



计算机教育



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

18

2014

总第222期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

信息科学相关专业ICT的工程教育探讨

微学习在高校本科教学中的应用

基于开放源码分析的数字图像处理课程教学实践

信息存储技术课程的研究性教学实践与思考



ISSN 1672-5913



9 771672 591141

18>

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2014年9月25日 第18期 总第222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 王志英

委员 (按姓氏拼音排序)

陈道蓄 陈明 陈钟 戴建耘 丁刚毅

丁桂芝 冯博琴 傅育熙 高林 古天龙

管会生 韩臻 何炎祥 洪玫 黄国兴

黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 李晓明 廖明宏

刘乃琦 罗钟铤 卢苇 马殿富 孟祥旭

孟昭鹏 潘毅 孙茂松 孙伟 唐群

吐尔根·依布拉音 王金龙 温涛 吴文虎

徐晓飞 杨士强 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

责任编辑 孙怡铭

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:2014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。

万方数据

目次

人才培养

1 有效教育在C程序设计教学中的实践 周金凤,龙远春,梁春贤

5 教育信息化的新挑战 韩菊

8 软件工程专业应用型人才培养方案的改革与实践
——以金陵科技学院软件工程专业为例 曾岳

11 面向大连软件服务外包人才需求的课程建设和改革
李绍华,冯晶莹,王雅轩

15 计算机组成原理启发式教学探析 王秀芹,杨洋,李丹

19 面向不同层次学生的算法设计与分析课程教学改革探索 陈翔

23 信息科学相关专业ICT的工程教育探讨 任凯,戴瑾,应毅

教改纵横

27 基于校企合作的软件工程专业综合改革研究
覃遵跃,王晓波,郭鑫,陈国琼

30 基于FPGA的计算机组成原理实验教学探索 吴迪,谢雪炎,吴贺俊

35 网络工程专业的网络编程课程教学与改革
胡静,赵雷,罗宜元,赵莹

39 基于CDIO的嵌入式系统课程体系构建
韩磊,曹欲晓,吴晓彬,屠立忠,黄陈蓉

43 大学计算机公共课程全机房教学模式探索 廖恩阳,刘征

46 数据结构教学方法探讨 杜小坤,涂韬

50 多维视角下创新与自主融合的高职Linux教学 杜艳明,邢红刚,阮胜利

53 数据库原理的双语教学探索 黄静,范青武,郑全英,刘旭东

教育与教学研究

55 研讨式教学在Java语言课程中的应用 覃遵跃,周清平,蔡国民

59 计算机组成原理核心课程建设探索 高晓清,曾西洋

计算机教育

2014年度协办单位

- 63 深度学习理论下商务智能教学模式实践 张 莉, 曹淑艳
- 67 基于面向对象技术的编译原理课程建设 华保健
- 71 信息论与编码系列课程的教学探究 罗明星
- 74 微学习在高校本科教学中的应用 吴金红, 周 来
- 78 基于开放源码分析的数字图像处理课程教学实践
何 楚, 卓 桐, 杨应聪, 徐 新
- 83 计算思维与大学计算机基础教学改革思考 罗 芳, 杨长兴
- 86 资源共享课程建设现状、问题及对策 李 锋

实验实训与实践教学

- 90 信息存储技术课程的研究性教学实践与思考
刘 芳, 肖 依, 唐玉华, 方 粮, 王学慧
- 95 基于数据恢复实训的企业场景模拟教学 匡芳君
- 99 编译原理研究型课程实验设计与实践
计卫星, 陈 英, 王贵珍, 李 侃
- 103 依托互联网的数字媒体专业实践教学研究
季伟东, 李英梅, 于 丹, 刘玉喜, 赵 松, 姜春茂
- 107 基于无线 CPU 的嵌入式移动通信实验平台 蔡丽萍, 顾朝志, 王 林

- 清华大学计算机科学与技术系 书 记 孙茂松
- 北京航空航天大学软件学院 院 长 孙 伟
- 北京工业大学软件学院 副校长 侯义斌
- 天津市大学软件学院 院 长 蒋秀明
- 复旦大学软件学院 副院长 赵一鸣
- 国防科学技术大学计算机学院 副院长 卢 凯
- 南海东软信息技术职业学院 院 长 杨 利
- 河南理工大学计算机学院 院 长 贾宗璞
- 西安邮电大学计算机学院 院 长 王忠民
- 大连理工大学软件学院 院 长 罗钟铤
- 北京邮电大学软件学院 执行院长 邝 坚
- 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
- 湖南省高教学会计算机教育专委会 理事长 邹北骢
- 北京交通大学计算机学院 副院长 于二元
- 北京理工大学计算机学院 院 长 黄河燕
- 北京工业大学计算机学院 副院长 刘建丽
- 上海交通大学软件学院 常务副院长 胡 飞
- 浙江大学软件学院 院 长 陈 纯
- 黄淮学院信息工程学院 院 长 耿红琴
- 华南理工大学软件学院 院 长 闵华清
- 武汉科技大学计算机科学与技术学院 副院长 符海东
- 哈尔滨理工大学计算机科学与技术学院 院 长 陈德运

