

# 计算机时代

JISUANJI SHIDAI

2017年第12期

月刊

1983年创刊

(总第306期)

主 管 浙江省科学技术厅  
主 办 浙江省计算技术研究所  
浙江省计算机学会

名誉主编 潘云鹤

主 编 陈 纯

执行主编 蔡文起

责任编辑 辛柱鼎 丁效禹 何丽娟

法律顾问 周旦平

出 版 《计算机时代》编辑部

地 址: 杭州环城西路33号-2省计算所大楼

邮 编: 310006

网 址: www.computerera.org

电 话: (0571) 87054111

传 真: (0571) 85216590

投稿邮箱: computer\_era@vip.163.com

广告部电话: (0571) 85216590

刊 号 ISSN 1006-8228

CN 33-1094/TP

广告经营注册号 330000000012518

总 发 行 浙江省报刊发行局

邮发代号 32-81

订 阅 全国各地邮局

邮 购 本刊发行部

排 版 本刊编辑部照排中心

印 刷 浙江广育爱多印务有限公司

订 阅 价 9.00元

零 售 价 10.00元

## 目 次

### 技术广角

- (1) 基于模拟退火算法的一维下料研究  
..... 张 梦, 陈仕军, 李嘉宾, 刘朝阳
- (5) 基于智慧决策的高考志愿辅助填报方案..... 彭世辰
- (8) 基于ANFIS模型的水质COD预测研究  
..... 连亮亮, 冯海林, 方益明, 杜晓晨, 姜培坤
- (13) 基于室内定位的医院导医信息系统研究..... 田文雅
- (16) 基于3D打印技术的复杂脱胎漆器制作方法研究  
..... 俞 磊
- (19) 面向制造型企业ERP系统的大数据分析与研究  
..... 徐佳炳, 童孟军

### 网络天地

- (24) 基于时间序列分析的无线传感器网络入侵检测研究  
..... 张 磊, 蔡永新, 陈 潮
- (28) 高校移动学习平台的研究与设计  
..... 贾春燕, 赵亚萍, 程艳旗
- (32) 基于AdHoc的近距离通信的实现..... 赵丙秀

### 应用实践

- (35) 等保测评项目管理及报告生成系统设计与实现  
..... 刘 林, 何 晟, 彭亚雄
- (39) 基于HY8204的低成本不间断电源控制板设计  
..... 曹振华
- (42) SQLite嵌入式数据库在自动化生产车间中的应用  
..... 韩路平, 卫 蒙
- (46) 基于SVM的工控系统安全等级评估方法研究  
..... 苏雪峰, 郭燕萍
- (50) 基于二元逻辑回归模型的MOOC退课预测  
..... 郭文锋, 樊 超, 郭新东
- (54) 基于Python的可视化数据分析平台设计与实现  
..... 严 婷, 文欣秀, 赵嘉豪, 王家辉, 杜 傲, 白瑞杰
- (57) 模块化大创项目管理系统的设计与实现  
..... 包豪杰, 蓝 健, 苗 乔, 赵家庆
- (60) 基于PCA和SVM的人脸识别系统..... 胡沐晗

- (64) ZigBee&RFID 技术在实验室管理中的应用  
..... 彭小玲, 彭小容

## 经验技巧

- (68) Photoshop 快速处理人像的方法..... 钱 伟, 王海旭

## 计算机教育

- (70) 基于项目驱动的“嵌入式系统及应用”课程教学改革研究  
..... 于 雷, 安玲玲
- (73) 智能家居应用背景下物联网实验教学研究  
..... 李林林, 吴建胜, 孙良旭, 刘国莉, 王 刚
- (76) C 语言嵌入式系统软件设计架构教学研究..... 张智慧
- (79) 基于移动互联网的程序设计类课程混合式学习框架研究  
..... 李 颖
- (82) 区域“城乡耦合、面向人人”的多元化职业教育培训体系研究  
..... 郑广成, 周琪玮
- (85) 计算机类专业中系统开发类课程考核方式探讨  
..... 贺玉珍, 张海江
- (87) 基于项目驱动, 过程考核的 VFP 程序设计课程教学改革  
..... 庞润芳, 郑坤灿, 裴衣非
- (90) “互联网+教育”模式的大学生工程实践能力培养研究  
..... 刘 文, 刘风华
- (93) 高校创新创业课程设计策略..... 杨 谊, 喻德旷

## 信息化建设

- (96) 基于校园一卡通的考试签到系统的设计与实现  
..... 郑 莹, 孟安宁, 孙久舒

- (99页) 计算机时代征稿启事
- (封二) 上海天正信息科技有限公司
- (扉页) 浙江育英职业技术学院
- (封三) 浙江联众智慧科技股份有限公司
- (封底) 浙江天正信息科技有限公司

- ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ◆ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ◆ 中文科技期刊数据库收录期刊
- ◆ 龙源期刊网全文数字化收录期刊
- ◆ 超星期刊域出版平台全文收录期刊

## 《计算机时代》理事会

理事长 陈 纯

秘书长 蔡文起

理事 (姓氏笔画为序)

