

电子测试

2015
10月

TEST169.COM

总 332 期

www.test169.com

邮发代号：82-870

统一刊号：ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN

基于 Socket 和 JavaSwing 的阅读器的实现 中小型批次加工企业 ERP 系统物料管理模块设计



网络高清视频监控在银行中的应用
基于颜色特征的图像检索技术的研究与应用
一种基于改进粒子群算法优化 BP 神经网络的预测方法

¥15

ISSN 1000-8519



9 771000 851145



总第 332 期
2015 年 10 月出版

主管单位 北京市科学技术研究院
主办单位 北京自动测试技术研究所
出版单位 《电子测试》编辑部
发行单位 《电子测试》发行部
国际标准刊号 ISSN 1000-8519
国内统一刊号 CN11-3927/TN
邮发代号 82-870
定价 15 元

社长 张东
主编 陈晓筱

顾问成员
王勃华 刘利吉 李军 邢卫兵
陆祖良 樊建军 林崇诚 李锦林

编委会主任 刘明亮
编委会副主任 张东

编委
冯建科 郭占山 贺昱耀 姜岩峰
李锦林 李小奇 李森 满庆丰
申晓留 王祖林 王曦 夏洋 阳辉
张剑平 张忠平

市场总监 刘晖
编辑部主任 孙源
编辑部 马旭 孙兴芳 柯慧 田丽 李雪
发行部 刘丽
通信地址 北京市100098-002信箱
邮政编码 100098
电话 010-62410551 010-56245897
010-59147678
传真 010-59713453
电子信箱 ed@test169.com dzcszss@163.com
testzss@163.com
网址 www.test169.com

国内发行 北京报刊发行局
订阅处 全国各地邮局
国外发行 中国图书进出口总公司
出版日期 每月5日、15日
广告经营许可证 京海工商广字0059号
印刷单位 北京鑫鑫印刷有限公司

声明

凡向本编辑部投稿录用后,均视为同意在本编辑网站及CNKI中国期刊全文数据库等数据库出版,所付稿酬包含网络出版稿酬。

目 录

2015.20

设计与研发

- 微弱信号检测系统的设计……………赵琳,乔延华 1
松软煤层瓦斯抽采钻孔控制技术及其流动情况的分析与研究……………白建侠 4
汽车故障自动检测与维修系统的研究与实现……………蔡应春 7
采用安卓移动终端的GPRS测量系统……………
……………吴新杰,陈晨,杨军,吕殿基,付丽琴,金红莉 9
中小型批次加工企业ERP系统物料管理模块设计……………夏德洲 13
香皂盒底盖模具设计……………王晓红 15
基于C++软件开发技术的自动播出节目整备调度系统的设计……………
……………王枫,纪大庆,任小艳 17
基于视觉传感的无人机手势交互研究……………
……………成孝刚,彭雅琴,谢世朋,闫静杰,熊健 19
基于Cortex-M0的热敏打印机的设计……………陈斌,秦怀宇 21
基于软件工程的系统设计与开发……………张天怡 23

理论与算法

- 基于颜色特征的图像检索技术的研究与应用……………邢雪 26
基于Socket和JavaSwing的阅读器实现……………朱浩悦,浦仕钧,范亚红 31
巧用Excel2010制作动态甘特图……………刘美丽 35
利用VBA对word操作自动评分提高课堂效率的研究……………马喜红 37
一种基于改进粒子群算法优化BP神经网络的预测方法……………钱兆楼 39

网络与信息工程

- 基于AHP和GIS的现代文化产业科技发展水平评价及区域品牌建设研究——以鄱阳湖生态经济区为例……………许其高,廖智华 41
精品课录播平台的“一体化”管理模式和运行机制探索……………
……………李林贤,李春梅,田芳,杨新存 46
工程训练安全保障体系建设的研究……………葛素霞,李卫国,王利利 49
计算机信息技术在公路运输管理中的应用……………孙羽 51
网络高清视频监控在银行中的应用……………张慧,吴锦龙 53
高校图书馆图书采访编目工作进入“互联网+”时代——以陕西国际商贸学院图书馆为例……………周敏,孙国华 55

