

- ★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
- ★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★中国学术期刊(光盘版)收录期刊

■国际标准刊号: ISSN 1009-3044

■国内统一刊号: CN 34-1205/TP

# 电脑 知识与技术

DIANNAO ZHISHI YU JISHU

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

第12卷 第03期 2016年1月  
Volume 12 Number 3 January 2016

ISSN 1009-3044



时代出版传媒股份有限公司 主办  
中国计算机函授学院

安徽省优秀科技期刊

# 《电脑知识与技术》杂志征稿征订



## ■期刊简介:

《电脑知识与技术》是一本面向计算机全行业的综合性学术刊物。编委委员均来自国内各著名高校的教授和博士生导师,他们是我国计算机科学领域方面的专家、学者和权威人士;稿源来自全国各高等院校,相关专业研究机构以及国内大型信息通讯、软件研发企业设置的专业研究所。本刊刊登的论文均有2名国内同行专家审稿通过。本刊的作者有教授、博士生导师、研究员、博士研究生、和硕士研究生以及从事该研究领域的工作人员、专家和学者。主要面向广大的科技工作者、高等院校、各公共图书馆、情报所(室)、研究所以及厂矿,它对科技工作者、科学研究人员、广大教师、研究生、博士生都具有重要的参考价值。

## ■学术影响:

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  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国学术期刊(光盘版)收录期刊

■邮发代号: 26-188

■国内统一刊号: CN34-1205/TP

■国际标准刊号: ISSN 1009-3044



## ■栏目设置:

数据库与信息管埋 <wltx@dnzs.net.cn>: 数据库理论与系统, 各种专用数据库, 数据挖掘的实用技术, 各类信息系统及其管理等。

网络通讯及安全 <jslt@dnzs.net.cn>: 计算机网络理论及应用, 计算机网络安全, 计算机数据和设备安全, 移动通信技术等。

软件设计开发 <xsjl@dnzs.net.cn>: 软件工程, 程序设计, 基于计算机、电子、自动化某个领域的理论与应用研究等。

计算机教学与教育信息化 <wltx@dnzs.net.cn>: 计算机化教学, 计算机教学应用研究, 计算机人才的培养等。

人工智能及识别技术 <eduf@dnzs.net.cn>: 人工智能技术, 图像识别技术等。

多媒体技术及其应用 <eduf@dnzs.net.cn>: 多媒体技术设计、开发、应用技术等。

计算机工程应用技术 <kfyj@dnzs.net.cn>: 计算机辅助工程与设计、计算机体系结构、过程控制、虚拟现实技术、计算机测量与控制等。



## ■本刊联系电话:

0551-65690963 65690964

## ■本刊网址:

<http://www.dnzs.net.cn>

## ■欢迎合作:

欢迎各计算机院校、研究所、综合性院校、相关企业事业单位或个人联系本刊, 参加本刊理事单位或开展会议、论坛、广告、协办等合作。

## 声 明

为扩大本刊及作者知识信息交流渠道, 加强知识信息推广力度, 本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在CNKI中国知网及其系列数据库产品中, 以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作使用权及相关稿酬, 本刊均用作为作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途, 即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发表之行为即视为同意我社上述声明。

## 目次 (第12卷第3期 2016年1月)

### 数据库与信息管理

1	一种基于压缩感知的农业 WSN 数据传输方法 .....	崔婷婷
4	一种高速交叉通道数据链路的设计研究 .....	何小亚,李成文,解文涛,高杨,湛文韬,杨涛
6	对计算机分析处理技术中的数据分析的探析 .....	李晶
9	信息管理中计算机数据库技术的应用分析 .....	李琳
12	Hibernate 数据持久化方法应用研究 .....	李苹,孙若贤
14	数据库在就业管理系统中的应用 .....	龙勇
16	基于计算智能的数据挖掘技术研究 .....	柴功昊,苏萌
19	数据库技术在大数据中的应用 .....	孙银博
21	计算机数据库在信息管理中的应用 .....	魏树慧
22	教务管理信息系统的分析与设计 .....	杨妮

