

安徽省优秀期刊

电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY 第16卷 第11期 2020年4月

- ◆基于互联网+的轻量级智慧校园的构建与应用研究
- ◆Unity3D画法几何三维交互式课件的设计与实现
- ◆基于CAS的高校智慧校园统一身份认证平台的研究与实现
- ◆基于H.264编码的常态化录播教学系统的设计
- ◆用户轨迹挖掘与可视化系统的设计
- ◆数据挖掘及其在HIS系统中的应用研究

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
国家标准刊号：ISSN 1009 - 3044
国内刊号：CN 34 - 1205/TP

本期
导读

www.dnzs.net.cn



ISSN 1009-3044



电脑知识与技术

COMPUTER KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY

Vol.16 No.11 April 2020

电脑知识与技术

(旬刊,1999年创刊)

第16卷第11期

2020年4月

中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
中国期刊网(CNKI)收录期刊
万方数据库收录期刊
超星数据库收录期刊
龙源期刊网收录期刊
安徽省优秀期刊
安徽省优秀科技期刊

《电脑知识与技术》编审委员会

主 任: 张福炎 周建强
副 主 任: 陈大章 陈国良 程慧霞
委 员: 王世民 张维勇 冯博琴 朱逸芬
刘大昕 瞿裕忠 张绍林 陈庆章
陈兴业 周佩德 郑国梁 赵振西
杨寿保 涂序彦 董继润 赖翔飞
蔡庆生 潘金贵

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)
网 址: www.dnzs.net.cn

出 版 人: 丁凌云
社 长: 钱洲胜
主 编: 蒋贤骏
执行主编: 杨辉军
编 辑: 李雅琪(责编) 谢媛媛 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: 王 军
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
印 刷: 安徽学林印务有限公司
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。

目 次

数据库与信息管理的

- 1 等保2.0测评团队组建、测评分工及测评过程管理 张 稳
3 信息化系统模块在临床护理实践中的应用 陈莉莉
5 “大数据”时代的计算机信息处理技术难点分析 宋 容
7 数据挖掘及其在 HIS 系统中的应用研究
..... 王 云,余振鹏,谢玉祺
9 计算机信息技术在互联网中的应用研究 杨 威
11 论大数据技术在计算机信息管理中的应用 于 静

网络通讯及安全

- 13 事业单位计算机网络安全存在的问题及对策研究 陈治祥
15 通信运营中物联网关键技术的应用探讨 黄 寅
17 基于 IPsec VPN 技术的应用与研究 王 笛,陈福玉
20 大数据背景下的计算机安全问题研究
..... 吴 恋,向 丽,赵晨洁,于国龙
22 基于数字签名的动态身份认证机制研究与设计
..... 徐春笙,郭凤宇
24 基于网络信息安全技术管理的计算机应用 叶俊成
26 无线校园网面临的安全问题及防范技术 郑文光

软件设计开发

- 28 基于 Activiti 的创业担保贷款协同审批系统的设计与实现
..... 褚燕华,高 键
31 基于安卓平台的校园社交资讯系统《团+》的设计与应用
..... 邓 智,林子鑫,李辅龙,何清伟
34 植物多功能自动维护系统研究与设计 洪耀球
37 智能中草药空气净化装置 胡 浩,何胜兰
40 新型智能化超声波视力保护系统 胡景勤

声 明

本刊已许可中国知网、万方、超星、龙源、维普以数字化方式复制、
汇编、发行、信息网络传播本刊全文。由此产生的著作权使用费以及
本刊稿酬,均作为作者文章发表、出版、推广(含信息网络)以及赠送样
刊之用途,即不再另行向作者支付,所有署名作者向本刊提交文章发
表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按
作者说明处理。

