

COMPUTER EDUCATION

CC

计算机教育

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

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	罗钟铨
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

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, 陈凌潇

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, 王骞

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 赵娉花, 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
