



计算机教育

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

6

2015
总第234期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

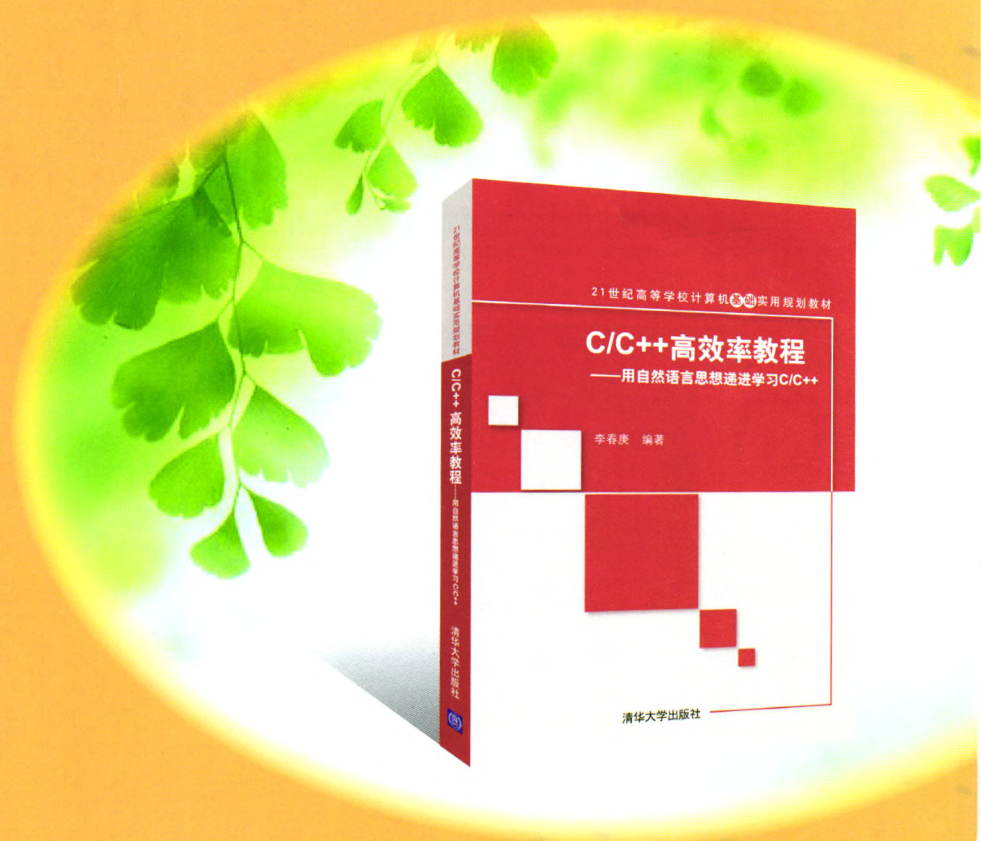
www.jsjyy.com

计算机学科研究生课程体系的构建与实施

BOPPPS 模型在信息安全数学基础课堂中的应用

基于“最近发展区”理论的类 ACM 式 C 语言教学

基于四轴飞行器的合训类本科毕业设计实践



ISSN 1672-5913



9 771672 591158

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2015年3月25日 第6期 总第234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 (按姓名拼音排序)

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 罗钟铉 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 宋文婷

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/投稿平台: 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