### 网络通讯及安全

25	互联网舆情监测系统在高校校园网中的应用 .....	陈阳
27	移动图书馆在高校中的应用 .....	樊伟红
29	新时期下计算机电子信息技术的相关应用、安全性以及应用前景分析 .....	付祥明
31	无线传感器网络在东阳市“五水共治”中的应用价值分析 .....	郭淑华
33	计算机信息安全技术及防护 .....	侯英杰
35	航空专用网络故障检测技术研究与应用 .....	刘芸,陈伊卿,吴姣,刘鸽
38	提高计算机网络可靠性的方法研究 .....	刘政,欧鸥,黄媛媛,干阳琳
40	网络计算机中嵌入式 Linux 操作系统研究 .....	马伟
42	基于移动互联网的云模式数字教材的设计 .....	孙克争,汤丽娟,戴长春
45	基于 802.11X 无线网络的校园安全体系设计 .....	王佳佳,朱晔
47	一种千兆以太网 SerDes 接口与电接口的转换方法 .....	徐玉杰,孟博
49	基于 Hadoop 平台的用户网络行为系统设计 .....	严春景,谢胜利
51	完善铁路计算机网络安全途径研究 .....	杨皓然
53	大数据与云计算环境下个人信息安全协同保护研究 .....	张新刚,于波,程新党,王保平
56	试论云计算下的网络安全技术实现路径 .....	赵旭东
58	中小型家居小区网络规划与设计 .....	周瑾怡

### 软件设计开发

61	能源行业安全事故网上监控系统设计 .....	曹恺祺,李佳静
----	------------------------	---------



65	jQuery 插件对 Web 应用的影响研究与讨论 .....	邓佳源
68	一种两地直接交易的跨区域结算平台及方法 .....	何伯祥
71	一类线性时段不变式的验证优化与实现 .....	胡渠禹
73	在线报修管理系统设计与实现 .....	胡新琴
75	Web 前端 MVC 框架的意义与前端发展方向展望 .....	金 枫
78	小型网络管理中基于移动 Agent 数据采集的研究 .....	李丹阳
81	基于 HTML5 web 技术 APP 快速开发研究——以移动办公 APP 软件开发为蓝本 .....	李世满
83	中小學生知识架构分析与评估的智能软件设计 .....	李忆明,尚瑞阳,王曼曼
86	Android 恶意软件检测方法研究 .....	刘梦戎,胡 勇
88	医院信息管理系统的应用研究 .....	刘泽松
91	图书馆勤工俭学学生管理系统 .....	罗达豪,张玉兰,严朝煜
94	平安城市软件平台设计思路 .....	罗晶晶,马韵洁,
95	基于协同办公的会议管理系统设计与实现 .....	秦苻珂
98	医院 ERP 人力资源管理系统应用探讨 .....	任良俊
100	基于 .NET 的高校科研信息管理系统的设计与实现 .....	田 斌,唐 昊,唐 甜,蔡晓娟
102	RFID 技术在智能超市手机客户端中的应用 .....	王 丽,邵敏敏,谷世达,孙 岩
104	在线考试系统分析与设计 .....	叶溪溪,吴观茂
107	智能化物业管理系统设计 .....	易 俗
109	XBRL 在财务交互报告系统中的应用 .....	于志强,阳灵芬
111	网上商品推荐系统设计研究 .....	张瑞凌,彭佳红

