

COMPUTER EDUCATION



中国最具国际影响力学术期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

计算机教育

CN 11—5006/TP

3

2019

总第291期

www.jsjy.com

密码学课程中的人文素质教育

基于雨课堂混合式学习的C语言课程教学设计

基于COOC和知识图谱的在线教学资源建设新模式

美国高校计算机程序设计课程介绍及启示

ISSN 1672-5913



万方数据

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2019年3月10日 第3期 总第291期

2003年创刊

主管 中华人民共和国教育部

主办 清华大学

顾问委员会

主 任 周远清

副主任 张尧学

委 员 陈 冲 陈正清 孙家广

谭浩强 杨芙清

编辑委员会

主 任 李 未

副主任 周立柱 王志英

委 员 (按姓名拼音排序)

陈道蓄 陈 明 陈 钟 戴建耘 丁刚毅

丁桂芝 冯博琴 傅育熙 高 林 古天龙

管会生 过敏意 韩 臻 何炎祥 洪 玫

黄国兴 黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 李 颀

李晓明 廖明宏 刘乃琦 卢 苇 罗钟铉

马殿富 孟祥旭 孟昭鹏 潘 毅 孙茂松

孙 伟 唐 群 吐尔根·依布拉音 王金龙

温 涛 吴文虎 徐晓飞 杨士强 臧斌宇

郑 莉 周激流 周兴社 庄越挺 邹北骥

社 长 宗俊峰(兼)

主 编 奚春雁

编辑部主任 宋文婷

编 辑 孙怡铭 郭田珍 史志伟

责任编辑 孙怡铭

编 务 陈 昕

编辑出版发行:《计算机教育》杂志社

社址:北京市海淀区双清路学研大厦B座606室

邮编:100084 传真:(010) 62770175-3405

编辑部电话:(010) 62770175-3402—3406

广告营销:(010) 62770175-3418

杂志社邮箱:jsjy@vip.163.com

网址/投稿平台: <http://www.jsjy.com>

刊号:ISSN 1672-5913 CN 11-5006/TP

邮发代号:80-171

广告经营许可证号:京海工商广字第0368号

印 制:北京地大彩印有限公司

定 价:45.00元

《计算机教育》杂志社版权声明

本刊所登作品,一律文责自负。

本刊鼓励原创作品,杜绝刊登盗用、拼凑等类文章,凡检举以上现象者,本刊赠阅全年杂志一套。本刊及网站所载内容版权归本杂志社所有,凡引用时必须注明稿件源于《计算机教育》杂志。

万方数据

目 次

第十届全国密码学与信息安全教学研讨会

- 1 密码学课程中的人文素质教育 实本年,许春根,金晓灿
- 4 对密码科普讲解工作的思考 张 薇,张敏情
- 8 “互联网+”背景下的高校网络与信息安全课程教学改革 闫奎奎,汤永利,陈艳丽
- 12 网络攻防课程建设经验探讨 贾忠田,刘 悦,张 波
- 16 新工科背景下密码学实践教学建设探索 曾 光,王 洪,段乾恒,杨 阳
- 19 新型应用理科“信息计算与安全”专业建设初探 唐春明,曾志廉,唐 屹,周 权
- 23 新工科背景下密码人才的计算机系统思维培养模式探索与实践 张健毅,张克君,孙 猛,王志强,傅仕诤
- 27 计算机密码学课程的混合式、参与式教学研究与实践 魏悦川,韩益亮
- 30 翻转课堂教学模式下的高级数据加密标准 AES 教学设计与思考 王 峰,许 力

核心课程建设

- 34 虚拟仿真技术在计算机组成原理实验教学中的应用 吴继明,钟群锋,曾碧卿
- 39 计算思维导向的离散数学混合教学模式研究 张顺利,黄文芝
- 44 基于案例驱动的数据结构课程教学方法研究 徐 新
- 48 离散数学课程的多维任务驱动式教学 王会英

人才培养

- 52 非计算机专业 Qt 程序设计教学探索与实践 仇国巍,赵英良,卫颜俊,桂小林
- 55 基于 Online Judge 的计算机类课程教学评价方法研究 杜祥军,李建波,李 敏,张永进
- 58 计算机科学与技术专业学生系统能力培养的改革与实践 陈智勇
- 62 计算机专业本科生创新能力培养模式研究 刘 丹

