

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

计算机软件国家工程研究中心

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 徐芳 卫泉旻

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 张旭怡

市场部电话 0411-84832390

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 2018年8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230期 第21卷 第8期

2018年8月5日出版

目 录

方法与技术

- 基于电势能改进的区域生长脑肿瘤图像分割·····蒋秋霖, 王 昕 (1)
- TDC-GP22时间数字芯片关键编程算法研究与实现·····陈 玉 (4)
- 基于Teamcenter的PLM系统软件在制造业中应用的研究·····党应聪, 陈劲杰 (7)
- 数据流中闭频繁项集的并行挖掘算法·····冯忠慧, 尹绍宏 (10)
- 虚拟化绿色智慧交通数据中心关键技术研究·····贾朝龙, 郝晓楠, 王雪纯, 曾友渝 (15)
- 基于深度卷积神经网络的宫颈细胞涂片的病变细胞分类·····胡 卉, 蔡金清 (19)
- 面向工业4.0的直升机制造大数据平台的应用研究·····张贝贝 (23)
- 基于Unity的模型虚拟装配系统研究·····孔伟晶, 王鸿伟, 王荣海 (26)
- 计算机网络安全技术在电子商务中的应用·····赵 炎 (30)
- 一种简化mbuf的设计与实现·····张雪峰 (33)

信息系统与数据处理

- 对流层飞艇设计试验数据管理系统建设研究·····许金凤, 孙 娜 (36)
- 基于Android的学生请假APP的设计与实现·····张 升, 潘佳佳 (39)
- 基于SVM算法的乳腺X光片辅助诊断系统的设计与实现
·····牛 琳, 张雨薇, 张露馨 (43)
- 基于iOS的微课视频学习APP的设计与实现·····黄浏展 (46)
- 基于响应式的脑卒中中心理分析学习网站的建设
·····王志豪, 陈秀清, 邓 毅, 王东升, 胡俊峰, 刘 伟 (51)

教育教学

- 大数据时代的云安全课程思考·····陈晋鹏, 牛 琨, 管 皓, 吴国仕 (54)
- 新工科背景下物联网专业实验教学体系探讨
·····王 毅, 张沪寅, 黄建忠, 何承达, 彭红梅 (57)
- 基于技能竞赛的《手机应用开发》课程教学改革与创新的研究·····郑志娴, 曾凌静 (60)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*18*2018-08*n

Method & Technology

- Image Segmentation of Region Growing Brain Tumor Based on Potential Energy Segmentation *JIANG Qiulin, WANG Xin* (1)
- Research and Implementation of Key Programming Algorithm for the TDC-GP22 Time Digital Chip *CHEN Yu* (4)
- Research on the Application of the PLM System Based on Teamcenter in the Manufacturing Industry *DANG Yingcong, CHEN Jinjie* (7)
- Parallel Mining Algorithm of Closed Frequent Itemsets in the Data Stream *FENG Zhonghui, YIN Shaohong* (10)
- Research on Key Technologies of the Green Intelligent Transportation Data Center *JIA Chaolong, HAO Xiaonan, WANG Xuechun, ZENG Youyu* (15)
- Lesion Cell Classification of Cervical Smear Based on Deep Convolution Neural Network *HU Hui, CAI Jinqing* (19)
- The Application Study on the Helicopter Manufacture Big Data Platform for Industry 4.0 *ZHANG Beibei* (23)
- Research on the Model Virtual Assembly System Based on Unity *KONG Weijing, WANG Hongwei, WANG Ronghai* (26)
- Application of Computer Network Security Technology in Electronic Commerce *ZHAO Yan* (30)
- The Design and Implementation of a Simplified Mbuf *ZHANG Xuefeng* (33)

Information System & Data Processing

- Study on the Construction of the Tropospheric Airship Design and Test Data Management System *XU Jinfeng, SUN Na* (36)
- Design and Implementation of an Android-Based APP for Students Asking for Leave *ZHANG Sheng, PAN Jiajia* (39)
- Design and Implementation of the Breast X-Ray Assisted Diagnosis System Based on SVM Algorithm *NIU Lin, ZHANG Yuwei, ZHANG Luxin* (43)
- Design and Implementation of Micro-Lesson Video Learning APP Based On iOS *HUANG Liuzhan* (46)
- Construction of the Psychological Analysis Learning Website for Stroke Based on Response *WANG Zhihao, CHEN Xiuqing, DENG Yi, WANG Dongsheng, HU Junfeng, LIU Wei* (51)

Education Teaching

- Reflections on Cloud Security Curriculum in the Era of Big Data *CHEN Jinpeng, NIU Kun, GUAN Hao, WU Guoshi* (54)
- Discussion on the Experimental Teaching System for Internet of Things in the Background of New Engineering *WANG Yi, ZHANG Huyin, HUANG Jianzhong, HE Chengda, PENG Hongmei* (57)
- Research on the Teaching Reform and Innovation of *Mobile Application Development* Based on Skill Competitions *ZHENG Zhixian, ZENG Lingjing* (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	