## 计算机教学与教育信息化

113	“项目驱动教学法”在面向对象程序实践课程中的应用 .....	阿不来提·吉力力,艾则孜·阿不都艾尼
115	中学信息技术教师继续教育调查研究——以伊犁州直为例 .....	陈兴强,王雪峰
117	浅谈中高职计算机应用基础课程的科学衔接 .....	陈昭稳
119	“微课”在 C 语言课程教学中的应用研究 .....	冯明辉,周文芳
121	浅谈项目教学法在设计直流稳压电源教学中的探索与实践 .....	何宁燕
123	Packet Tracer 在独立学院网络教学中的应用研究 .....	和凤珍,石进平,贾志洋
129	IT 服务与外包行业发展前景及人才需求研究 .....	贾家新
131	信息化推进高校大学生党员量化绩效考核评价实施 .....	寇卫利,狄光智,伍学龙,张 雁
133	铁岭地区计算机专业实践德国双元制有效途径的探索 .....	李胜
135	中职《中小型网络构建与管理》课程开发与建设研究 .....	廖子泉
137	四区结构教学设计模型 .....	刘福林,李淑萍
140	《操作系统》课程教学方法的研究与实践 .....	米爱中
142	浅谈中职学校新型模块化机房建设 .....	念 云
144	计算机应用基础教学中任务驱动教学法的实践运用 .....	唐玉梅
146	建筑电气与智能化专业教师发展探析 .....	王 锐,韩成浩,张立辉,迟耀丹
148	试论高校计算机中心实训室的管理与维护 .....	王文娟
150	边疆多民族地区数据库原理课程的立体化教学研究 .....	王雪峰

152	基于校企合作的高职IT服务与外包实训教学体系构建 .....	魏 萌
155	基于云平台的数学专业实验课程教学模式探索 .....	文 斌
157	浅谈《数字信号处理》实践教学 .....	肖 驰
159	《大学计算机基础》混合式教学模式分析 .....	邢玉凤
161	中医院校计算机基础课程教学改革的探索与研究 .....	张铭
163	基于ASP.NET的《计算机应用基础》课程网站的设计 .....	张 超,董恬恬
165	“罗森塔尔”效应在计算机基础教学中的应用探讨 .....	张 刚,靳继红
167	信息技术学科自主学习模式的实践研究 .....	张美婷
172	现代教育技术在新建应用型本科院校教学中应用利弊研究 .....	张银克,梁 凯
174	高职计算机专业《数据结构》课程教学设计 .....	张赞波,车 书
178	职业教育课程的现代教学策略的实效——以计算机二级公共基础知识课程为例 .....	张振球
181	信息类专业软件类课程设计性综合性实验教学体系的改革 .....	章曙光,王立新,秦学勇,陈 杰,钟 娟
184	试论高校计算机教学中互助教学的运用 .....	赵治国

## 人工智能及识别技术

187	基于条件随机场的产品特征提取方法 .....	刘 帅,凌剑勇,吴元昊,王 斌,李正炜,杨永健
191	车辆进气格栅定位与特征提取研究 .....	蔡庆施,王丽辉,王 蓉
195	基于人工智能Agent技术发展现状分析 .....	陈娟
197	面向高校学生的搜索引擎评价研究 .....	丁雪茹,罗炎林,朱天宇,陈上英缙,于文东,陶志奇
199	基于Gabor滤波器的面部表情识别系统 .....	宋小双
201	基于光线跟踪的方差阴影图算法 .....	侯建龙,许申益
203	基于遗传算法的物化视图选择优化 .....	蒋国唯,王建军
207	极限学习机在图像分割中的应用 .....	李作仁,王佳玉,安雨桐,祁 欣
210	多媒体教室的人工智能化设计研究 .....	廖道欢
212	X线前臂骨折图像增强分析 .....	刘成凤,田敬北
215	IPC自动分类技术的研究与应用——专利全文层次结构技术含量分布分析 .....	吴宏洲
219	云计算中基于cloudsim的蚁群调度算法研究 .....	张翰林,谢晓燕
221	基于图像的车祸事故人工智能识别系统的设计 .....	赵水红

## 多媒体技术及其应用

224	After Effects CS6软件应用中常见问题及解决办法 .....	崔炳德,裴祥喜,王建成
226	谈ppt2010课件中播放视频的相关问题 .....	郝 青,黄运夏
228	基于Dreamweaver网页设计教学改革 .....	黄元力
230	工作流在办公自动化中的研究与应用 .....	熊天虹,刘 君,胡 荣
232	刍议新数字媒体技术下游戏的发展与创新 .....	余云灿
234	音乐教学,追寻理念与技术的深度融合——在PPT课件中调用控制音乐文件的常用技巧 .....	张 敏
237	PowerPoint课件的静态制作与设计策略研究 .....	周扬帆

