

计算机教育

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

16

2015
总第244期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

CAID 软件教学的讨论与实践

KM 教学论在数据结构算法教学中的应用

“数字工程集中实习”实践教学改革与思考

基于学习迁移能力培养的教学视频技术及应用教学探索



ISSN 1672-5913



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 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 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

郭田珍 杨涛

责任编辑 孙怡铭

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。

人才培养

- 1 向应用技术类型院校转型背景下的计算机专业培养方案 杨宏霞, 缪相林
- 5 基于学习迁移能力培养的数字视频技术及应用教学探索
刘文萍, 王 晗, 杨 刚
- 8 基于 CMMI3 级模型的高职学生软件能力培养研究 陆莉莉, 何 森
- 10 依托 ACM/ICPC 的高素质 IT 人才培养探索与实践
余 颖, 欧阳纯萍, 刘 杰, 刘志明

教改纵横

- 14 独立学院数据库原理及应用课程高效教法 王 艳
- 18 翻转课堂教育模式在软件工程专业教学中的应用研究
于 波, 张淑丽, 李 鹏
- 22 离散数学教学方法改革 田军锋, 范素娟, 左宪禹
- 25 融入实践教学的离散数学微课模式 郭 芸, 刘纯平, 龚声蓉
- 32 KM 教学论在数据结构算法教学中的应用 张 帆, 周法国, 杨炳儒
- 36 基于“541”模式的数据库原理课程考试改革 马 力, 时念云
- 40 强化案例教学的程序设计类课程体系改革 付百文
- 44 基于行动导向的课程教学模式改革 林 姗, 刘 罡
- 49 多维教学模式在 C 语言教学中的应用 王 燕, 王 新

教育与教学研究

- 53 计算机程序设计课程翻转课堂的探索与实践 王莉莉, 陈德运, 唐远新
- 56 数据管理技术课程群建设初探 杜金莲, 邝劲筠, 王 丹, 蔡越江
- 59 数据结构课程微课设计与应用研究
张瑞霞, 文益民, 周 娅, 智国建, 陈智勇
- 63 高等院校非电子信息类专业计算机基础课程体系建设 刘智明
- 66 CAID 软件教学的讨论与实践 沙春发, 张文莉, 张 凯
- 70 基于项目导向与情景模式的软件工程专业课程教学研究
范洪辉, 叶飞跃, 朱洪锦, 朱广萍

计算机教育

2015年度协办单位

74 应用型本科嵌入式软件课程理论教学体系研究与探索

曹欲晓, 韩磊, 吴晓彬, 钱瑛, 俞翔

78 程序设计课程培养计算思维能力的教学方案设计

张殿龙, 贺东光, 贾丽娟

81 微调课程的嵌入式专业课程体系构建方法

徐婕

85 基于专业的C语言教学实践研究

陈春华

89 非计算机专业程序设计类课程基线教学模式探索

文万志, 陈建平, 鞠小林, 陈翔

94 以计算思维为导向的程序设计基础课程教学研究

杨梅, 王杨

实验实训与实践教学

98 “数字工程集中实习”实践教学改革与思考

沙宗尧

102 基于MeeGo平台APPS开发的实践课程教学方法探讨

贾宁

106 高校宿舍网络融合套餐建设

王浩

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/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	罗钟铤
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
北京华章图文信息技术有限公司	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

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

ISSN 1672-5913

CN11-5006/TP

邮发代号: 80-171

主页: <http://www.jsjy.com>

2015
全年24期
20元/期
480元/年



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。