

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

11

2013
总第191期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

前瞻技术：NoSQL数据库系统

创新型计算机人才培养目标下的学生工作

美国高校软件工程课程本科教学内容设置及分析

基于结构化的计算机双语与卓越课程设计——同济大学中芬
合作师资培训项目实践



ISSN 1672-5913



9 771672 591134

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2013年6月10日 第11期 总第191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 杨美清

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 彭远红

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6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

目次

中外合作办学

1 基于结构化的计算机双语与卓越课程设计——同济大学中芬合作

师资培训项目实践

张军旗, 王伟, 向阳, 关信红

6 以中外合作办学为载体的“校企一体化”软件外包人才培养模式

王文琴, 庄燕滨

10 地方大学国际学院计算机科学与技术专业人才培养模式构建

孙涛

一线调查

13 大学计算机基础教学现状分析及课程改革思路

普运伟, 耿植林, 陈榕, 李彤

学生工作

19 创新型计算机人才培养目标下的学生工作

童志祥, 孟晓辉, 庞东贺, 徐启东

24 大学生创新性实验计划过程管理

蒋银珍

学科建设与教学改革

27 面向信管类本科生的商务智能课程建设

徐晨

33 错误任务驱动教学法在大学计算机基础课程中的应用

赵辉煌, 魏书堤, 孙雅琪, 符军

37 高职计算机网络技术专业“双体系、三模块、两段式”

课程体系的构建与优化

刘迎春, 李亚声

42 一种基于计算机等级考试的新型教学模式探索

段玉春, 万敏

45 基于现代教育技术的计算机公共课师生互动模式

彭志娟, 鲁松, 陈晓勇

48 具有行业特色的数据库课程教学模式

曹卫东, 房芴浓

52 景观动画领域校企合作育人的教学改革研究

上官大堰, 黄心渊, 陈志泊, 杨刚, 王婧慧

57 数据结构课程的CDIO实训研究

王力, 陈静, 侯燕玲

61 高职ACCP嵌入式软件人才培养课程体系建设

金静梅

计算机教育

2013年度协办单位

- 66 关于开设计算机发展史选修课的思考 吕灵芝, 张磊
- 69 考试试卷分析对促进课程教学改革思考 王晓东, 吴雅琴
- 73 新形势下普通高校计算机基础教育目标与课程体系研究 陈一明
- 78 基于CDIO的高级软件开发课程教学改革探索 刘伟
- 81 企业级数据库集成应用实践教学体系设计
李洪波, 孙磐石, 苏兆锋, 邹海林
- 87 基于PSP互动案例教学的研究与设计 赵有俊, 刘纪敏, 范明芳, 张蓓
- 91 师范院校软件工程专业特色定位与学生实践创新能力培养
文斌, 吴丽华, 韩冰, 罗自强, 吴洪丽
- 94 基于“一个中心两条主线”的数据库教学实践
张建英, 王宇新, 郭禾
- 98 算法设计与分析课程教学研究 秦董洪, 陈智勇

专栏

- 102 本土化应用标准12——专业评估 丁桂芝

前瞻技术

- 107 NoSQL数据库系统 陈明

环球IT

- 112 引领技术前沿, 助力软件创新人才培养——第六届“英特尔杯”
全国大学生软件创新大赛暨HTML5移动应用开发邀请赛开幕
颜历; 沈海
- 113 美国高校软件工程课程本科教学内容设置及分析
杨抒, 王业, 金晓龙, 乌尔柯西

- 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

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

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(CJFD)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
