

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

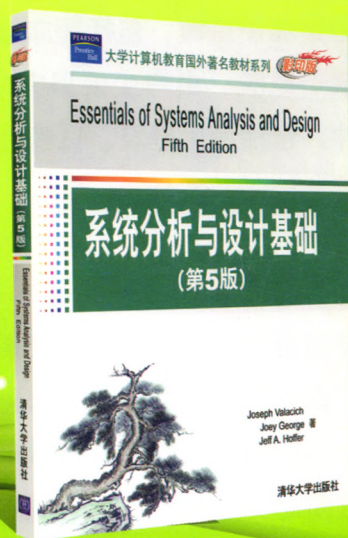
C o m p u t e r E d u c a t i o n

7
2014
总第211期

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

www.jsjy.com

解读软件工程知识体系SWEBOK V3
面向计算机应用与科学思维能力培养
大数据分析及其在医疗领域中的应用
感悟与反思——大学计算机课程改革项目研究的收获



ISSN 1672-5913



Computing Education

Computing Education

Computing Education Computing Education

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2014年4月10日 第7期 总第211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

责任编辑 郭田珍

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4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。

万方数据

目次

权威看台

1 解读软件工程知识体系SWEBOK V3

沈备军

专题策划

3 积极探索新一轮大学计算机课程教学改革

鲍洁, 奚春雁, 彭远红

4 面向计算机应用与科学思维能力培养 ——关于计算机基础教育深化改革的思考

谭浩强

9 感悟与反思 ——大学计算机课程改革项目研究的收获

吴文虎

11 大学计算机教育的起点与分类教学

袁玫

15 通过案例的构建自然地体现计算思维

金莹, 张洁

20 计算思维视野下高职计算机公共课教学改革与实践

聂哲

新视点

24 大数据分析及其在医疗领域中的应用

邹北骥

云技术应用

30 基于电子商务云实验室的实验教学研究

张明宝, 李雨

34 基于三网融合与云计算的融合式远程教育环境研究

薛海峰, 崔林, 林静

40 基于云存储技术的教育资源构建与共享

吴明珠, 陈瑛

学科建设与教学改革

45 南京大学操作系统原理与实践国家精品课程建设

叶保留, 费翔林, 骆斌, 葛季栋

50 面向实践型人才培养的交换与路由课程教学实践

齐建东, 高宝

54 软件工程敏捷方法的实验框架及实施

朱少民

2014年度协办单位

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	副院长 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 罗钟铉
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 邹北骥
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

- 59 计算机科学与技术“3+1”教学模式下的实践教学
王志安, 王旭辉, 李燕
- 64 贯彻职业道德培养的软件工程课程教学
朱梅霞, 黄艳丽, 李月龙
- 68 数字逻辑电路立体化实验教材建设
马汉达, 鲍可进
- 72 计算机本科生编程能力与软件能力的培养研究
曹晓兰, 彭佳红, 彭剑
- 76 嵌入式人才能力结构分析及教学体系设计
李文生, 陆洪毅, 吕焱
- 81 基于流程再造理论的岗位制大课管理模式
谭春娇, 周海芳, 贾丽丽, 赵亮
- 84 以就业为导向的信管专业计算机教育改革
卢肖霞, 周洪建, 吴小玲
- 89 现代化教育手段下学生和教师的“双主”地位
——以大学计算机基础课为例
张赛男, 胡斌, 张婷婷, 刘艳云
- 92 基于计算思维能力培养的实践教学平台建设研究
刘道文
- 96 “分层递进、三课堂联动”教学模式在高职ASP.NET课程教学中的应用研究
李冬睿, 蓝新波
- 101 高校公共课C程序设计的专业化教学新模式
俞庆英, 陈传明, 许建东
- 105 网络教学协同学习能力培养及其评价体系
陈瑛, 黄灿辉, 吴明珠

清华基础教育谈

- 109 基于能力培养的程序设计课程教学
湛卫军

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(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

高等院校信息管理与信息系统专业系列教材

这套教材自从1997年出版之后在全国许多院校有着很大的影响力，现经过重新审视和修订，基本涵盖了本专业的的主要课程，吸收了教改的诸多成果，经过多位专家的共同努力，成为一套品种多样、体系完整的经典教材。