教改纵横

- 66 基于“慕课+”的螺旋渐进教学模式 李 薇,申小玲,鲁晓锋,江巧永,王 磊
- 70 离散数学内容的授课顺序探讨 郑艳梅,芦碧波
- 73 基于程序思想的无线网络技术教学改革 周 珂,张俨娜,刘志丹,郭 念
- 77 项目引领与翻转课堂的 Java EE 课程教学模式设计 黎才茂,陈少凡
- 81 工程硕士高级软件工程课程“1+2+N”教学模式研究 袁 超,李春青

教育与教学研究

- 85 基于雨课堂混合式学习的 C 语言课程教学设计 张翠平,赵 晖
- 89 基于 COOC 和知识图谱的在线教学资源建设新模式 侯 霞,郝保水,崔展齐
- 92 Python 程序设计教学的 NLTK 模块应用案例设计 刘卫国,李 晨
- 98 新工科背景下基于深度融合的 Java 课程体系的构建 焦 铭,李 浪,郑光勇,邓红卫,邹 祎

清华大学计算机科学与技术系	书 记	孙茂松
启迪数字学院	执行院长	洪振挺
北京航空航天大学软件学院	院 长	吕卫锋
北京航空航天大学计算机学院	副院长	高小鹏
天津市大学软件学院	院 长	蒋秀明
北京林业大学信息学院	院 长	陈志泊
哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院/软件学院	院 长	王亚东
复旦大学软件学院	副院长	赵一鸣
国防科技大学计算机学院	副院长	刘晓元
南海东软信息技术职业学院	院 长	杨 利
河南理工大学计算机学院	院 长	贾宗璞
西安邮电大学计算机学院	院 长	王忠民
吉林大学计算机科学与技术学院	副院长	黄 岚
北京邮电大学软件学院	执行院长	邝 坚
北京交通大学软件学院	院 长	卢 苇
苏州大学计算机科学与技术学院	院 长	杨季文
北京交通大学计算机学院	副院长	于双元
北京理工大学计算机学院	院 长	黄河燕
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡 飞
华南理工大学软件学院	院 长	王振宇
武汉科技大学计算机科学与技术学院	副院长	符海东
湖北工业大学计算机学院	院 长	王春枝
哈尔滨理工大学计算机科学与技术学院	院 长	陈德运
深圳大学计算机与软件学院	常务副院长	明 仲
郑州轻工业学院计算机与通信工程学院	院 长	甘 勇
北京信息科技大学计算机学院	院 长	李 宁
山东工商学院计算机科学与技术学院	副院长	谢青松
中南大学信息科学与工程学院	院 长	邹北骥

特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京一零二四精英教育科技有限公司	戴 华
北京火币天下网络技术有限公司	李 林
高等教育出版社计算机分社	张 龙
珠海世纪鼎利科技股份有限公司	包 雨

- 102** “互联网+”新时代背景下混合形态教学模式构建 孙 娜, 刘永良, 孙向南
- 107** 数据库应用与开发课程的翻转课堂主动式教学实践 洪 欣
- 112** 基于新工科的大学计算机基础课程体系思考与探索 姚 琳, 宋 晏, 石志国
- 117** 开源技术——大学计算机专业的一门重要课程 李 宁, 曾 铮
- 121** “产教研”融合的软件测试课程案例库构建 鞠小林, 陈 翔, 文万志, 张艳梅
- 126** UML 在面向对象课程体系实践教学中的应用 郭艳燕, 杨 军, 毕远伟, 姜兰芳

实验与实训

- 133** 大数据时代基于计算思维的 IT 专业实践教学改革 肖克辉
- 137** 互联网+时代民办高职网络攻防技术课程实践教学体系设计与实施 彭光彬, 张永志
- 142** 贯通与综合: 数据库实践课程教学建设的思考 孔令波
- 146** 新工科背景下面向虚拟仿真实验的计算机网络课程实验教学探索 崔来中, 陆 楠
- 151** 基于 Moodle 平台数据驱动的机试系统研发 唐宇鹏, 唐亚哲, 朱海萍, 吴茜媛
- 155** 新工科创新理念的计算机基础实训案例设计 崔舒宁, 桂小林, 吴 宁, 薄钧戈, 齐 琪
- 159** 一种通过远程接入方式进行网络实验的方案 张奇支, 黎波良
- 164** MicroPython 用于单片机实验教学新模式的设计与研究 徐志江, 饶 晨, 徐 红, 彭 宏

环球IT

- 169** 美国高校计算机程序设计课程介绍及启示 许真珍



扫一扫
或搜索jsjyzz
微信也精彩
万方数据

本刊为

中国知网数据库(CNKI)全文收录期刊
中国期刊全文数据库(GJFD)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
中国重要会议论文全文数据库(CPCD)收录期刊
万方数据—数字化期刊群全文收录期刊
