... CHEN Jia, WANG Siyan, GU Jinlian, CHEN Zhaoxue (37)

Research of Efficient Computation of Top-n Maximal α -biclique on Bipartite Graph

..... TANG Donghang, WU Jingao, XU Jian (43)

3D Abdominal Organ Image Segmentation Method Based on Graph Convolutional Networks and Effective Self-Attention

..... WANG Chuan, LI Yang, WEI Bo, JIANG Mingfeng (50)

Research on the Calibration Method of Visual Sensor in Fancy Yarn Evenness Detection

..... YANG Chenghan, ZHANG Jianpeng, XU Yun (56)

Process & Model

Research on Atrial Fibrillation Prediction Based on Continuous Wavelet Transform and Residual Neural Networks ZHU Yuxiang, TONG Jijun, XIA Shudong, ZHU Haihang (62)

Study on the Impact of Grazing Strategies on Soil and Vegetation and Soil Moisture Prediction

..... WANG Kai, LI Zhong (67)

Bidirectional Aspect Sentiment Triplet Extraction Model Based on Adversarial Training and Span Level ZHOU Yi, MA Hanjie, XU Yongen, ZONG Jiamin, LI Shaohua (73)

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

SUN Shuning

ZHU Na

Tel : 0411-84767887/024-83661838

E-mail : semagazine@neusoft.edu.cn

rjgezts@163.com

rjgcqk@163.com

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

Liaoning Province (110179)

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

China Standard Serial Numbering: ISSN 2096-1472

CN 21-1603/TP

Distributors: Local Post Offices

Domestic: Liaoning Province Distribution Agency of

Newspapers and Periodicals, China Post

Group Co., Ltd. (Code NO.8-198)

International: China International Book Trading

Corporation (Code NO.M5026)

Distribution Sphere: Public Distribution

Published: September 2024

Domestic Price: 10.00 RMB

Associated Org: Neusoft Education Technology Group

Acknowledgement: YANG Wei (cover design materials)