

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

2

2013
总第182期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

认识简单与统一之美——数字逻辑课程教改谈

基于强计算能力培养的软件技术实践教学模式研究

计算机科学与技术卓越课程行动计划实践 ——以同济大学计算机系统级课程为例

整体项目模式下软件工程专业系列课程教学研究



ISSN 1672-5913



9 771672 591134

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2013年1月25日 第2期 总第182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 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:北京天成印务有限责任公司

出版日期:2013年1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》

万方数据

目次

人才培养

1 校企合作人才培养模式的研究与实践

徐雅斌

5 以应用型创新人才培养为核心的计算机专业实践教学体系研究

龚德良, 谢燕江, 王鲁达, 魏莉

教改纵横

9 “计算机组成原理”教学改革实践

姚爱红, 武俊鹏, 李丽洁, 李静梅, 张国印

14 西部高校“计算机应用基础”教学改革探索

金沂

17 基于项目化教学的“C语言程序设计”课程改革

张蕾

21 基于案例驱动的高校音乐专业计算机基础课程改革

刘可祎

24 认识简单与统一之美——数字逻辑课程教改谈

唐明

教育与教学研究

27 网络工程专业“网络程序设计”课程的案例教学实践

蒋峥峥, 陈晓红, 王进, 彭志娟

32 基于强计算能力培养的软件技术实践教学模式研究

刘君瑞, 姜学锋, 杜承烈

36 程序设计课程考核体系研究

杜承烈, 姜学锋, 刘君瑞

40 高校多元立体化网络教学资源建设构想

陈芳勤, 朱艳辉, 刘强, 童启, 许赛华

43 计算机软件的创新教学策略与启示

刘波, 沈岳, 曾莹

47 实例拓展法在结构化程序设计教学中的应用

武相军, 白晨希

50 面向数据集成的数字化校园建设

唐伟

55 图式理论在程序设计语言教学中的应用

李萌, 王丽君, 刘志明, 阳小华

计算机教育

2013年度协办单位

58 “面向对象技术与UML”课程教学探索 郭艳燕,任满杰,李淑艳

63 基于智能机器人的创新型人才培养模式初探

王梅娟,卢涌,冯凯,许凤慧

66 计算机科学与技术卓越课程行动计划实践
——以同济大学计算机系统级课程为例

王伟,张军旗,江建慧,王力生,关信红

70 模块化密码学实验教学方法研究

秦艳琳,吴晓平

74 嵌入式微控制器原理与应用课程教学研究

艾云峰,杨栋毅

79 C语言的多维立体教学系统

周军妮,杨润玲,江莉

83 整体项目模式下软件工程专业系列课程教学研究

王新年,王江晴

88 以技能为主导的程序设计教学模式

姜学锋,刘君瑞,杜承烈

93 研讨式教学法在网络安全实践课程中的应用

戴佳筑,雷咏梅

96 高职高专数据结构课程内容优化模式

韦参梅

实验实训与实践教学

100 开放式计算机实验教学改革研究

刘伦

103 “五位一体”人才培养模式及其在计算机网络专业的实践

彭碧涛

107 企业、行业、职业相统一的信息系统专业集约化实践平台

李洪波,杨延村,孙磐石

本刊已被下列数据库收录

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

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	唐国华
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	于双元
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
思凌波(上海)信息技术咨询有限公司	吴志红
联想集团教育与培训事业部	王鲁