推荐书目

9787302281665	数据库与数据挖掘技术	孙永华 等
9787302244134	实用运筹学——基于Excel	陈士成
9787302212478	运筹学教程	刘满凤 等
9787302164203	计算机组成原理教程（第4版）	张基温
9787302060320	C++程序开发教程	张基温
9787302057478	Java 程序开发教程	张基温
9787302094616	Visual Basic程序开发教程	张基温
9787302148302	管理信息系统教程（第二版）	闪四清
9787302074259	信息管理英语教程	李季方 傅欣 冯启华
9787302338628	运筹学及其应用	肖会敏 等
9787302201212	信息系统开发方法教程（第三版）	陈佳
9787302259138	数据库与数据挖掘教程（第2版）	陈文伟
9787302136076	信息资源管理教程	赖茂生
9787302151272	信息系统安全教程	张基温
9787302151265	信息系统分析与设计	杨选辉
9787302169024	社会统计分析及SAS应用教程	蔡建筑 等
9787302169390	电子商务概论（第三版）	方美琪
9787302235927	数据挖掘技术与应用	陈燕
9787302233695	决策支持系统教程（第二版）	陈文伟
9787302226819	管理信息系统开发方法、工具与应用	慕静
9787302144861	信息管理学教程（第3版）	杜栋
9787302223955	数据、模型与决策案例集——基于Excel的求解与应用	刘满凤
97873022257639	信息经济学教程（第2版）	陈禹 王明明
9787302243908	数据结构及应用算法教程（修订版）	严蔚敏 等
9787302292005	人文社会科学信息检索	夏南强
9787302280330	信息采集学	夏南强 殷克涛 谢乘风
9787302290100	管理信息系统	黄超 李丽 等
9787302305095	电子商务基础教程（第3版）	兰宜生
9787302293927	信息系统工程项目管理教程	符长青 明仲
9787302307471	信息系统工程概论	符长青
9787302297727	信息系统集成技术	邓幼生 郑倩冰
9787302270164	运筹学教程例题分析与题解	华长生 易伟明 王平平 刘满凤
9787302314981	信息系统开发与教程（第三版）	左美云
9787302280064	信息化导论	张基温
9787302325079	离散数学（第五版）	耿素云 屈婉玲 张立昂
9787302325086	离散数学题解（第五版）	耿素云 屈婉玲 张立昂
9787302338925	决策支持系统及其开发（第四版）	陈文伟



新一代高等学校电子商务实践与创新系列规划教材

网络贸易理论与实务	李琪	9787302236856
网络零售	陈德人	9787302238065
网络金融服务	陈进	9787302238119
电子商务知识干部读本	阿里研究中心	9787302295594
电子商务服务	梁春晓	9787302236382
网络营销与创业	戴建中	9787302162940
电子商务教程	曹淑艳 等	9787302141105
电子商务案例（第2版）	杨坚争	9787302138341
电子商务法教程（第2版）	张楚	9787302258223
现代物流信息系统（第2版）	牛东来	9787302257721
网络营销（第2版）	方美琪 潘勇	9787302324232
电子商务与传统企业	方美琪	9787302061601
电子商务技术基础	卢湘鸿 李吉梅 曹淑艳 等	9787302256420
电子商务概论（第2版）	戴建中	9787302270621
电子商务应用基础（第2版）	曹淑艳	9787302193586
电子商务网站建设教程（第2版）	赵祖荫 张瑜	9787302163701
电子商务网站建设实验指导（第2版）	赵祖荫 张瑜	9787302165309
网络营销	宋文官 姜何 华迎	9787302183358
商务网站规划设计与管理	宋文官 胡蓉 徐文	9787302164104
电子商务概论（第3版）	宋文官	9787302290964
电子商务实验	宋文官 等	9787302151341
电子商务软件技术教程（第2版）	王克宏	9787302193616
数据库与SQL Server 2005教程	钱雪忠	9787302158417
信息系统分析与设计	杜娟 赵春艳 白宏伟	9787302169017
基于VB和SQL的数据库编程技术	刘志妩 张焕君 马秀丽 等	9787302171317
电子商务实用教程	程丹	9787302282121
电子商务概论与实例分析	吴吉义	9787302037183
电子商务专业英语教程	张强华 司爱侠 等	9787302284352
电子商务项目管理理论与案例	柯丽敏 吴吉义	9787302317654
电子商务实务	陈月波	9787302230359
供应链与物流管理	陈长彬	9787302303503
网络营销	鄢瞻	9787302316336
互联网产品用户体验	章剑林	9787302319436
电子商务基础与应用	戴建中	9787302308980
电子商务100问	戴建中	9787302302261
电子商务项目管理理论与案例	柯丽敏 吴吉义	9787302317654
互联网产品用户体验	章剑林 沈千里	9787302319436