240 基于 Android 的多媒体音乐播放器设计 邹 威,彭佳红,石 毅

## 计算机工程应用技术

- 242 计算机视觉技术及其在自动化中的应用 ..... 崔天依
- 244 结构水平冲击试验系统校准技术研究 ..... 邓江流
- 248 智能体重检测仪设计与实现 ..... 费 佳,章涤峰
- 250 通信技术与计算机技术融合发展 ..... 韩明哲
- 253 基于 Agent 的城市道路交通虚拟仿真系统设计与教学应用  
..... 李振宇
- 257 浅谈 windows 下高性能服务器程序模型 IOCP ..... 梁金晶,姚 宏
- 259 基于 GA-BP 和距离法的铝电解生产对标效益评估方法研究  
..... 林满山,任晓娜
- 262 高校财政性科研经费绩效实证分析 ..... 刘叶云,钟成鸣
- 265 元器件引脚去氧化工艺研究 ..... 王光耀
- 268 试论计算机嵌入式软件构件提取与组装技术 ..... 王 华,李一龙
- 270 一种全高清 CMOS 相机的设计与实现 ..... 许逸飞,樊 超
- 272 虚拟仿真技术在叉车培训考核中应用的盲区  
..... 邹 琳,刘宏伟,王海青

## 电子商务与电子政务

- 274 关于 O2O 电子商务模式的探讨 ..... 邓根华
- 276 浅析互联网与物联网的联系及其发展趋势 ..... 关珍洋
- 279 高校闲置物品交易平台的设计与实现  
..... 李星悦,施叶林,肖雪雅,张晓建,樊 伟
- 282 基于 B/S 架构的通信公司营销管理系统的设计与实现  
..... 熊俊丞,李金峰,林郁鹏,文 钊,李雨莲,刘 旭
- 284 环境监测系统物联网网关的设计与实现  
..... 周 茜,王艳敏,单承刚
- 286 面向智能家居的物联网原型系统的设计与应用 ..... 郭广明
- 288 一种应用于车载网络节点的复位方法 ..... 杨 可
- 291 基于 Q 学习的多目标分段路口交通控制 ..... 张 辰

COMPUTER KNOWLEDGE  
AND TECHNOLOGY

# 电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第 12 卷第 3 期

2016 年 1 月

主管单位:安徽出版集团有限责任公司

主办单位:时代出版传媒股份有限公司  
中国计算机函授学院

编辑出版:安徽科学技术出版社

地 址:安徽省合肥市濉溪路 333 号

邮 编:230041

电 话:0551-65690963

65690964 (编辑部)

0551-65690966 (发行部)

传 真:0551-65690975

网 址:www.dnzs.net.cn

投稿邮箱:xsjl@dnzs.net.cn

jslt@dnzs.net.cn

wltx@dnzs.net.cn

eduf@dnzs.net.cn

info@dnzs.net.cn

kfjy@dnzs.net.cn

出 版 人:黄和平

社 长:钱洲胜

总 编:杨辉军

编 辑:唐一东(责编) 唐一东 王 力

代 影 梁 书 张 薇

闻翔军 光文玲 朱宝贵

施 游 冯 蕾

美术编辑:夏美娅

内文版式:吴 思

发 行:李 周 光文玲

广告发行代理:安徽省五千年文化传播有限  
责任公司

内文印刷:合肥学林印刷厂

封面印刷:合肥学林印刷厂

订 阅:各地邮局

邮政发行代号: 26 - 188

国际标准刊号: ISSN 1009 - 3044

国内统一刊号: CN 34 - 1205 / TP

定 价:35 元

如果杂志出现装订错误或缺页、漏页等情况,  
请寄回杂志社,我们负责给予调换。