测试工具与解决方案

- 浅析高低压配电设备常见故障的分析与处理……………张金华 57

CONTENTS

2015.20

Design and development

Design of Weak Signal Detection System.....	Zhao Lin, Qiao Yanhua	1
The Control Technique of Methane-rich Coal Seam and Study of the Flow Distribution .	Bai Jianxia	4
Research and Implementation of Automobile automatic fault detection and repair systems.....		
.....	Cai Yingchun	7
GPRS measurement system using Android mobile terminal.....		
.....	Wu Xinjie, Chenchen, Yangjun, Lv Dianji, Fu Liqin, Jin Hongli	9
Batch processing for small and medium enterprises ERP system Material Management Module Design.....		
.....	Xia Dezhou	13
Toilet soap with this cover mold design.....	Wang Xiaohong	15
Based on the c++ software development technology automatically broadcast a ship scheduling system design	Ren Xiaoyan	17
Research on Gesture Interaction of UAV based on Vision Sensing		
.....	Cheng Xiaogang, Peng Yaqin, Xie Shipeng, Yan Jingjie, Xiong Jian	19
The Design of The Thermal Printer Based On Cortex-M0	Chen Bin, Qin Huaiyu	21
System design and development based on Software Engineering	Zhang Tianyi	23

The theory and algorithm

Research and Application of Color Image Retrieval Based.....	Xing Xue	26
Socket and Java Swing-based implementation of the reader.....	Zhu Haoyue, Pu Shijun, Fan Yahong	31
Using Excel2010 produce dynamic Gantt	Liu Meili	35
Using VBA for word operation automatically improve classroom Efficiency Rating.....	Ma Xihong	37
Based on improved particle swarm algorithm to optimize the BP neural network prediction method		
.....	Qian Zhaolou	39

Network and Information Engineering

Evaluation and regional brand-building culture based on the level of modern industrial technology development AHP and GIS—— Poyang Lake Ecological Economic Zone.....	Xu Qigao, Liao Zhihua	41
Exploration of ‘integration’ management mode and operation mechanism for Excellent course recording and broadcasting platform	Li Linxian, Li Chunmei, Tian Fang, Yang Xincun	46
Research Engineering Training Security System Construction.....	Ge Suxia, Li Weiguo, Wang Lili	49
Computer Information Technology in Highway Transportation Management.....	Sun Yu	51
Application of all-digital high-definition video monitoring system in bank		
.....	Zhang Hui, Wu JinLong	53
Academic Library Cataloging into the “internet +” era—— Shaanxi International Trade College Library as Example.....	Zhou Min	55

Test tools and Solutions

Analysis and processing of high and low voltage power distribution equipment common faults.....		
.....	ZhangJinhua	57
Scheme and implementation of SFN in digital TV network in the whole province.....		
.....	He Zhimin, Kang Wenbiao	59
On the large-span structures Bonded Prestressed Construction Technology.....	He Shunzhou	61

目 录

2015.20

数字电视全省单频网组网方案与实施·····	何志敏,康文彪	59
浅谈大跨度建筑结构有粘结预应力施工技术·····	何顺周	61
汽轮机润滑油油质恶化的分析及对策·····	陈永刚	63
工业锅炉司炉人员对常见故障的应急处置方法·····	迟桂兰,王志宏	65
多晶硅少数载流子寿命的分析与检测·····	潘华清,林 硕	67
微电子工艺可靠性的影响因素及提升措施研究·····	杨亚非	70

科技论坛

浅析地下工程施工安全风险管控·····	何会亚,尚福焯	72
应用科技大学机械专业科技型教学体系构建·····	陈帮军,王 红	74
我国高校转型制度化的实现路径研究·····	史 媛	77
现代信息技术在篮球专选课教学中的实践应用·····	于媛媛	79
计算机网络课程中虚拟实验的教学探讨·····	张 华	81
计算机数据挖掘技术在CBA联赛中的应用·····	张武生	83
高校集成电路设计相关教学的思考·····	张长春	85
电子商务对促进阜新玛瑙产业提档升级的研究·····	李姝博	88
信息化时代高校的档案管理创新研究·····	王 玮	90
社会认知角度下高职学生职业成熟度探析·····	于 翔,刘 莹	92
基于职业能力开发模式的高职专业教师教学质量评价指标体系·····	张教赞	94
基金管理公司独立董事制度的结构分析·····	赵 亮	98
多媒体CAI技术在体育教学中的应用·····	白 波	101
以专业为主线的高职院校教学质量内部监控体系构建·····	龚佑红	103
探讨DeAngelo模型之下的我国注册会计师审计质量·····	刘一苇	105
浅谈在电力拖动实训教学中提高学生职业素养·····	王艳平	108
基于促进外向型经济的湖南外贸英语人才培养模式研究·····	荣海龙	110
全国高职高专技能大赛技术成果的转化及推广应用——针对汽车检测与维修专业·····	孙雪梅	112
全国职业院校技能大赛技术成果的总结及应用——汽车电气系统检修课程教学改革·····	汪月英	114
应用科技大学教学质量提高的路径与方法——以金陵科技学院为例·····	段美萍	116
实验教学示范中心绩效评价系统建设的探索·····	李宜祥,周 俊,洪 霞,周坚中	118
绩效管理系统在技师学院教师绩效管理中的应用·····	唐兰兰	120
科技创新技术改进 促进企业产业集聚式发展·····	李 玮,裴忠贵	122
论机械CAD技术及发展趋势·····	刘合群,王志满	124
可持续发展视角下黑龙江省SREE复杂系统和对策研究·····	王 怡	126

