

计算机教育

Computer Education

14

2015
总第242期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

“二循环、三课堂”的新型实践育人模式
 互动媒体工具在案例教学活动中的应用
 基于校企利益共同体的高职院校专业群建设
 协作学徒制在计算机专业实践教学中的实施
 基于“实践和创新”能力培养的 Java 系列课程群
 教学研究与改革



ISSN 1672-5913



9 771672 591158

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

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 韩臻 何炎祥 洪玫 黄国兴
黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 李晓明 廖明宏
刘乃琦 卢苇 罗钟铤 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 周兴社 庄越挺

社长 宗俊峰(兼)

主编 奚春雁

编辑部主任 彭远红

编辑 孙怡铭 赵廓 宋文婷
白杰 郭田珍 杨涛

市场运营 白杰

责任编辑 宋文婷

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:北京地大天成印务有限公司

定价:20.00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

人才培养

- 1 面向 Android 移动开发的编程思维能力训练与培养研究 张建兵, 范江波
- 5 高校创新人才培养的多元化模式 施运梅, 陈昕, 刘旭红
- 9 本科院校数字媒体技术专业培养模式研究 刘翌, 林姝, 陈颀, 肖亮
- 13 基于 CDIO 理念的软件人才培养课程群建设 周欢
- 19 大数据下基于 SAP 的企业信息化人才培养课程体系构建 鲁艳霞, 黄川林, 梁艺多
- 23 “二循环、三课堂”的新型实践育人模式 张会敏, 谢泽奇, 赵全利

教改纵横

- 27 程序设计课中的 CDIO 教学改革 谢修娟, 史九林, 李香菊
- 31 MOOC 对专业课程教学改革的启示 潘辉
- 35 基于“实践和创新”能力培养的 Java 系列课程群教学研究与改革 刘艳梅
- 41 应用型本科院校数字逻辑课程教学研究与实践 张丹, 刘雅喆, 董雷刚
- 45 以企业需求为导向的 Java 框架技术课程教学改革研究 邓泽林
- 49 项目驱动的校企合作及做中学教改实践 熊祥光
- 52 非重点院校的数据结构课程教学改革 程裕强, 周国军, 吴庆军, 张茂胜

教育与教学研究

- 56 基于测试的个性化学习引导系统的研究与实现 王晓波
- 61 互动媒体工具在案例教学活动中的应用 方少红, 陈传波
- 66 以嵌入式 Linux 操作系统为核心的课程群建设与实践 郑广海, 曲英伟
- 71 英国高校教学理念在计算机专业课程全英教学中的应用 毛爱华, 张星明
- 75 基于校企利益共同体的高职院校专业群建设 杨正校, 刘静, 史桂红
- 79 操作系统课程设计的实践教学尝试 张玉宏, 张玉, 程红霞

83 基于 MOOC 的翻转课堂在软件开发类课程教学中的应用

周树森, 邹海林

86 物联网 TinyOS 课程教学研究与探索

郭 瑛

90 计算机专业的创新教育及创新思维能力培养

曾志高, 易胜秋, 刘 强, 文志强, 彭召意

93 案例驱动的大学生信息安全教育教学实践

杨建强, 姜洪溪, 赵永标

98 基于 Proteus 的微机与单片机原理比较教学研究

高 林, 黄 勇, 徐 建, 方 芳, 郭 黎, 廖 宇, 朱 黎

103 协作学徒制在计算机专业实践教学中的实施

刘 原

107 基于专题研讨的通信工程专业课教学 曾菊玲, 王 刚, 刘馨琼, 严朝军

实验实训与实践教学

111 基于微信订阅号的辅助教学平台

王翠青, 彭弗楠, 陈未如

116 面向计算思维的程序设计教学实践

刘 军

119 基于先修课程实践项目的编译原理教学方案

李志敏, 黄兰英, 叶从欢, 熊曾刚

教材建设

123 Java 并程序序设计教材建设和教学探索

张 杨, 张冬雯, 杨奎河

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	孙 伟
北京工业大学软件学院	副校长	侯义斌
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	院 长	王亚东
复旦大学软件学院	副院长	赵一鸣
国防科学技术大学计算机学院	副院长	张春元
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	黄河燕
北京工业大学计算机学院	副院长	王 丹
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡 飞
黄淮学院信息工程学院	院 长	耿红琴
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
华南师范大学计算机学院	院 长	汤 庸
郑州轻工业学院计算机与通信工程学院	院 长	甘 勇

特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
中国铁道出版社教材研究开发中心	严晓舟
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京华章图文信息有限公司	周中华
合肥智圣系统集成有限公司	王 浩



扫一扫
或搜索jsjyzz
微信也精彩
万方数据

本刊已被下列媒体收录

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



计算机教育

ISSN 1672-5913

CN11-5006/TP

邮发代号: 80-171

主页: <http://www.jsjy.com>

C o m p u t e r E d u c a t i o n

2015
全年24期
20元/期
480元/年

咨询QQ: 942499557

咨询电话: 010-62770175-3418



2014中国最具国际影响力学术期刊



扫一扫
 或搜索jsjyzz
 微信也精彩

- 专业性** ——立足高校,专门针对计算机教育,以高品位、深层次、多视角交流计算机教学经验,研讨IT人才培养,推介计算机教育领域创新成果,具有独特而显著的专业影响力。
- 权威性** ——依托清华大学学术资源,集聚国内外计算机界优秀学者,由享有崇高威望的界专家所组成的杂志编委会对每期稿件进行严格审阅,充分保证了杂志的严谨性和权威性。
- 实用性** ——开放、前瞻的办刊思路,贴近现代IT教育前沿,迎合社会发展趋势,打造教学、学与用互动平台,促进校企结合,指导学生就业,构架IT教育与产业联系的桥梁。