

本刊被中国计算机用户协会评为
“中国信息产业行业用户影响力显著媒体”和“中国信息产业报道最及时媒体”

计算机教育

Computer Education

16

2013
总第196期

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

www.jsjyy.com

计算机学科科学与工程复合人才培养模型探索

软件工程专业学生实践能力培养体系

基于完全案例覆盖的专业硕士生算法教学方法

基于斯坦福模式的数据库及Java Web应用程序课程改革



ISSN 1672-5913



万方数据

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

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 焦金生

委员 (按姓氏拼音排序)

陈道蓄 陈明 陈钟 丁桂芝 戴建耘

冯博琴 傅育熙 高林 古天龙 管会生

韩臻 何炎祥 黄国兴 蒋宗礼 李晓明

李仲麟 廖明宏 刘乃琦 刘瑞挺 卢苇

马殿富 孟祥旭 潘毅 孙茂松 孙伟

唐群 吐尔根·依布拉音 王志英 温涛

吴文虎 徐晓飞 杨士强 袁开榜 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

市场运营 白杰

本期责任编辑 赵廓

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: 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

出版日期:2013年8月25日

定价:18.00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。

人才培养

1 软件工程专业学生实践能力培养体系

张小川,涂飞,王森,徐传运

4 TOPCARES-CDIO工程教育的软件测试方向人才培养模式

郑东霞,王法胜,王明志

9 游戏艺术设计人才培养模式探索

曾文英,曾东海,吴积军

15 基于产学研一体化的计算机专业人才培养模式

张迪,杨守斌

19 计算机学科科学与工程复合人才培养模型探索

余春艳,叶东毅

23 IT应用型人才培养模式探索

刘鹏辉

28 基于CDIO的财经类院校计算机专业特色型人才培养的研究

王瑞

32 在团队合作中培养学生的创新实践能力

朱俭,黄梦莎,王乔,朱梦奥,李頔

教改纵横

35 面向计算思维的数据结构课程教学改革

刘昕,石乐义,亓雪冬

39 独立学院计算机专业课程考核方式改革探索

刘潇

43 面向IT职业英语能力培养的软件外包教学改革研究

程荣进

46 信息与计算科学专业计算机类课程教学改革研究

陈学斌,张淑芬

51 基于斯坦福模式的数据库及Java Web应用程序课程改革

冯向萍

55 培养应用型人才为目标的C语言教学改革

钟美

59 以开放与自主相结合的计算机基础实验课程改革

纪良浩,段小林,李琳皓,兰文富

62 基于创新能力培养的离散数学课程教学改革探索

邓秀勤,郝志峰,刘海林

教育与教学研究

67 基于完全案例覆盖的专业硕士生算法教学方法

王建新,陈志泊

- 72 多级项目驱动教学在数据库系列课程中的应用 林 菁
- 77 强调“竞赛标准+竞赛奖励”的翻转课堂教学模式 赖锦辉
- 82 电子政务专业实验教学的关键要素实证分析 康 莉
- 86 物联网专业控制理论与技术课程设置研究 郭 瑛, 曾宪武
- 90 “数据结构”课程教学中的案例设计及应用 袁和金
- 95 “计算机应用基础系列课程”省级教学团队建设报告 王爱民, 葛彦强
- 100 基于互联网的课程教学 孔旭影, 张燕云
- 103 高职院校计算机类跨专业课程的整合教学 崔 蓬, 金志泉
- 107 融合认知结构和CDIO教育理念的C语言教学
邱晓红, 李 渤, 樊中奎, 邱晓平
- 112 从CS毕业设计题目看中美IT教育差异 任树华, 牟光庆, 张晓红, 范丰龙
- 117 Java程序设计的教学思考 梁志红, 肖欣欣

实验实训与实践教学

- 121 以能力培养为核心的文科类专业计算机基础课程实验教学体系
王 娟, 高 娟, 王 新, 李向群, 赵玉钧, 张风云
- 126 计算机专业实践新模式的保障方法 温 雯, 郝志峰, 曾 碧
- 131 数据结构实践教学体系优化设计研究 邹超伟, 杨 炼, 毛韶阳

- 北京航空航天大学软件学院 院 长 孙 伟
- 复旦大学软件学院 院 长 臧斌宇
- 国防科学技术大学计算机学院 副院长 王怀民
- 南海东软信息技术职业学院 院 长 杨 利
- 杭州师范大学杭州国际服务工程学院 执行院长 詹国华
- 西南交通大学信息学院 主 任 杨 燕
- 中国民航大学计算机科学与技术学院 院 长 徐 涛
- 西安邮电大学计算机学院 院 长 王忠民
- 金陵科技学院信息技术学院 书 记 田祥洪
- 上海海洋大学信息学院 院 长 黄冬梅
- 大连理工大学软件学院 院 长 罗钟铨
- 天津大学计算机科学与技术学院 副院长 冯志勇
- 北京邮电大学软件学院 执行院长 宋茂强
- 东莞职业技术学院 书 记 朱益民
- 东北大学软件学院 院 长 朱志良
- 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
- 安徽大学计算机科学与技术学院 系主任 张燕平
- 山东工商学院计算机学院 处 长 冯烟利
- 湖南省高教学会计算机教育专委会 理事长 邹北骥
- 西北工业大学计算机学院 副院长 於志文
- 浙江万里学院计算机学院 院 长 奚李峰
- 江西省高校计算机等级考试办 主 任 聂承启
- 北京交通大学计算机学院 副院长 于二元
- 河南工业大学信息科学与工程学院 副院长 张浩军
- 中国矿业大学计算机科学与技术学院 院 长 夏士雄
- 武汉科技大学计算机科学与技术学院 院 长 张晓龙
- 武汉工程大学计算机科学与工程学院 院 长 王海辉
- 北京工业大学计算机学院 副院长 刘建丽
- 湘潭大学信息工程学院 院 长 刘任任
- 上海大学计算机工程与科学学院 副院长 吴 悦
- 中国科学技术大学软件学院 院 长 周学海
- 广州大学计算机科学与教育软件学院 院 长 谢冬青
- 北京工业大学软件学院 副校长 侯义斌
- 浙江经济职业技术学院 院 长 陈丽能
- 上海交通大学软件学院 常务副院长 胡 飞
- 北京航空航天大学计算机学院 院 长 吕卫锋
- 南京邮电大学软件学院 院 长 孙力娟
- 郑州师范学院信息科学与技术学院 院 长 胡明生
- 浙江大学软件学院 院 长 陈 纯
- 安徽理工大学计算机与工程学院 院 长 李敬兆

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
- 人民邮电出版社教育出版分社 张立科
- 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
- Intel Cooperation Elizabeth Eby
- 思递波(上海)信息技术有限公司 吴志红
- 联想集团教育与培训事业部 王 鲁

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
