

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 曾明流
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 何少龙

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

中国标准 ISSN 2096-1472
连续出版物号 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10月

国内定价 1000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

综述

适用于学生成绩预测的学习数据特征综述 张峰, 陈静静 (1)

方法与技术

基于改进狮群算法的最大功率跟踪控制研究 潘海鹏, 吴小峰, 雷美珍 (5)

利用自适应半监督决策树的溢油自动识别模型 刘宏宇, 周慧 (11)

一种基于遗忘机制与余弦相似度的智能推荐算法
..... 许馨, 郭家赫, 乔宇, 舒万能 (15)

基于改进非洲秃鹫优化算法的图像阈值分割研究
..... 张啸宇, 方忠庆, 杜义, 孔维宾, 王玉婷, 程子耀 (19)

基于生成式人工智能的学业评价应用研究——以 ChatGPT 为例
..... 陈思文, 孔亚琪, 刘宇 (27)

基于预训练模型的代码分类研究 梁瑶, 洪庆成, 王霞, 谢春丽 (32)

基于协同过滤的知识推荐模型研究 张晴, 喻健, 张涛, 李幼凤 (36)

一种新型编解码结构的结肠息肉分割算法研究
..... 李筠, 汪芳, 杨海马, 宋夜夜 (40)

基于 ID3 算法对农民工城市融入影响因素分析 陈韬宇, 安海燕, 陈杰 (45)

信息系统与数据处理

基于神经网络和虚拟引擎的数字人客服系统 豆子闻, 李文书 (49)

基于深度学习的人脸识别系统 林平荣, 吴梓华, 陈鑫, 施晓权 (53)

基于协同过滤算法的智能岗位分析系统的设计与实现 陈亮 (58)

Review

Overview of Learning Data Features Applicable to Student Performance Prediction
..... ZHANG Feng, CHEN Jingjing (1)

Method & Technology

Research on Maximum Power Tracking Control Based on Improved Lion Swarm
Optimization PAN Haipeng, WU Xiaofeng, LEI Meizhen (5)

Oil Spill Automatic Identification Model Using Adaptive Semi-Supervised Decision Tree
..... LIU Hongyu, ZHOU Hui (11)

An Intelligent Recommendation Algorithm Based on Forgetting Mechanism and Cosine
Similarity XU Xin, GUO Jiahe, QIAO Yu, SHU Wanneng (15)

Research on Image Threshold Segmentation Based on Improved African Vulture Optimi-
zation Algorithm ZHANG Xiaoyu, FANG Zhongqing, DU Yi, KONG Weibin,
WANG Yuting, CHENG Ziyao (19)

Research on the Application of Generative Artificial Intelligence in Academic Assess-
ment—A Case Study of ChatGPT CHEN Siwen, KONG Yaqi, LIU Yu (27)

Research on Code Classification Based on Pre-trained Model
..... LIANG Yao, HONG Qingcheng, WANG Xia, XIE Chunli (32)

Research on Knowledge Recommendation Model Based on Collaborative Filtering
..... ZHANG Qing, YU Jian, ZHANG Tao, LI Youfeng (36)

Research on a Novel Encoding and Decoding Structure for Colon Polyp Segmentation
Algorithm LI Jun, WANG Fang, YANG Haima, SONG Yeye (40)

Analysis of the Factors Influencing the Integration of Migrant Workers into Cities
Based on ID3 Algorithm CHEN Taoyu, AN Haiyan, CHEN Jie (45)

Information System & Data Processing

Digital Human Customer Service System Based on Neural Networks and Unreal Engine
..... DOU Ziwen, LI Wenshu (49)

Face Recognition System Based on Deep Learning
..... LIN Pingrong, WU Zihua, CHEN Xin, SHI Xiaoquan (53)

Design and Implementation of Intelligent Job Analysis System Based on Collaborative
Filtering Algorithm CHEN Liang (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

HE Shaolong

Tel : 0411-84767887/024-28280018

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

Add : No.2 Xinxu 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 Post Bureau Newspaper Distribution
Branch (Code NO.8-198)

International : China International Book Trading
Corporation (Code NO.M5026)

Published : October 2023

Domestic Price : 10.00 RMB

Associated Org : Neusoft Education Technology Group

Acknowledgement : YANG Wei (cover design materials)