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
- Intel Cooperation Elizabeth Eby
- 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



扫一扫
或搜索jsjyzz
微信也精彩

万方数据

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

世界著名计算机教材精选



书名	ISBN	定价
分布式数据库管理系统实践	978-7-302-33654-9	79.00元
人工智能	978-7-302-33109-4	128.00元
计算理论基础	978-7-302-30542-2	49.00元
计算机网络 (第5版)	978-7-302-27462-9	89.50元
网络安全基础: 应用与标准 (第4版)	978-7-302-23916-1	39.50元
计算机安全导论	978-7-302-27335-6	49.00元
密码学与网络安全 (第2版)	978-7-302-19339-5	49.00元
TCP/IP协议族 (第4版)	978-7-302-23239-1	98.00元
计算机系统设计原理	978-7-302-29459-7	49.00元
系统分析与设计基础 (第5版)	978-7-302-29199-2	49.00元
C++面向对象程序设计 (第4版)	978-7-302-22202-6	49.00元
Java程序设计与问题解决 (第6版)	978-7-302-29650-8	98.00元
标准C程序设计 (第5版)	978-7-302-26184-1	59.00元
数据结构与面向对象程序设计(C++版)(第4版)	978-7-302-27881-8	89.00元
数据结构基础 (C语言版)(第2版)	978-7-302-18696-0	49.00元
数据结构基础 (C++语言版)(第2版)	978-7-302-18703-5	49.00元
问题求解与程序设计 (C++语言版)(第6版)	978-7-302-24585-8	79.00元
数据结构与问题求解 (Java语言版)(第4版)	978-7-302-25296-2	89.50元
图像处理、分析与机器视觉 (第3版)	978-7-302-23686-3	69.50元
面向对象软件工程: 使用UML、模式与Java (第3版)	978-7-302-23814-0	69.50元
Web数据挖掘 (第2版)	978-7-302-29870-0	59.50元
编译器构造	978-7-302-28104-7	59.00元
编译器设计基础	978-7-302-19334-0	36.00元
IT项目管理基础	978-7-302-28319-5	59.00元
数据库系统设计、实现与管理 (第8版)	978-7-302-29012-4	69.00元
数据库系统基础 (第6版)	978-7-302-26044-8	121.00元
图像处理基础 (第2版)	978-7-302-31973-3	89.00元
程序设计基础 (第2版)	978-7-302-30482-1	59.00元
TCP/IP协议原理与应用 (第4版)	978-7-302-34233-5	79.00元
面向工程与科学的C++程序设计	978-7-302-32717-2	89.00元
实用MATLAB图像和视频处理	978-7-302-33916-8	69.00元

大学计算机教育国外著名教材系列

影印版

书名	ISBN	定价
计算机网络(第4版)(修订版)	978-7-302-17275-8	69.00元
分布式系统: 原理与范型 (第2版)	978-7-302-17277-2	69.00元
IBM PC汇编语言程序设计 (第5版)	978-7-302-12881-6	35.00元
C大学教程 (第4版)	978-7-302-15582-9	129.00元 (含光盘)
C++面向对象程序设计 (第6版)	978-7-302-16713-6	49.00元
面向对象设计UML实践 (第2版)	978-7-302-08784-7	39.00元
C++面向对象程序设计 (第2版)	978-7-302-11240-2	38.00元
算法设计	978-7-302-12260-9	68.00元
软件工程: 实践者之路 (第6版)	978-7-302-12836-6	79.00元
编译器构造	978-7-302-22720-5	79.00元
计算机基础	978-7-302-22426-6	39.50元
计算机科学导论 (第5版)	978-7-302-23296-4	59.50元
计算机网络与因特网 (第5版)	978-7-302-23577-4	59.50元
网络安全基础: 应用与标准 (第4版)	978-7-302-22972-8	46.00元
密码学与网络安全 (第2版)	978-7-302-19796-6	53.00元
嵌入式系统体系结构、编程与设计 (第2版)	978-7-302-19794-2	66.00元
标准C程序设计 (第5版)	978-7-302-26419-4	29.00元
操作系统: 原理与设计	978-7-302-27489-6	59.00元
汇编语言程序设计 (第6版)	978-7-302-26030-1	39.00元
计算机图形学: 算法与实现	978-7-302-27487-2	59.00元
人工智能: 一种现代的方法 (第3版)	978-7-302-25295-5	158.00元
软件工程基础 (第3版)	978-7-302-27488-9	49.00元
系统分析与设计基础 (第5版)	978-7-302-31207-9	59.00元
计算机安全导论	978-7-302-30719-8	79.00元
系统分析与设计基础 (第5版)	978-7-302-31207-9	59.00元