万 健 门素琴 王 衍 王兆青 王泽兵  
王勉尔 冯士心 叶时平 刘 凯 冷爱萍  
张锦祥 李 创 杨 洁 杨春民 邵建伟  
陈云志 陈 纯 陈庆章 陈敏玲 周诚彪  
苗 涛 俞 立 赵 敏 赵建民 凌 云  
夏哲雷 奚李峰 秦学礼 郭华强 詹国华  
蔡文起 潘仁芳

理事单位 (排名不分先后)

浙江大学计算机科学与技术学院  
浙江大学国家示范性软件学院  
吉林省计算机技术研究所  
浙江万里学院计算机与信息学院  
浙江师范大学数理与信息工程学院  
杭州师范大学信息科学与工程学院  
浙江树人大学信息科技学院  
浙江工商大学计算机与信息工程学院  
浙江工业大学信息工程学院  
杭州电子科技大学计算机学院  
浙江理工大学  
杭州市劳动保障信息中心  
温州市科学技术情报研究所  
浙江金大科技有限公司  
浙江外国语学院信息学院  
浙江联众智慧科技股份有限公司  
浙江省软件考试实施办公室  
中科天翔(杭州)科技有限公司  
浙江育英职业技术学院  
浙江大学城市学院计算机与计算科学学院  
杭州信雅达系统工程股份有限公司  
杭州职业技术学院  
中国计量学院信息工程学院  
浙江财经学院信息学院  
杭州诚道科技股份有限公司  
长江大学地球科学学院  
上海天正信息科技有限公司  
浙江天正思维信息技术有限公司  
浙江天正信息科技有限公司

# Computer Era

ISSN 1006-8228

Started in 1983

## CONTENTS

- ( 1 ) Research on one-dimensional cutting stock problem based on simulated annealing algorithm  
..... Zhang Meng, Chen Shijun, Li Jiabin, Liu Zhaoyang
- ( 5 ) A novel voluntary reporting aided scheme for college entrance examinations based on smart decision  
..... Peng Shichen
- ( 8 ) Water COD prediction based on ANFIS model  
..... Lian Liangliang, Feng Hailin, Fang Yiming, Du Xiaochen, Jiang Peikun
- (13) Research on hospital guidance information system based on indoor localization..... Tian Wenya
- (16) Research on the application of 3D printing technology in producing complex bodiless lacquerware..... Yu Lei
- (19) The analysis and study of Big data for manufacturing enterprise ERP system..... Xu Jiabing, Tong Mengjun
- (24) Intrusion detection in wireless sensor networks based on time series analysis  
..... Zhang Lei, Cai Yongxin, Chen Chao
- (28) Research and design of university M-learning platform.....Jia Chunyan, Zhao Yaping, Cheng Yanqi
- (32) Implementation of short distance communication based on AdHoc..... Zhao Bingxiu
- (35) Design and implementation of project management and report generation system of testing and evaluation of classified protection  
..... Liu Lin, He Sheng, Peng Yaxiong
- (39) Design of the LCUPCS based on HY8204..... Cao Zhenhua
- (42) Application of SQLite embedded database in automated production workshop..... Han Luping, Wei Meng
- (46) Research on security-level evaluation method of industrial control system based on SVM  
..... Su Xuefeng, Guo Yanping
- (50) Predicting the MOOC dropout rate with binary logistic regression model  
..... Guo Wenfeng, Fan Chao, Guo Xindong
- (54) Design and implementation of visualized data analysis platform based on Python  
..... Yan Ting, Wen Xinxiu, Zhao Jiahao, Wang Jiahui, Du Ao, Bai Ruijie
- (57) Design and implementation of modularized management system for college student innovation project  
..... Bao Haojie, Lan Jian, Miao Qiao, Zhao Jiaqing
- (60) Face recognition system based on PCA and SVM..... Hu Muhan
- (64) Application of ZigBee&RFID technology in laboratory management..... Peng Xiaoling, Peng Xiaorong
- (68) The portrait fast processing method with Photoshop..... Qian Wei, Wang Haixu
- (70) Research on the teaching reform of "Embedded System and Application" course based on project-driven method  
..... Yu Lei, An Lingling
- (73) Research on IoT experiment teaching for the application of smart home  
..... Li Linlin, Wu Jiansheng, Sun Liangxu, Liu Guoli, Wang Gang
- (76) Research on the teaching of software design model in C language programmed embedded system..... Zhang Zhihui
- (79) Research on hybrid learning framework of programming courses based on mobile Internet..... Li Ying
- (82) Study on district's diversified vocational training system with "urban and rural coupling, for everyone"  
..... Zheng Guangcheng, Zhou Qiwei
- (85) Discussion on the evaluation scheme of system development courses of computer specialties  
..... He Yuzhen, Zhang Haijiang
- (87) Teaching reform of VFP programming course with project-driven and process evaluation  
..... Pang Runfang, Zheng Kuncan, Pei Yifei
- (90) Study on the engineering practice ability training of undergraduate in "Internet plus education" mode  
..... Liu Wen, Liu Fenghua
- (93) Design strategy of innovation and entrepreneurship curriculum in colleges and universities  
..... Yang Yi, Yu Dekuang
- (96) Design and implementation of examination signing system based on campus card  
..... Zheng Ying, Meng Anning, Sun Jiushu