期刊基本参数: CN34-1205/TP * 1999 * *16 * 288 * zh *
p * ¥ 35 * 9000 * 124 * 2020 - 04

42	基于SPA的web聊天室开发	贾永辉
44	GW-RSS旋转导向软件设计理念及应用	蒋琳琳
47	工程教育认证视角下的《软件测试技术》教学研究	刘 进, 亢艳芹, 王 勇, 刘 涛, 张新杨
49	基于WPF的UI自动化测试系统	邱长云
51	基于物联网的养生智能手环设计	贺非凡, 周 娜, 孙健源, 王雅馨
53	基于Android平台的戒烟助手App设计	潘志飞, 邵愉快, 赵年年, 刘 卫, 黎吉阳, 宛 楠
57	智能化老人提示器方案设计	王来宝, 王雪洁, 刘红梅
59	用户轨迹挖掘与可视化系统的研究与设计	孙 瑜, 王李冬
63	“参”行天下APP研发与设计	王 玲, 王 泽
65	基于H.264编码的常态化录播教学系统的设计	王宗志
67	基于Arduino的消防侦查小车设计	杨铠睿, 姜锐函, 徐红梅
69	基于复杂系数的软件可靠性分配方法研究	杨 婷, 贾 岚, 原变青
71	新工科背景下软件工程课程教学改革的研究与实践	冶 红, 朱 斌, 刘卫江
73	基于C#的医技科室业绩考核评分系统的研发	余丹丹
75	军事体育训练管理系统的设计	张 宁, 李嘉森, 周 钢
78	Web前端开发技术的优化发展	张晓龙
80	基于微信小程序的实验室预约系统开发与实现	赵家伟, 白花蒲, 张恒瑞, 苏智恩
82	探究软件开发进程中项目管理与软件工程的结合	赵 俊, 石 春
84	广州区域管制中心雷达信号监视系统扩容升级的实现	周 君
87	计算机软件技术在大数据中的应用	周 密
89	关于3dsMAX软件中的灯光使用技巧分析	仇传辉
91	基于B/S架构的职业院校实验室仪器预报系统的设计与实现	欧阳元东
94	基于CAS的高校智慧校园统一身份认证平台的研究与实现	汤其妹
98	适用于VR/AR专业应用平台的基于物理渲染的材质库研究和应用	查雁南

计算机教学与教育信息化

100	模拟器在计算机网络专业课程教学中的应用研究	王小春
102	新工科背景下电子技术课的教学改革与探索	白春霞
104	“互联网+”背景下中职计算机基础开放式作业分析	曾永伟
106	中职物联网专业实践教学研究	车志毅
108	“新工科”背景下软件工程专业计算机基础课程的创新与实践	陈赣浪
110	线上线下混合式教学在大数据开发技术课程的探索与实践	褚福银, 张秋林, 刘 佳
112	巧用雨课堂活跃C语言课堂提升教学质量	崔孝凤
114	面向农林专业学生的大数据分析与应用课程教学探索	何少芳, 周 丽
116	“计算机应用+医学专业”的课程改革在吉林省地方医学高职院校的应用研究	侯伟冬, 王 霏
118	“互联网+”时代基于Kahoot!的离散结构智慧课堂构建	华珊珊, 吴晓琴, 屠 菁
120	网络对思政课影响的SWOT分析	贾风珍
122	差异教学在五年制高职课堂教学中应用策略——以《电子小报设计》项目为例	贾建伟

124	高职院校开展职业技能大赛的探索——以陕西工商职业学院信息与智能技术学院为例	贾利娟,刘晓丹
126	《模拟电子技术》课程与教学整合的设计与实现	蒋月红
128	多元主体视角下高校学生信息化考勤模式探析	李 迪
132	“互联网+教育”混合教学背景下创新人才培养的举措探究	李 峤,付 帅
134	河北省农村“互联网+教育”现状及发展策略研究	李陶然,魏雅丽
136	双高背景下计算机专业实践教学体系的反思与构建	刘双双
138	虚拟仿真实验在《计算机组成原理与汇编语言》课程中的应用	刘跃华,梁 英,何 静
141	生态视阈下高校计算机基础翻转课堂构建	莫泓铭,欧燕红
144	如何开展聋哑人员的计算机教学工作	潘 科
146	高职项目驱动式课程教学资源库的设计与应用研究	彭石燕,冯文健
148	研究初中计算机教学针对学生创新能力的培养	彭庚鸿
149	信息化背景下网页设计课程混合式教学模式研究	曲璐璐
151	计算机科学与技术专业应用型转型探索与实践	桑志博
153	“三循环递进式”人才培养模式宿舍管理系统的开发实践——以苏州X高职院校为例	石 磊
156	基于“以赛促改”的项目式教学——以《物联网概论》课程为例	宋聪颖
159	基于Python的计算机教学研究	孙建中
161	以职业技能大赛为契机,探索校企合作人才培养新模式	孙 轲,郑 辉,王金焱
163	基于MOOC+SPOC的民办高校《C语言程序设计》教学模式探究	孙颖馨,田丽华,王 静
166	融入计算思维的《C#程序设计》课程教学实践研究	童 波,杨 丹,季 康
168	产教融合在高职设计人才培养的理论应用研究	王春林
170	基于CDIO的《物联网医疗开发与实训》项目教学法研究	王家琦,李家良,王江徽,柳玉婷
172	应用型本科院校数字电子技术基础课程改革探究	王连胜,王良成,汪 源
174	《C#程序设计》课程过程化考核改革方案探讨	王秋红
176	基于信息技术的计算机基础课程立体化教学模式探究	王燧堂
178	基于案例的小组合作学习构建初中信息技术高效课堂	韦雪萍
180	线上线下深度融合,打造程序设计“金课”	项响琴
182	基于互联网+的轻量级智慧校园的构建与应用研究	肖海鹏,刘 杰,谢铭瑶
184	物联网应用技术专业嵌入式人才培养研究与实施	闫文娟,杨春雷
186	新工科背景下独立学院计算机人才培养模式研究	张 佳,王 红
188	大数据技术背景下教师培训的发展思路与对策	张 晶
190	高职院校《移动互联网应用新技术》线下金课教学探索	张 莉
192	中职计算机专业教学现状的反思与对策初探——读朱孝平《职校生需要什么样的课堂教学》有感	张屹峰
194	有意义学习理论在高职计算机教学中的应用	周利荣
196	四层融合、四阶递进式高职学生大数据应用能力培养的实践研究	周桃义
200	对高职计算机基础教学模式的探索与思考	朱 莉
202	《信息安全数学基础》课程教学实证研究	张 平,王志伟,李 琦,王少辉,鲁蔚锋
204	机器人运动学建模的仿真辅助教学实践研究	侯 丽
206	《IP网络技术》课程教学及考核方式改革与实践	王洪波,周裕秀,孙全亮

