

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 rjgcsz@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236期 第22卷 第2期

2019年2月5日出版

目 录

方法与技术

- 相容关系三支聚类的治略效果评估研究 张天麒, 李英梅 (1)
- 信息检索中支持结果多样化的查询性能预测 张忠敏, 吴胜利 (5)
- 基于Hadoop的Web日志分析系统的设计 何璇, 马佳琳 (11)
- 卷积神经网络在图像识别中的应用 圣文顺, 孙艳文 (13)
- 使用彩色直方图均衡法改进的Mean Shift行人跟踪算法 付丽梅 (17)
- 基于径向基网络的WSN跨应用能耗控制方案 刘冰月 (20)
- 基于ETL的地质环境遗留系统集成及应用研究 郑庭明 (23)
- 基于Three.js的镀膜机展示平台的设计
..... 戴秀海, 姚震, 仲梁维, 王书文, 倪静 (26)
- 基于支持向量机的食品安全抽检数据分析方法
..... 游清顺, 王建新, 张秀宇, 罗曦 (29)

信息系统与数据处理

- 市政管理系统的分析与设计 黎俊杰, 王译萱, 田艳 (32)
- 基于密级标志技术的电子公文安全传输支撑平台设计 骆亮 (35)
- 基于高性能计算的联想智能超算平台LiCO的设计与实现
..... 韩菲, 张海飞, 丁宏, 张超峰, 翁敏华, 黄义煊 (38)
- 基于大数据平台的图像数据库架构的设计与实现 王莉, 张勇 (42)
- 基于CodeMirror的Web在线编程实训模块设计与实现 黄小冬 (45)

教育教学

- 大数据背景下大学生数据素养教育探讨 马晓慧 (48)
- 《C/C++语言程序设计》课程考试系统的开发与应用 王会婷, 陈应祖 (51)
- 基于SC教学模式提升计算机网络课程学生学习主动性的研究与实践
..... 苗强, 李慧, 王红 (54)
- 基于Arduino技术复合型创新实训室建设探究 陈梅, 刘江越, 李自臣 (57)
- 高校计算机公共基础课教学改革实践综述 周子立, 陈丽莎 (60)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*19*2019-02*n

Method & Technology

- Measure Effectiveness of Action and Strategy in Three-way Clustering Based on Compatible Relationship *ZHANG Tianqi, LI Yingmei* (1)
- Query Performance Prediction for Search Result Diversification in Information Retrieval *ZHANG Zhongmin, WU Shengli* (5)
- The Design of the Web Log Analysis System Based on Hadoop *HE Xuan, MA Jialin* (11)
- Application of Convolutional Neural Network in Image Recognition *SHENG Wenshun, SUN Yanwen* (13)
- Improved Mean Shift Algorithm for Pedestrian Tracking Based on Color Histogram Equalization *FU Limei* (17)
- A Cross-application Energy Saving Mechanism Based on RBF for Wireless Sensor Networks *LIU Bingyue* (20)
- Study on Integration and Application of Geological Environment Legacy System Based on ETL *ZHENG Tingming* (23)
- Coating Machine Display Platform Based on Three.js *DAI Xiuhai, YAO Zhen, ZHONG Liangwei, WANG Shuwen, NI Jing* (26)
- SVM-Based Analysis on Food Safety Sampling and Inspection Data *YOU Qingshun, WANG Jianxin, ZHANG Xiuyu, LUO Xi* (29)

Information System & Data Processing

- Analysis and Design of the Municipal Management System *LI Junjie, WANG Yixuan, TIAN Yan* (32)
- Design of Electronic Document Security Transmission Support Platform Based on Classification Label Technology *LUO Liang* (35)
- Lenovo Intelligent Computing Orchestration(LiCO) Based on High Performance Computing *HAN Fei, ZHANG Haifei, DING Hong, ZHAO Chaofeng, WENG Minhua, HUANG Yixuan* (38)
- Design and Implementation of Image Database Architecture Based on Big Data Platform *WANG Li, ZHANG Yong* (42)
- Design and Implementation of Web Online Programming Training Module Based on CodeMirror *HUANG Xiaodong* (45)

Education Teaching

- Discussion on Data Literacy Education of Undergraduates under Big Data Background *MA Xiaohui* (48)
- The Development and Application of *C/C++ Language Programming* Course Examination System *WANG Huiting, CHEN Yingzu* (51)
- Research and Practice on Enhancing Students' Learning Initiative in Computer Network Course Based on SC Teaching Mode *MIAO Qiang, LI Hui, WANG Hong* (54)
- Research on the Construction of Innovative Training Room Based on Arduino Technology *CHEN Mei, LIU Jianguyue, LI Zichen* (57)
- Review of Teaching Reform in College Basic Computer Courses *ZHOU Zili, CHEN Lisha* (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	