

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

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

3

2013
总第183期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

“三强型”嵌入式系统开发人才培养研究

C语言教学中关于自加运算符理解的误区

基于产学研结合的商务智能精品课程建设

计算机专业校企合作“3+1”模式实践教学体系研究



ISSN 1672-5913



Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2013年2月10日 第3期 总第183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 戴建标

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

李钟麟 廖明宏 刘乃琦 刘瑞挺 卢葭

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 白杰

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2月10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,杜绝刊登滥用、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

目次

2012湖南省高教学会计算机教育专业委员会会议论文

1 ACM竞赛与可持续发展的IT人才培养 李欣,周浩,刘强,满君丰

4 ACM/ICPC对培养信息学科创新型人才的作用 邝祝芳,余绍军,杨卫民

7 面向文科专业的“数据库技术及应用”课程教学改革及实践

童启,朱艳辉,刘强,彭国星,陈芳勤

10 “三强型”嵌入式系统开发人才培养研究 黄敏,郑斌,姜蕊辉

14 强化应用型IT人能力培养的立体化实践教学新体系

黄同成,江世明,许建明,许又泉

19 创业教育实践中的问题及策略 许赛华,满君丰,刘强,陈芳勤

22 提高程序设计类基础课教学实效的途径与方法 朱从旭,施荣华

26 C语言教学中关于自加运算符理解的误区 刘新,杨晟院

29 结构主义教学观在计算机网络课程教学中的应用 于述春,彭小宁,胡德斌

33 计算机实践教学多元化环境建设与研究 刘洪婧,朱艳辉,侯俐,王昱

37 地方本科院校公共计算机基础课程教学效果评价研究 高艳霞,彭小宁

新视点

42 从计算机教育到教育计算机 王立柱

计算机硬件教学

46 互动式计算机硬件实验教学内容研究 孙建国,王晓迪,武俊鹏,张国印

50 四维一体计算机硬件实验教学改革与实践 陈付龙,齐学梅,罗永龙

54 工科计算机硬件课程的融合 郑宇

一线调查

57 探究式教学在数据库原理及应用课程中的应用与反思 郝鹏,蒋盛益

学科建设与教学改革

- 62 计算机操作系统启发式教学研究 李 华, 高文字
- 66 基于CDIO的学生软件项目管理机制 姜春茂, 张 伟, 李志聪, 李俊灵
- 71 地方高校新一代信息技术人才培养体系构建
陈慈发, 周学君, 董方敏, 刘 勇, 徐守志
- 77 项目驱动的软件工程课程案例式分段情景教学研究 张佩云
- 80 一种基于全过程化管理的讨论式教学模式
朱征宇, 王 茜, 杨广超, 邹东升, 曾令秋
- 85 面向能力培养的计算机应用型人才教学改革研究与实践 刘 伦
- 89 软件迭代开发模型在软件人才培养中的应用研究
季一木, 刘 允, 宗 平
- 93 基于“卓越工程师”培养目标的Java教学模式 桂 冰
- 97 信息技术影响下的操作系统课程教学 林耀海, 程 丽, 马森林
- 101 “三步教学法”对提升软件工程双语课堂效果的作用 章 伟, 傅俊琼
- 104 基于产学研结合的商务智能精品课程建设 赵卫东, 刘文广
- 108 计算机专业校企合作“3+1”模式实践教学体系研究
李红卫, 封 蕾, 王伯槐, 张 峰

环球IT

- 113 携手联想 共创未来——联想校企合作纪实 马宇麟

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

万方数据

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 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 祁季文 |
| 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 |
| 湖南省教育厅计算机教育专委会 | 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 | 胡敏坚 |
| 北京华章图文信息有限公司 | 周中华 |
| Intel Cooperation | Elizabeth Eby |
| 思通波(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 |