

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 软件工程杂志社

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

执行总编 李雪

编辑部主任 王颖鑫

责任编辑 万莉立 刘华夏

蔡丽娇 王龙

美术编辑 李雨

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 2020年5月

国内定价 10.00元

特别鸣谢 杨威提供封面素材

月刊

总第251期 第23卷 第5期

2020年5月5日出版

目录

方法与技术

基于复杂网络理论的肺癌特异性基因识别研究·····于晓 (1)

基于神经网络的学习状态检测·····郑茜元, 郑虹, 侯秀萍 (6)

基于深度神经网络的药物蛋白虚拟筛选·····周世英, 李福东, 姜定 (9)

基于局部二值模式与深度置信网络的人脸识别·····满忠昂, 刘纪敏, 孙宗锟 (13)

基于SolidWorks的自动焊缝标注的二次开发·····张泽南, 仲梁维 (17)

基于贪心算法的物流配送系统的设计与实现·····赵长鲜, 方木云 (21)

基于HTTPS的云服务环境构建

·····王建, 任安晶, 方慧, 崔维帅, 谢济阳, 汤军 (24)

恶意弹窗广告攻击检测技术的研究

·····孙冲冲, 徐亚峰, 卜东泰, 韩港成, 胥勋鹏, 高明 (27)

两种非匀质Excel表转换成关系数据库表的方法·····方木云, 赵长鲜, 张祝梦 (31)

销售的大数据分析及对生产计划的影响的研究·····张龙, 仲梁维 (35)

网络靶场攻防场景设计框架·····张月红 (38)

基于大数据的高校智慧校园学生综合测评系统设计与研究

·····茆灵铨, 谢桂芳, 邵周伟, 时海茹, 蒋秀莲 (43)

基于MongoDB文档模型的教学资源数据的建模研究·····黄承明 (46)

基于改进SOM模型的高校学生学习过程评价研究

·····马守明, 郑武, 程晨, 周祎 (50)

信息系统与数据处理

企业IT维护管理系统分析与设计·····陈颖茵, 邓文华 (53)

地市级灾害天气监测预警系统设计与实现·····周运丽 (56)

基于MATLAB GUI图像处理系统的设计与实现·····厉俊 (59)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*17*2020-05*n

Method & Technology

- Research on Specific Gene Identification of Lung Cancer Based on Complex Network Theory *YU Xiao* (1)
- Detection of the Learning State Based on Neural Network
..... *ZHENG Qianyuan,ZHENG Hong,HOU Xiuping* (6)
- Virtual Screening of Drug Protein Based on Deep Neural Network
..... *ZHOU Shiyong,LI Fudong,JIANG Ding* (9)
- Face Recognition Based on Local Two Value Model and Deep Belief Network
..... *MAN Zhongang,LIU Jimin,SUN Zongkun* (13)
- The Second Development of Automatic Weld Labeling Based on SolidWorks
..... *ZHANG Zenan,ZHONG Liangwei* (17)
- Design and Implementation of the Logistics Distribution System Based on Greedy Algorithm *ZHAO Changxian,FANG Muyun* (21)
- Construction of the Cloud Service Environment Based on HTTPS
..... *WANG Jian,REN Anjing,FANG Hui,CUI Weishuai,XIE Jiyang,TANG Jun* (24)
- Research on the Detection Technology of Malicious Pop-up Advertisements Attack
..... *SUN Chongchong,XU Yafeng,BU Dongtai,HAN Gangcheng,XU Xunpeng,GAO Ming* (27)
- Two Methods of Transforming Inhomogeneous Excel Table into Relational Database Table *FANG Muyun,ZHAO Changxian,ZHANG Zhumeng* (31)
- Research on Big Data of Sales and Its Impact on Production Planning
..... *ZHANG Long,ZHONG Liangwei* (35)
- A Framework for Designing Attack and Defense Scenarios in Cyber Range
..... *ZHANG Yuehong* (38)
- Design and Research of the Student Comprehensive Evaluation System for Smart Campus Based on Big Data
..... *MAO Lingcheng,XIE Guifang,SHAO Zhouwei,SHI Hairu,JIANG Xiulian* (43)
- Modeling of Teaching Resource Data Based on MongoDB Document Model
..... *HUANG Chengming* (46)
- Study on the Evaluation of College Students' Learning Process Based on Improved SOM Model *MA Shouming,ZHENG Wu,CHENG Chen,ZHOU Yi* (50)
- ### Information System & Data Processing
- Analysis and Design of Enterprise IT Maintenance Management System
..... *CHEN Yingyin,DENG Wenhua* (53)
- Design and Implementation of City-Level Disastrous Weather Monitoring and Early Warning System *ZHOU Yunli* (56)
- Design and Implementation of the MATLAB GUI Image Processing System *LI Jun* (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

Executive Editor-in-chief

LI Xue

Editorial Director

WANG Yingxin

Editors

WAN Lili

LIU Huaxia

CAI Lijiao

WANG Long

Graphic Designers

LI Yu

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 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: May 2020

Domestic Price: 10.00 RMB

Acknowledgement: YANG Wei (cover design materials)