定价:20.00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

军队大学计算机基础课程教学研讨会

人才培养

1 计算机学科研究生课程体系的构建与实施

钱程东,沈立,张春元,赵亮

5 本科导师制在人才培养过程中的定位和作用

谭春娇,刘越,赵亮,钱程东

8 军校本科生计算机创新能力的“五位一体”培养模式

王晓楠,高婷,王晓丹,徐云飞,王毅

12 云计算时代技术技能型IT人才培养模式研究

黄少荣

教改纵横

16 从BOPPPS教学模式看课堂教学改革

罗宇,付绍静,李瞰

19 软件体系结构课程教学改革规划与实施

李瞰,文艳军,刘万伟,董威,罗宇

22 BOPPPS模型在信息安全数学基础课堂中的应用

付绍静,刘丹,赵文涛,任江春

26 基于BOPPPS模式的计算机网络原理教学改革

袁恩,刘鹏,齐望东,王坤

30 导学案支撑下的军校翻转课堂教学设计

——以计算机公共课程为例

李兴德,张所娟,俞海英,邵发明

34 军队院校数字图像处理课程的教学优化改革

孔韦韦,雷阳,李小曼

38 以培养学生自觉意识为基础的计算机程序设计课程教学改革研究

杜晶,李瑛,邢翠芳,刘瑜

41 结合等级考试改革计算机程序设计课程教学

张燕红,李瑛,杜晶,邢翠芳

44 计算机基础课程教学改革之我见

李仿松

教育与教学研究

47 基于“最近发展区”理论的一类ACM式C语言教学

徐新海,林宇斐

51 软件工程专业在线课程建设思考

董威,文艳军,李瞰,齐治昌

56 基于 TMN 层次结构的网络管理课程教学设计 吴君青, 张国敏

61 基于概念图和 BOPPPS 模型的教学研究与实践

陈卫卫, 李清, 李志刚, 施蕾

66 大学计算机基础课程的引导自学教学法 李煜, 牛彦杰, 陈国友

69 武器装备计算机设备原理类课程教学研究 狄博, 王晓丹, 郭新鹏

73 以培养计算思维为目标的任务驱动教学模式研究

邢翠芳, 李瑛, 张燕红

77 概念图支持下的分层任务驱动教学法在计算机基础教学中的应用

刘瑜, 李瑛, 邢翠芳

82 公共计算机课程成绩的标准化评价方法研究 徐东, 刘海见, 祁薇

86 分层次教学在外训基础教学中的应用 祁薇, 徐东, 杨健, 赵宏宇

89 MOOC 应用于航空理论教育的可行性分析 徐明, 刘亮, 王绮

实验实训与实践教学

93 关于加强军队院校计算机课程教学实践紧贴部队需求的几点思考

张昕, 王新国, 吴迪

97 基于四轴飞行器的合训类本科毕业设计实践

徐建军, 毛晓光, 刘万伟, 李瞰

101 基于 CrypTool 的应用密码学实验设计

潘林, 王金双, 陈融, 袁志坚, 张涛

104 基于 Mininet 模拟环境的软件定义网络实验课程设计

张连成, 奚琪, 郭毅, 王振兴

108 “三步走”的计算机专业实践教学方法

王炜, 井靖, 焦建华

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

北京林业大学信息学院 院长 陈志泊

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 张春元

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 罗钟铨

北京邮电大学软件学院 执行院长 邝坚

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

北京交通大学计算机学院 副院长 于双元

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 王丹

上海交通大学软件学院 常务副院长 胡飞

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 王振宇

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

深圳大学计算机与软件学院 常务副院长 明仲

华南师范大学计算机学院 院长 汤庸

郑州轻工业学院计算机与通信工程学院 院长 甘勇

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

合肥智圣系统集成有限公司 王浩



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



计算机教育

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

ISSN 1672-5913

CN11-5006/TP

邮发代号: 80-171

主页: <http://www.jsjy.com>

2015

全年24期

20元/期

480元/年

咨询QQ: 942499557

咨询电话: 010-62770175-3418



计算机教育

2014 中国最具国际影响力学术期刊

《中国学术期刊(光盘版)》
电子杂志社有限公司

清华大学图书馆
图书馆

中国学术文献国际评价研究中心

2014年12月

2014中国最具国际影响力学术期刊



扫一扫

或搜索jsjyzz

微信也精彩



该期刊在短短几年内进入了我国单个一级学科教育期刊的前列。

——中国科学院信息技术科学部主任、北京航空航天大学 李未院士



计算机教育杂志最大的成就是在全国计算机界明确树立了一个形象, 这个形象中包含着该杂志承载的内容是过去近十年来中国计算机教育发展的一个集中的写照。



——教育主管部门计算机科学与技术教指委专业分委员会主任、北京大学 李晓明教授



计算机教育杂志创刊以来进步突出, 已经成为计算机教育界公认的旗帜性刊物。

——中国计算机学会教育专委会主任、国防科技大学 王志英教授