

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

18

2013
总第198期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

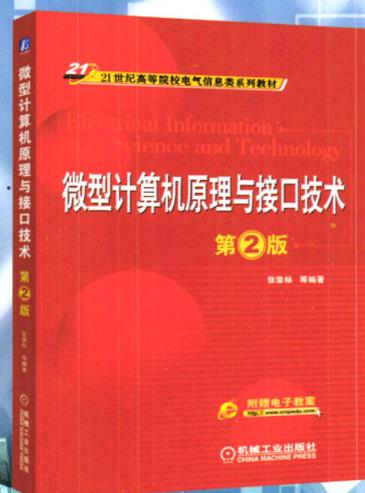
www.jsjy.com

面向体系结构的软件优化课堂与实践教学

数据结构与算法设计课程国际化建设研究

微型计算机系统接口技术课程实验探索

面向计算机专业研究生开设计算神经科学课程的思考



ISSN 1672-5913



9 771672 591134

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2013年9月25日 第18期 总第198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 卢葶

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 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: 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9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》杂志社数据

目次

2013年全国高校计算机教育大会

人才培养

- 1 面向计算机专业研究生开设计算神经科学课程的思考 胡晓林
- 6 基于严肃游戏的计算思维培养 徐迎晓,何文琦,王治珍,刘立
- 9 通识教育背景下的本科生学业指导模式研究——以计算机学科为例 王李霞,赵一鸣
- 13 基于课题研究的研究生科研能力培养策略 艾浩军
- 16 计算机创新人才培养模式的探索 张明星,郑运平
- 20 借助课外科技竞赛平台培养计算机专业学生创新能力的探索 吴瑾,王宜怀,王林
- 24 数据库应用基础课程计算思维能力培养 奎晓燕,杜华坤,王小玲
- 27 分布式控制背景下物联网人才工程实践能力培养 卫星,魏振春,韩江洪
- 32 计算机通识课教学中学生PPT能力的培养 戴红,常子冠,马青华
- 37 校企合作培养计算机本科应用型人才的实践研究 龚德良,于芳,王嵩

教改纵横

- 41 面向体系结构的软件优化课堂与实践教学 沈立,钱程东,王志英,张春元
- 45 计算机组成原理实验教学改革探索 杨欣宇,李诚,宋广军,张宏烈

教育与教学研究

- 48 基于计算思维的数据库技术及应用课程教学研究 崔玲,王全民,吴丽影
- 52 美国部分大学Web应用类课程建设比较分析 朱东来
- 58 数据结构与算法设计课程国际化建设研究 郑晓庆,赵一鸣
- 62 基于领域应用的编译原理教学探索 伍春香
- 66 编译原理课程教学之思考 李慧琪

计算机教育

2013年度协办单位

| | |
|------------------|----------|
| 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 罗钟铤 |
| 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 |

- 69 面向计算机专业的计算方法教学研究 郭卫斌, 李建华
- 73 克莱门森大学计算机教育对中国软件学院发展的启示
郭燕, 李曦, 周学海
- 78 分层目标驱动法在计算机专业英语教学中的应用 张浩, 刘元宁
- 83 Java课程教学体系构建探索 王岩, 黄岚, 杜伟
- 87 基于平板电脑的教学互动系统研究与设计
张敏, 朱庆生, 杨瑞龙, 高建贵
- 91 计算机程序设计课程自动化教学评价平台研究
葛亮, 朱庆生, 王茜, 朱征宇, 傅思思
- 95 计算机专业英语课堂教学研究 王淑梅
- 99 悦趣化学习在面向对象程序设计教学中的应用研究 冀津, 王冠宇

实验实训与实践教学

- 103 微型计算机系统接口技术课程实验探索
董代洁, 全成斌, 田淑珍, 赵有健
- 106 面向企业需求的商务智能课程实验设计 赵卫东, 吴冉, 杨柳
- 110 创新型高校产学研实验室建构 王欢欢, 冯瑞
- 114 信息系统课程实训教学研究 张阳, 李雄伟, 王红胜, 王凯, 吕建红
- 118 应用型人才培养模式下高校计算机基础实用型实验项目规划与设计
——以文字处理模块为例 王敏, 程建军

教材建设

- 122 《程序设计基础》国家级“十二五”规划教材建设经验谈
陈娟, 张长海
- 128 高等院校教材编写的标准化研究
王勇, 唐成华, 徐波, 黄凌云, 张文辉

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

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 |
| 思迪波(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 |