

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

24

2013
总第204期

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

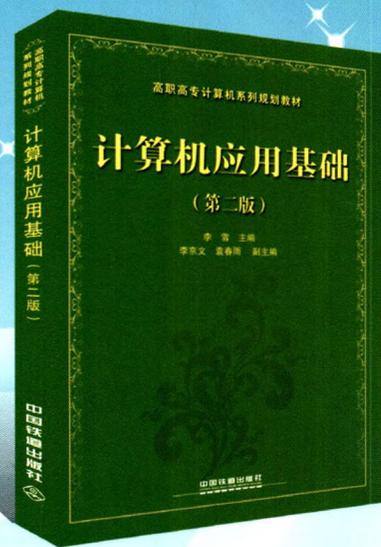
www.jsjy.com

云桌面在高校计算机类课程实验教学中的应用

面向软件工程专业的大学生创新能力培养

面向能力培养的个性化毕业设计

高等教育中“大班效应”的研究与对策



ISSN 1672-5913



9 771672 591134

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2013年12月25日 第24期 总第204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 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12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》

杂志方数据

目次

人才培养

1 软件测试教学中思维能力的培养与探索

张红,刘京志,胡景凡,侯霞

5 大学生工程素质教育中第二课堂建设

雷敏,朱永祥

9 面向软件工程专业的大学生创新能力培养

柳虹,厉小军

16 中英网络工程专业培养方案对比研究

曹利,王丹丹,顾翔

19 创新型金融信息与计算人才培养模式的构建与实践

孙丽英,宣化巍

教改纵横

23 寓教于研的计算机基础教学

张英俊,王移芝

27 JavaEE 框架与程序设计课程的案例驱动教学探索

冀振燕

30 面向能力培养的个性化毕业设计

陈宇峰,李凤霞

34 基于 SE-CDIO 专业英语写作课程教学改革

康雁,李彤,张璇,李浩

38 数据结构实践教学探索

张仕,郭躬德,严宣辉,严晓明

教育与教学研究

41 网络编程技术课程分阶段教学策略

王尊亮,卞佳丽

45 计算机专业教学中程序抄袭行为的应对方法

王建新,徐霖

50 以现代密码学与加解密技术为基础的全英文教学模式

高天寒,郭楠

53 高等教育中“大班效应”的研究与对策

郎大鹏,高伟,吴良杰,吕天阳,黄少滨

57 精品课程网站建设研究

张洪业,宋人杰,李红彪

61 实训与常规教学相结合的 Java 编程语言教学

侯漠,杨茂云,王波

64 数据结构入门教学中的实例法

沈华

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
天津市大学软件学院	院长	蒋秀明
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
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
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
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
黄淮学院信息工程学院	院长	耿红琴

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

- 67 面向工程教育的 Java 课程群建设探讨 郑豪, 陈长伟, 曹晨
- 72 面向对象程序设计区分专业的课程设置研究 马丁, 齐歌, 张浩军
- 76 大学计算机基础系列课程全英文教学模式探索
金蓉, 张宇, 黄德生
- 80 软件工程教育模式与工业界需求的平衡性研究
赵利辉, 潘广贞, 刘爽英
- 84 微博在程序设计教学中的运用 沈凤仙, 刘粉香, 杨丽萍
- 89 软件测试课程教学问题探讨 李伯伟, 马晓娜
- 92 社会化网络学习的思考 梁海华, 盘丽娜, 常晋义
- 95 计算机组成原理课程教学改革与实践 吴继娟, 刘晓晓

实验实训与实践教学

- 99 校企结合的软件工程实践框架的构建与应用
林广艳, 贾经冬, 谭火彬
- 103 以新实验手段焕发 8086 CPU 青春 杨斌
- 108 云桌面在高校计算机类课程实验教学中的应用
李凡, 何嘉, 柳岸
- 112 以创新工程能力评价体系推动计算机实验教学示范中心建设
曹莹莹, 黄津津, 王创伟, 荀启峰

116 《计算机教育》2013 年总目录

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

大赛时间

院校赛：2013年11月-2014年4月

全国总决赛：2014年5月·北京

海峡两岸赛：2014年8月·台湾

2014年 第四届 全国大学生计算机 应用能力与信息素养大赛

主办单位：

全国高等院校计算机基础教育研究会
全国高等学校计算机教育研究会
教育部职业院校信息化教学指导委员会
教育部铁道职业教育教学指导委员会
教育部煤炭职业教育教学指导委员会
《计算机教育》杂志社

承办单位：

中国铁道出版社
中央民族大学
北京计算机教育培训中心
北京国铁天勤文化发展有限公司

技术支持：

Certiport, Inc.

竞赛 方式

大赛面向在校大学生，分本科组、高职组，由所在学校组织报名参赛

竞赛 内容

两个赛项

IC³-2005赛项——竞赛软件平台为Windows XP + MS Office 2003

IC³-GS4赛项——竞赛软件平台为Windows 7 + MS Office 2010

大赛官网：

<http://www.51ds.org>