CONTENTS

2015.20

Analysis and Countermeasures Of Turbine Lubricant oil deterioration.....	Chen Yonggang	63
Industrial boiler fireman emergency personnel methods common faults.....	Chi Guilan,Wang Zhihong	65
The analysis and detection of Polysilicon minority carrier lifetime.....	Pan Huaqing,Lin Shuo	67
Factors affecting the reliability of microelectronics technology and enhance Measures .....	.....	.....
.....	Yang Yafei	70

Science and Technology

Analysis of Underground Construction Safety Risk Management.....	He Huiya,Shang Fuxuan	72
Professional Teaching System Technological University of Applied Sciences Mechanical Construction..	.....	.....
.....	Chen BangJun,Wang Hong	74
Research on the realization route of the institution of higher learning in our country.	Shi Yuan	77
Practical application of modern information technology in teaching basketball class.	Yu Yuanyuan	79
The Exploration on Teaching of virtual experiment in computer network course.....	Zhang Hua	81
Computer Data Mining in CBA league.....	Zhang Wusheng	83
IC design-related colleges and universities teaching.....	Zhang Changchun	85
Research on the Upgrade of Fuxin Agate industry based on the e-commerce	Li Shubo	88
Universities Archives Management Innovation under Information Age	Wang wei	90
Analysis of Vocational Students' career maturity in the perspective of social cognition.....	.....	.....
.....	Yu Xiang,Liu Ying	92
Based Professional Teachers in Higher Education Quality Evaluation Index System of Vocational ability	development model.....	.....
.....	Zhang Jiaoyun	94
Independent Director System of Fund Management Companies.....	Zhao Liang	98
Multimedia CAI Technology in PE Teaching.....	Zhao Liang	101
Professional main line of the Teaching Quality Monitoring System in College Construction.....	.....	.....
.....	Gong Youhong	103
Research on the Quality of Certified Public Accountants under DeAngelo Model.....	Liu Yiwei	105
On Improving Students' professionalism in electric drive training teaching.....	Wang Yanping	108
Based on the promotion of export-oriented economy of hunan foreign trade English talent training mode	research.....	.....
.....	Rong Hailong	110
Technological achievements transformation and application which was summarized from National	Vocational Skills Competition ——For vehicle inspection and maintenance of professional.....	.....
.....	Sun Xuemei	112
Summarize and apply technological achievements of national vocational skills competition--Teaching	reform of automotive electrical system overhaul.....	.....
.....	Wang Yueying	114
University of Applied Sciences to improve the quality of teaching approach and method——A Case Study	of Jinling Institute of Technology.....	.....
.....	Duan Meiping	116
Exploration on the construction of the performance evaluation system of the experimental teaching	center.....	.....
.....	Li Yixiang,Zhou Jun,Hong Xia,Zhou Jianzhong	118
The application of performance management system in the teacher's performance management of	technicians Institute.....	.....
.....	Tang lanlan	120
To promote scientific and technological innovation to improve business industry cluster development	.....	.....
.....	Li Wei,Pei Zhonggui	122
Discussion on technology and developing tendency of Mechanical CAD.....	Liu Hequn,Wang Zhiman	124
Research on Complex System of SREE and Countermeasures in Heilongjiang Province Based on Sustainable	Development.....	.....
.....	Wang Yi	126