

COMPUTER EDUCATION



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

# 计算机教育

CN 11-5006/TP

8

2020

总第308期

www.jsjy.com

以学生为中心的MOOC+“在线课堂”组织与实践

信息安全专业的专业思政体系构建方法

边学边干的数字系统课程教学

信息系统项目管理师评价的实践与效果分析

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

ISSN 1672-5913



# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2020年8月10日 第8期 总第308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

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 史志伟 赵原

责任编辑 宋文婷

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

编辑部电话:(010)62770175-3402/3404/3405

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

### 专题策划

- 1 疫情期间面向对象程序设计课程线上教学实践 杨惠荣,周珺
- 6 “双师双侧”线上教学模式的探索 谢琨,苗启广,郑海红,郭涛
- 9 基于目标管理的Java面向对象程序设计在线教学 董东
- 14 以学生为中心的MOOC+“在线课堂”组织与实践 袁景凌,巩晶,张霞,盛德明
- 18 促进深度学习的CCVSP教学模式研究与实践 陈波,于冷
- 23 抗疫期间高校课程在线教学方法探讨与实践 唐源,刘明哲,李英毅,吴旭,欧鸥
- 28 疫情下的计算机类专业课程线上教学组织与管理 念其锋,李立耀,郭永宁,赵少卡,王娜
- 32 应用型高校疫情期间的“MOOC+直播” 王玉珍,宋国琴,严庆勇
- 37 疫情期间高校线上教学三部曲——以数据库基础课程的教学组织为例 姜延,张巨俭,陈春丽
- 42 疫情期间数据驱动的线上混合式教学实践 王莉,赵希武

### 课程思政

- 46 信息安全专业的专业思政体系构建方法 赖英旭,刘静,杨震,庄俊熙
- 50 与创新创业融合的C语言程序设计课程思政教育 张翠平,赵晖
- 54 计算机专业研究生思想政治教育内容创新研究与实践 季伟东,付伟,李英梅
- 59 应用型高校数字媒体技术导论课程思政“导”引探索 刘鑫,周润苗
- 63 人工智能课程中的思政教育探索与实践 刘丽珏,阳春华,陈白帆,王雅琳,王勇
- 67 人工智能专业的课程思政探索 臧睦君,柳婵娟,刘通,邹海林
- 70 算法分析与设计课程思政教学研究与实践 刘伟,胡为,李小智,晏峻峰
- 75 新工科背景下计算机类课程思政教学研究与实践 夏小云,李绍燕,朱蓉,龙赛琴,郭江

### 实践论坛

- 79 软件安全精品课程的攻防实践探索 彭国军,张沪寅,傅建明,赵磊
- 84 移动网络安全实验教学研究与实践 王盛邦,韦宝典
- 89 以科技竞赛促进创新型人才培养 蔡越江,杜金莲,金雪云,蒋宗礼
- 93 基于OBE理念的虚拟仿真类开放实验教学模式改革与实践 雍玖,王阳萍,王文润,杨旭,岳彪
- 97 基于校企协同育人机制的物联网实践平台研究 管华,邓文萍,吴劲芸

### 课程案例

- 102 “互联网+”背景下线上线下混合实现课堂微翻转的教学方法设计——以Web开发技术为例 卢慧,李华
- 107 深度学习视域下高职物联网专业教学研究与实践——以自动识别技术及应用课程为例 苏春芳,李艳华,屠莉

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
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
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
国防科技大学计算机学院	副院长	刘晓元
山东工商学院计算机科学与技术学院	副院长	谢青松
三亚学院信息与智能工程学院	院长	刘开南

## 特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
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	韩飞
珠海世纪鼎利科技股份有限公司	包雨

- 111** 基于 SAM 迭代模型的在线开放课程的设计与开发  
——以计算机基础课程为例 刘艳松
- 117** 基于雨课堂的深度学习教学模式  
——以离散数学为例 陈义明, 傅自钢, 张林峰, 朱幸辉
- 122** 基于活动理论的混合学习教学设计与应用  
——以数据库系统课程为例 吴丛丛, 董永权, 王维

## 教育与教学研究

- 127** 边学边干的数字系统课程教学 陈微, 谭春娇, 唐玉华, 吴明飞, 王志英
- 131** 基于 OBE 的计算机科学与技术专业课程体系构建  
文志强, 朱艳辉, 陶立新, 彭召意, 曾志高
- 136** 操作系统慕课设计和制作的探究 李晶晶
- 141** 国家资历框架视域下 1+X 证书制度实施方案探析 柳义筠
- 147** 基于“校企协同、双能导向”的计算机专业应用型本科人才培养模式研究与实践  
彭海静
- 152** 专业认证视域下的计算机专业综合课程设计  
张强, 王辉, 王浩畅, 王梅, 潘俊辉
- 157** 云 XR 扩展现实技术在计算机教学中的研究 李思睿, 刘朋, 曾琦娟

## 实验与实训

- 163** 一个项目玩转数字逻辑实验 王宗侠, 韩德强
- 167** 基于函数式语言和单体的编译教学实验平台研究与实践  
宋丽华, 张兴元, 王海涛
- 171** Verilog HDL 主题—案例组合式实验教学实施 柳欣

## 新工科与课程建设

- 176** 新工科背景下面向能力和需求双目标的 Java 开发课程群建设与实践  
李小智, 丁长松, 刘伟, 胡为, 陈兴华

## 软考在线

- 181** 信息系统项目管理师评价的实践与效果分析 盛晨媛



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

\*\*\*\*\*