

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

# 12

2013  
总第192期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

中法合作办学项目中的实践教学环节设置

新建本科院校计算机网络课程项目设计

面向计算机专业的递进式综合实验教学方案

CDIO 理念下的 JAVA 课程项目改革研究



ISSN 1672-5913



9 771672 591134

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2013年6月25日 第12期 总第192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:120084 传真:(012) 62770175-3405

编辑部电话:(012) 62770175 3402-3406

广告营销:(012) 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6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

### 人才培养

- 1 独立学院创新型人才培养探究 仇利克, 房正华
- 4 网络工程专业人才培养方案的制订与实施 朱立才, 耿珍
- 7 运用多种教学模式实现岗位能力阶梯式培养 何森, 徐绕山, 王俊松
- 12 基于团队协作的软件人才培养模式 杨志和, 胡虚怀, 王岳斌

### 教改纵横

- 15 面向计算机专业的递进式综合实验教学方案 王力生, 黄仁智
- 19 C++程序设计课程教学改革 徐洪智
- 22 CDIO工程教育理念在软件服务外包人才教学改革中的应用 胡局新, 鲍蓉, 秦利波
- 26 CDIO理念下的JAVA课程项目改革研究 邵欣欣, 王晓煜, 蒋晶晶
- 29 JSP实训课程教学改革 褚龙现
- 33 基于任务驱动的计算机应用基础教学改革探究 丁银军
- 37 软件工程专业实践教学体系改革 张剑波, 方芳, 袁国斌

### 教育与教学研究

- 42 计算机系统结构课程教学中的困境与思考 郭惠芳, 蒋烈辉, 何红旗, 王瑞敏
- 46 应用型本科计算机专业实验教学研究 王爱民, 葛文英
- 50 以问题为中心的案例教学法在数据结构与算法课程中的应用 谭定英, 陈平平, 刘慧玲
- 54 微机原理与应用技术课程中的CDIO一体化教学模式 李珍香, 樊玮
- 59 计算机专业实践教学考核方法研究 周屹, 邢传军
- 63 行动导向教学在高校软件工程概论课程中的应用 郭颂
- 69 语义Web课程建设初探 胡伟, 瞿裕忠, 黄智生
- 73 高校网络教育平台理念基础研究 褚玉晓, 师晓利

### 76 兴趣导向的课程导入模式在高级语言程序设计中的应用

王 秀, 余春艳, 叶东毅

### 81 JAVA程序设计全英文教学实践

刘 维, 陈 峻

### 86 工作过程导向的电子产品与精品课设计

欧阳明星, 尹湛华

### 91 新建本科院校计算机网络课程项目设计

姜 坤

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	于二元
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

## 实验实训与实践教学

### 94 大型软件教学实验机房建设的探索与思考

范雪松, 路 遥, 丁万东

### 98 中法合作办学项目中的实践教学环节设置

张 明, 徐维艳, 吴 陈

### 101 基于“211”模式的计算机专业应用型实践教学体系构建

宁 彬, 袁 磊, 谷 琼

### 104 基于胜任力模型的科技第二课堂建设

刘正涛, 叶传标, 曹 阳

## 教材建设

### 108 基于认知规律的程序设计类实践教材编写

李 亚, 彭海云, 李 骞, 刘 辛, 李 靖, 王洪峰

\*\*\*\*\*

#### 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

\*\*\*\*\*

## 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
思递波(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