

COMPUTER EDUCATION

CN 11-5006/TP



《计算领域高质量科技期刊分级目录》T2类期刊
CCF 推荐中文科技期刊
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

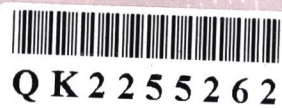
02

2023

总第338期

计算机教育

www.jsjy.com



起点? 终点? 转折点? 人生到底该赢在哪里
——写在ACM班创办20周年之际

发挥一流网络安全学院特色优势 培养网络空间安全拔尖创新人才

数据科学导论课程建设与反思

面向拔尖生培养的程序设计与数据结构课程探索

ISSN 1672-5913



中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2023年2月10日 第2期 总第338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 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 冯博琴 傅育熙 甘勇

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 李轩涯 廖明宏 刘乃琦

卢苇 罗钟铉 马殿富 孟祥旭

潘毅 孙建国 孙茂松 孙伟

唐群 吐尔根·依布拉音 王金龙

魏晓辉 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

主编 奚春雁

编辑部主任 宋文婷

编辑 孙怡铭 史志伟 赵原

责任编辑 赵原

编务 陈昕

发行 综合业务室

编辑出版发行:《计算机教育》杂志社有限公司

社址:北京市海淀区双清路学研大厦B座908室

邮编:100084

编辑部电话:(010) 83470487 83470489 83470503

广告营销:(010) 83470506

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

印制:北京地大彩印有限公司

定价:45.00元

《计算机教育》杂志社有限公司版权声明

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

师道之声

- 1 起点? 终点? 转折点? 人生到底该赢在哪里
——写在ACM班创办20周年之际

俞勇

专题策划——网络空间安全(一)

- 6 发挥一流网络安全学院特色优势 培养网络空间安全拔尖创新人才 刘建伟
- 8 面向网络空间安全专业的操作系统课程教学改革
孙钰,刘霏霏,崔剑,李圆圆,刘建伟
- 13 基于PRIDE教学模式的计算理论课程教学探索
张宗洋,高莹,姚燕青,刘建伟
- 17 融合多层次实践的密码学实验课程建设
李大伟,郭华,李世中,尚涛,关振宇,刘建伟
- 21 基于PRIDE教学模式的密码学课程建设
郭华,刘建伟,李大伟,朱浩,伍前红,蒋燕玲
- 26 Web安全研究生精品课程建设初探
毛剑,刘正华,刘建伟,尚涛,彭浩,王天博,伍前红

课程思政

- 31 基于OBE教育理念的信息安全导论课程思政教学设计
赵海勇,李成友,于承敏,李凌云
- 36 C程序设计课程思政建设路径探索
陈益
- 39 “三育人”背景下大学计算机基础课程思政教学探索
孙雅琪,赵辉煌,梁小满,朱贤友

实践论坛

- 44 基于函数式编程的编译原理理实一体化“金课”建设
韩敬利,夏青,宋丽华,王兆丽,王梅娟
- 49 基于学科竞赛的实践知识体系构建与学生综合素质培养
李志博,侯雪梅,张俭鸽,吴建萍
- 54 基于UbD理念和构建主义理论的Java程序设计教学实践
余晓平,李志刚,高攀,陈敏
- 58 基于沉浸式情景的面向对象课程教学设计与实践
徐凡,杨逸峰,叶继华,王明文

2022年中国高校计算机教育大会(一)

- 64 数据科学导论课程建设与反思
覃雄派,陈跃国,范举
- 68 面向拔尖生培养的程序设计与数据结构课程探索
赵巍,骆吉洲,冯骁骋,陈建文,赵森栋
- 74 面向系统能力培养的计算机组成与体系结构课程项目式教学改革
魏继增,陈仁海
- 79 离散数学课程中计算思维与课程思政的切入与融合
何楚明,刘冬宁
- 83 面向产业发展和科技进步的计算机组成原理课堂教学改革适应性探索
张策,吕为工,李剑雄
- 87 基于数据挖掘的新工科教学决策模式探索
谭云,秦姣华,向旭宇
- 92 “数据库+课程思政”教学设计探索
刘玉葆,饶洋辉
- 95 面向自主可控人才培养的操作系统课程探索
夏文,仇洁婷,陈俊杰,王鸿鹏,刘川意,陈斌,苏婷,江仲鸣,徐凡博
- 100 基于OBE的软件需求分析课程“三位一体”思政教学设计
叶小艳,叶小莺,王健

