

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

7

2018

总第283期

www.jsjy.com

新工科建设与系统能力培养

创客教育视角下多媒体技术课程改革

基于微信公众号的高级信息系统课程柔性教学应用

中美高校本科计算机教育的差异与思考

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

2018年7月10日 第7期 总第283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 郭田珍

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

特别视角

1 新工科建设与系统能力培养

言 十

专 栏

5 新工科背景下的软件工程课程实践教学建设:思考与探索

毛新军,尹 刚,尹良泽,张春元,毛晓光

9 基于高质量开源软件的阅读维护培养软件工程能力

尹良泽,毛新军,尹 刚,王 涛,余 跃,卢 遥

14 基于群体化方法的软件工程课程实践教学

毛新军,尹良泽,尹 刚,王 涛,余 跃,卢 遥

18 Trustie:面向软件工程群体化实践教学的支撑平台

王 涛,白 羽,余 跃,毛新军,欧阳建权,尹 刚,王怀民

教改纵横

23 新工科建设下软件测试 OVLE 环境在教学中的应用 王 妍,高仲合,倪建成

27 新工科背景下高校新专业建设思路探索与实践

——以数据科学与大数据技术专业为例

桂劲松,张祖平,郭克华

32 C 语言、VB 还是 Python? ——谈高校非计算机专业学生编程入门课程选择

阎跃龙

35 OBE 模式在编译原理课程中的实践探索 毕 冉,姚卫红,任健康,刘 倩

38 创客教育视角下多媒体技术课程改革

吕光金

42 任务驱动式教学法在程序设计复杂知识点教学中的应用

郭克华,奎晓燕,雷 皓

46 基于系统思维的网络管理课程群建设探索

顾 军,姜秀柱,李锡渝

49 统领计算机网络课程学习的三张图

王兴芳,沈映珊,曹 阳,向学哲

52 工程认证背景下基于对分课堂的人工智能课程改革

邓 娜,王春枝,叶志伟,张明武,肖 亮

55 基于经验内化导向型的沉浸式课程教学改革

王新年

58 基于工程教育专业认证的数字逻辑课程改革

林 姗,李 浩

61 软件技术专业中高职课程衔接模式的探析

江 文

65 Java EE 软件开发技术课程教学改革研究

郭广丰,肖凤艳

教育与教学研究

70 如何解决程序语言教学中的“知易行难”问题

杨 波,张 军

74 基于 BlackBoard 教学平台的过程性评价体系

杜 莹,程 普

78 高年级本科生人工智能课程教学实践与探究

严远亭,张以文,陈 洁,张燕平

82 基于微信公众号的高级信息系统课程柔性教学应用

陈 钊,陈 杰

87 基于 MOOC+SPOC 模式的学习效果评价模型研究

张昭玉,任建平,付保川,张兄武,高恩婷

92 数据结构课程的大案例构建方法

杨 武,卢 玲,陈 媛

清华大学计算机科学与技术系	书 记 孙茂松
北京航空航天大学软件学院	院 长 吕卫锋
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
大连理工大学软件学院	院 长 罗钟铭
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 黄海燕
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
北京二零二四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

- 96** 中医药院校新生计算机基础调查及教学对策
李小智, 周燃犀, 李 曼, 丁长松
- 100** MOOC 混合教学模式及其在数字逻辑电路课程中的应用
朱正东, 田靖轩, 张小雨
- 104** 基于概念知识树构建的操作系统教学实践 于俊伟, 刘 楠, 马宏琳, 张玉宏
- 107** MOOC 环境下大学计算机教学改革方法探讨 徐宝清, 萨智海, 贾文钢
- 111** 面向计算思维培养的算法教学案例
李 旭, 赵秀岩, 康 丽, 沈 岚, 姚春龙
- 114** 基于协同理念的教学科研服务平台——学者网的实践探索
李丁丁, 刘 海, 汤 庸, 陈启买, 陈凌满
- 118** 基于 BYOD 的高职课堂项目式教学模式研究 陈雅琪, 李 明

人才培养

- 122** “互联网+”时代物联网工程专业学生创新创业能力培养研究
张玺君, 方君丽, 薛建彬, 马维俊, 王 璐, 张 红
- 127** 思维锻炼和能力培养的双创人才培养模式研究 邱泽敏
- 132** 面向职业岗位需求的工科创新人才培养研究与实践 杨 森, 樊东燕
- 135** 基础学科拔尖人才培养模式探索与实践
伍春香, 王丽娜, 杜瑞颖, 吴黎兵, 刘树波, 王 莺
- 139** 转型背景下计算机专业应用型人才培养模式研究 陈作聪, 朱晓静, 苏 静

环球IT

- 143** 中美高校本科计算机教育的差异与思考 赵嫦花, 米春桥

实验与实训

- 147** 从兴趣到志趣培养的实验教学改革探究 华 斌, 吴 诺, 严冬梅
- 151** 软硬件协同的计算机组成课程实验 彭蔓蔓, 吴 强, 李建江



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
