

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 罗钟铉
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
美术编辑 马李昕 刘伟

编辑部电话 024-28280018
0411-84767887
编辑部邮箱 rjgcszz@vip.sina.com
semagazine@neusoft.edu.cn

市场部主任 孙扩
市场编辑 李磊 刘磊

市场部电话 0411-84835530

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

国际标准连续出版物号 ISSN 2096-1472

国内统一连续出版物号 CN 21-1603/TP

邮发代号 8-198

订阅零售 全国各地邮局

广告经营许可证号 辽工商广字2101001500062

国内总发行 辽宁省报刊发行局

国外总发行 M5026

中国图书贸易总公司

出版日期 2020年2月

国内定价 人民币10元

封面设计素材感谢 John Carey(www.fiftyfootshadows.net)、
林嘉怡、高 清、陈立博

月刊

总第248期 第23卷 第2期

2020年2月5日出版

目录

综述

梯度下降算法研究综述 李兴怡, 岳 洋 (1)

基于深度学习的推荐系统应用综述 吕 刚, 张 伟 (5)

应用软件补丁测试问题研究 姜 文, 刘立康 (9)

方法与技术

面向空空导弹飞控软件的软件容错技术研究 李 伟 (13)

基于LabVIEW的新能源汽车控制器刷写软件设计 李娇娇, 张宏伟, 陈金干 (16)

基于Android的计算机专业本科毕业设计智能指导策略研究
..... 杜 梅, 曹蔚然, 高 峰 (19)

基于室内定位技术的空巢老人运动轨迹可视化 苏春芳, 尤彩萍, 郑 伟 (22)

基于T-ACO算法的旅行商问题求解优化研究 费 腾, 赵 斌, 黄俊东, 刘泽田 (25)

四旋翼飞行器控制系统设计及可视化仿真
..... 马鑫源, 李燕燕, 梁雅雯, 张 勇, 陈 琦 (29)

基于虚拟化技术设计信息安全攻防实训环境 张月红 (34)

基于sigmoid函数的题目难度值动态调整算法的设计 莫怀训, 刘晓瑞 (39)

基于深度学习与二维离散小波分解特征相融合的adaboost人脸识别模型 黄 健 (43)

信息系统与数据处理

基于区块链的对账系统设计与实现 周 砢 (47)

分布式计算机应用水平考试系统设计与实现 徐 嘉 (50)

课题申报管理系统的设计与实现 汪晓璐 (53)

教育教学

计算思维为导向的大学计算机基础教学研究 任 颖, 王丽娜, 方 霞 (56)

高校新兴交叉学科课程构建的探索 仲于珊, 余庆军, 李婷婷 (59)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*17*2020-02*n

Review

- Survey of Gradient Descent Algorithm *LI Xingyi, YUE Yang* (1)
- Survey of Deep Learning Applied in Recommendation System *LV Gang, ZHANG Wei* (5)
- Research of Application Software Patch Testing
..... *JIANG Wen, LIU Likang* (9)

Method & Technology

- Software Fault-Tolerance Techniques Research for Air-to-Air Missile Control Software
..... *LI Wei* (13)
- Design of Brushing Software for New Energy Vehicle Controller Based on LabVIEW
..... *LI Jiaojiao, ZHANG Hongwei, CHEN Jingan* (16)
- Research on Intelligent Guidance Strategy for Graduation Design of Computer Major
Based on Android *DU Mei, CAO Weiran, GAO Feng* (19)
- Motion Trajectory Visualization for the Empty Nest Elderly Based on Indoor Positioning
Technology *SU Chunfang, YOU Caiping, ZHENG Wei* (22)
- Optimization of Traveling Salesman Problem Solution Based on T-ACO Algorithm
..... *FEI Teng, ZHAO Bin, HUANG Jundong, LIU Zetian* (25)
- Design and Visual Simulation of Quadrotor Control System
..... *MA Xinyuan, LI Yanyan, LIANG Yawen, ZHANG Yong, CHEN Qi* (29)
- The Design of Information Security Attack and Defense Training Environments Based
on Virtualization *ZHANG Yuehong* (34)
- The Design of Dynamic Adjustment Algorithm of Difficulty Value Based on Sigmoid Function
..... *MO Huaixun, LIU Xiaorui* (39)
- AdaBoost Face Recognition Model Based on Deep Learning and Two-dimensional
Discrete Wavelet Decomposition *HUANG Jian* (43)

Information System & Data Processing

- Design and Implementation of the Reconciliation System Based on Blockchain
..... *ZHOU Wei* (47)
- Design and Implementation of Distributed Computer Application Level Examination System
..... *XU Jia* (50)
- Design and Implementation of Project Application Management System *WANG Xiaolu* (53)

Education Teaching

- Research on Computer Basic Teaching in Universities Guided by Computational Thinking
..... *REN Ying, WANG Lina, FANG Xia* (56)
- The Exploration on Construction of Interdisciplinary Courses in Universities
..... *ZHONG Yushan, YU Qingjun, LI Tingting* (59)

Editorial Board

Editor in Chief

LIU Jiren

Vice Editor in Chief

GAO Wen WU Jianping WANG Yi

Members of the Board

(Sort in alphabetical order)

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	