

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 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 蔡丽娇
王 龙 徐 芳 卫泉昱
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 孙延建
市场编辑 李仕文 李 磊 王长虹
郭安东 王琛路

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

国外发行代号 M5026

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

出版日期 2019年5月

国内定价 人民币10元

方法与技术

基于TLD改进框架的视频目标跟踪算法 史殊凡, 孙光民 (1)

基于改进SIFT特征和神经网络结合的场景识别 郭昊琛, 闫帅帅, 刘天鹤 (5)

基于ORB+PROSAC误匹配剔除算法的视觉SLAM研究

..... 徐子锋, 石 超, 王永峰, 陈 龙 (9)

基于R语言的城市PM2.5影响因素分析 解 蕾, 狄光智 (15)

基于C++17的泛型函数容器实现方法研究 闵 军, 罗 泓 (18)

ARP攻击的原理分析及防范对策研究 潘家富 (25)

改进的k-means聚类算法在公交IC卡数据分析中的应用研究 杨健兵 (32)

信息系统与数据处理

面向实践教学的作业查重系统 潘理虎, 张 雷, 解 丹, 陈立潮, 赵淑芳 (35)

基于MEAN框架的实时数据共享竞赛系统的设计与实现 石 清 (39)

面向智能终端的短临天气主观分析系统设计与实现

..... 王 兴, 朱 彬, 毛雅萍, 王 晖 (43)

教育教学

基于CDIO理念的嵌入式系统开发课程的教与学 窦 乔 (46)

基于BOPPPS教学模型的跨平台移动开发课程教学设计 刘 蕾, 刘冰月 (49)

操作系统原理课程的沉浸式课堂的设计与实施 徐 曼, 殷 脂, 徐建平 (53)

从典型技术视角探索微课和翻转课堂在项目课程的有效实施 孙仁鹏 (57)

“新工科”背景下计算机类实践教学探讨 周艳聪 (60)

Method & Technology

- Video Target Tracking Algorithm Based on Improved TLD Framework
..... *SHI Shufan, SUN Guangmin* (1)
- Scene Recognition Based on Improved SIFT Features and Neural Network
..... *GUO Haochen, YAN Shuaishuai, LIU Tianhe* (5)
- A Study of Visual SLAM Based on ORB+PROSAC Mismatch Elimination Algorithm
..... *XU Zifeng, SHI Chao, WANG Yongfeng, CHEN Long* (9)
- An Analysis of the Influencing Factors for PM2.5 in Cities Based on R Language
..... *XIE Lei, DI Guangzhi* (15)
- Study on the Implementation of Generic Function Container Based on C++17
..... *MIN Jun, LUO Hong* (18)
- Research on the Principle of ARP Attack and Its Countermeasures *PAN Jiafu* (25)
- Study on the Application of Improved K-means Clustering Algorithm in the Data Analysis of
Bus IC Cards *YANG Jianbing* (32)

Information System & Data Processing

- Research on the Assignment *Duplicate-checking* System for Practice Teaching
..... *PAN Lihu, ZHANG Lei, XIE Dan, CHEN Lichao, ZHAO Shufang* (35)
- Design and Implementation of the *Real-Time* Data Sharing Competition System Based on
MEAN Framework *SHI Qing* (39)
- Design and Implementation of the Short-Range Weather Subjective Analysis System for
Intelligent Terminals *WANG Xing, ZHU Bin, MAO Yaping, WANG Hui* (43)

Education Teaching

- Teaching and Learning of the Embedded System Development Course Based on CDIO
Concept *DOU Qiao* (46)
- Teaching Design for the Cross-Platform Mobile Development Course Based on BOPPPS
Teaching Model *LIU Lei, LIU Bingyue* (49)
- Design and Implementation of Immersion Classroom for the Operating System Principles
Course *XU Man, YIN Zhi, XU Jianping* (53)
- Exploration on the Effective Implementation of Micro-Course and Flipped Classroom in
Project Courses from the Perspective of Typical Technology *SUN Renpeng* (57)
- Research on Practical Teaching for Computer-Based Majors under the Background of *Emerging*
Engineering Education *ZHOU Yancong* (60)

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	