人工智能及识别技术

- 209 “人工智能”热潮下计算机专业人才培养探讨 李 晖, 李晓林
- 211 人工智能走进高中课堂 王 乾
- 213 面向“新经管”的人工智能专业建设研究 周 健, 陈劲松, 武 凌, 谢道平
- 215 基于视频分析的人脸识别在智慧建造中的应用 宁 岩, 柯知超, 张丹立

多媒体技术及其应用

- 217 项目教学法在Flash动画制作教学中的应用实践 林超英
- 219 浅析基于P-集合的信息图像辨识 田根源, 崔英杰
- 222 基于剧本式微课《视频包装AE》课程开发与应用研究 张蓝春, 邱 磊
- 225 数字化全景技术在校园漫游系统的应用 张 鹏
- 227 基于unity3D的初教六飞机起落架收放以及拆装运动模拟 张嵩逸, 施 浩, 朱 正
- 229 Unity3D画法几何三维交互式课件的设计与实现 李 波, 李秋怡, 宣珊珊
- 232 数字媒体技术在标志设计中的动效性运用分析 魏 欢

计算机工程应用技术

- 234 基于OPENSTACK私有云平台上的HADOOP完全分布式环境应用研究 宋 伟
- 237 高级计算器灰色预测GM(1,1)模型关联度检验的计算程序 毕 永
- 239 轮胎花纹中心检测算法研究 陈 状, 胡永祥, 郝 晗
- 241 复合控制技术在天线控制子系统中的应用 谷 峰
- 243 鞋带算法及程序实现 黄绍龙, 芮璋现
- 245 基于K-均值算法的开放教育入学水平测试成绩分析 刘克礼
- 248 基于光敏材料的达曼光栅的制备 彭锦辉
- 251 大数据技术在智能配用电系统的应用 史 宏
- 253 浅谈Android手机取证中的全磁盘加密(FDE)破解方法 史向东, 陈启玲
- 255 基于物联网技术设计固定资产管理系统 王佳卓
- 257 基于BIM的建筑面积分摊计算方法研究 王 妍
- 260 基于云计算在脑血管疾病预测中的研究 邢瑞芳, 刘 巍, 史艳维
- 263 光伏电站110KV横山变继电保护整定计算 尹江红, 卢锦力
- 267 纵深防御在“华龙一号”设计中的应用 张艳辉, 张 琳, 郑 俊
- 269 基于车载信号的列车防撞系统研究 周国军, 程贵良
- 272 基于KVM的OPENSTACK云计算平台关键应用与实施技术研究 宋 伟

电子商务与电子政务

- 276 基于UML的在线商城的分析与设计 苏 杰
- 278 基于结构模型的高职院校政府采购招标大数据非参数评估 韩 娜, 范科技
- 281 基于SSM的网络购物平台的开发 刘 瑾
- 283 安徽省地理信息公共服务平台网络安全体系建设与应用 刘 磊
- 287 广东邮政智慧网点平台的探索与实践 杨 超