计算机教育

2023年度协办单位

- 106 信息安全概论课程思政探索与实践
柳林, 罗玉川, 陈荣茂, 刘强, 赵文涛, 付绍静
- 109 智慧教学工具在计算机程序设计课程中的应用
秦琳琳, 王雷, 王百宗
- 114 计算机类专业神经科学导论课程建设探索
周树森, 柳婵娟, 邹海林, 王庆军, 臧睦君, 刘通
- 118 “学练训赛思”五位一体教学模式探索
张俭鸽, 侯雪梅, 杨奎武, 吴建萍, 禹璐, 刘晨阳
- 122 操作系统课程教学与考核融合模式探索
陈千, 郭鑫
- 128 基于RISC-V的计算机组成原理实验教学改革与实践
陈志广, 刘皓铨, 卢宇彤
- 133 从计算思维到AI思维的进阶大学计算机基础课程实训体系建设
蔡洁, 蔡宇辉, 贺再红, 刘智明
- 138 大数据和人工智能时代融合型物联网课程教学设计研究
李薇, 杨庆华, 何先波, 陈毅红
- 144 新工科背景下民办高校计算机类专业产学研协同育人模式探索
陈士超, 徐军, 张宗宇
- 149 新工科背景下程序设计类课程教学改革探索
赵满坤, 徐天一, 张文彬, 赵越, 于瑞国, 李雪威
- 153 面向人工智能系统能力培养的计算机视觉实验教学改革
杨焱超, 周俊伟, 王亮亮, 熊盛武
- 161 面向虚拟教研室建设的课程知识图谱构建和应用
白天, 周航, 杨诗睿, 闫国栋, 张睿
- 166 新时代高质量课程设计的思考与实践
陈卫卫, 王坤, 唐艳琴, 吴永芬, 李志刚, 刘鹏, 袁恩

教育与教学研究

- 173 基于大数据案例的软件工程实践教学设计
韩锐, 刘驰
- 177 “以学为中心”的大数据导论课程教学设计与实施
易发胜, 赵丽琴, 胡德昆
- 182 微信公众平台辅助Java程序设计课程教学实践
彭利民
- 187 基于分层级系统能力培养的计算机组成原理课程教学探索
李晓波, 张国晨, 谭瑛, 孙超利
- 192 基于OBE+PDCA的C语言课程教学改革
吴家洲, 张胜, 刘君
- 198 一中心四目标五问题三融合的通信原理教学模式探索
谢玉鹏
- 202 新工科背景下的计算机科学与技术专业人才培养方案修订
丛伟, 李鸿艳
- 206 基于MOOC资源的Python程序设计混合式教学探索
汪丽才



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

- 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
- 国防科技大学计算机学院 副院长 毛晓光
- 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学部 主任 刘挺
- 复旦大学软件学院 副院长 赵一鸣
- 北京信息科技大学信息管理学院 院长 张仰森
- 南海东软信息技术职业学院 院长 杨利
- 西安邮电大学计算机学院 院长 王志民
- 吉林大学计算机科学与技术学院 副院长 黄岚
- 吉林大学软件学院 院长 周柚
- 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 卢菁
- 苏州大学计算机科学与技术学院 院长 杨季文
- 上海交通大学软件学院 常务副院长 胡飞
- 武汉科技大学计算机科学与技术学院 副院长 符海东
- 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 院长 黄惠
- 山东工商学院计算机科学与技术学院 副院长 李大社
- 湖北工业大学计算机学院 院长 叶志伟
- 温州商学院信息工程学院 院长 高巍巍
- 嘉兴技师学院 副院长 周斌斌

特别支持单位

- 清华大学出版社计算机与信息分社 卢先和
- 百度在线网络技术(北京)有限公司 李轩涯

征稿启事

为纪念创刊 20 周年，本刊特向广大读者征集关于元宇宙、区块链、人工智能、大数据等专栏文章，集中刊登于 2023 年第 11 期专刊，具体要求如下。

一、论文议题

对当下计算机较热研究领域的探讨，介绍如何将上述相关新技术或新理念融入计算机专业课程教学中，提高教学质量和效果。

二、论文要求

1. 文章必须是未公开发表过的原创作品，字数 5000 字左右，题目自拟。
2. 文体不限，可以是教学理论文章，也可以是优秀的教学案例。
3. 文章应包括题目、摘要（200 字左右）、关键词、正文、参考文献、基金项目 and 作者简介（第一作者的姓名、性别、职称、研究方向及电话邮箱）。
4. 来稿请统一用 Word 格式，并在文件名处写明“专刊投稿”。
5. 论文格式参见《计算机教育》杂志社网站“论文模板”。

三、投稿方式

投稿网址：www.jsjy.com

电话咨询：（010）83470487

四、投稿及截止时间：即日起至 2023 年 8 月 31 日。

《计算机教育》杂志社


2003-2023