

计算机教育

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

5

2017
总第269期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

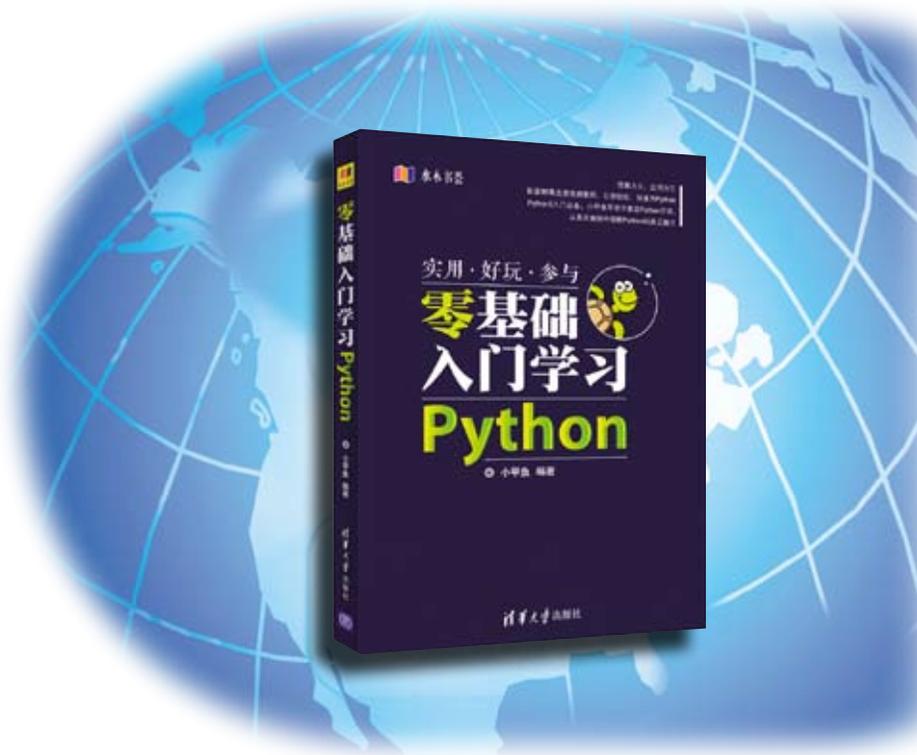
www.jsjy.com

Recent Development of Computer Science Education in Japan

思维碰撞：MOOC与高校计算机教育（下）

面向工程教育的离散数学教学改革探讨

基于iMOOC平台的混合式教学设计与实践



ISSN 1672-5913



MOOC Computing Thinking Big Data
Open Source Virtual Reality Artificial Intelligence

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2017年5月10日 第5期 总第269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 过敏意 韩臻 何炎祥 洪玫

黄国兴 黄心渊 蒋宗礼 赖剑煌 李颀

李晓明 廖明宏 刘乃琦 卢苇 罗钟铉

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

郑莉 周激流 周兴社 庄越挺 邹北骥

社长 宗俊峰(兼)

主编 奚春雁

编辑部主任 彭远红

编辑 孙怡铭 宋文婷 郭田珍 史志伟

责任编辑 彭远红

编务 陈昕

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:北京地大彩印有限公司

定价:30.00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

专题策划(Special Section)

- 1 Recent Development of Computer Science Education in Japan Jie Li
- 2 Interdisciplinary Approach to Education and Research in Computer Science and Information Technology at Waseda University Qun Jin
- 8 Distinguished University Focusing on Computer Science and Engineering Education for Cultivation of Global IT Innovators
Zixue Cheng, Qiangfu Zhao, Shuxue Ding, Abderazek Ben Abdallah, Wenxi Chen

思维碰撞

- 13 MOOC与高校计算机教育(下)

人才培养

- 19 计算机网络技术小型课程群教学 张奇支
- 22 计算机博弈教学中的计算思维能力培养 李淑琴, 丁濛, 孟坤
- 25 面向数据工程师培养的软件工程专业课程群建设 应毅, 任凯, 顾问
- 30 基于CDIO的软件工程专业工程实践类课程的改革与实施
彭辉, 铁菊红, 文立玉, 岳希, 叶振
- 34 一种“互联网+”背景下的信息类专业人才培养模式 潘修强, 潘益婷, 金慧峰

教改纵横

- 38 面向工程教育的离散数学教学改革探讨 朱大勇, 李树全, 侯晓荣
- 42 计算机专业程序设计语言类课程教学改革的思考 江南, 王春枝, 康瑞华
- 45 模式识别课程教学改革实践 侯志强, 余旺盛, 沈明华, 李小春, 程英蕾
- 48 问题驱动和实例贯穿模式的微机接口技术课程教学改革 何业兰
- 52 计算机卓越班面向对象程序设计课程教学改革研究 徐明

教育与教学研究

- 56 Java程序设计慕课教学实践与思考 唐大仕
- 61 混合模式教学实践探索 张向东
- 66 无线传感器网络课堂教学方法探索 祝玉军
- 69 基于二元分层教学的翻转课堂教学模式设计与实践 刘俊男, 左方, 时晴
- 74 后MOOC时代电子技术课程混合学习模式研究
贺章擎, 韦琳, 李红, 邹玲
- 79 专业学位硕士算法设计课程立体案例库设计与实践 陈媛, 卢玲
- 82 面向对象程序设计(C++)教学方法探讨——类的概念及应用的引入 尹鸿峰
- 85 以创新竞赛提升理工类本科毕业设计质量的研究
董雷刚, 李梓, 崔晓微, 张丹
- 89 基于五导法的程序设计课程群教学研究与实践
熊启军, 程格平, 屈俊峰, 谷琼
- 92 基于微信公众号的C程序设计翻转课堂教学实践 吴海珍, 杨鼎强, 孟爱国
- 96 对文本智能处理技术选修课教学的思考和实践 王会珍, 张天成, 鲍玉斌

2017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	吕卫锋
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
哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院/软件学院	院长	王亚东
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	于二元
北京理工大学计算机学院	院长	黄海燕
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
湖北工业大学计算机学院	院长	王春枝
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
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
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
北京永信至诚科技股份有限公司	蔡晶晶
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京一零二四精英教育科技有限公司	戴华
北京火币天下网络技术有限公司	李林
高等教育出版社计算机分社	张龙

99 基于 iMOOC 平台的混合式教学设计与实践

解武杰, 李洪波, 李瑾, 董文瀚, 孔星炜

103 Android 应用软件测试研究

黄涛

106 MOOC 教学法在大学新生中的实践与评估

朱辉

108 DELC 视域下的计算机基础课程深度学习模式

李祁, 王凤芹

112 “互联网+”背景下的软件测试课程教学体系构建

鞠小林, 陈翔, 文万志, 张艳梅

117 通信工程专业程序设计类课程教学模式的探索

孙丽瑄, 李莎, 王玲玲, 李勤

121 在职工程硕士高级计算机网络教学组织与建设

孙伟峰, 邱铁, 惠煌

125 贝叶斯网教学中的 TBL 模式探索

胡晓辉, 蔡尧, 周冰倩

129 iOS 软件开发工程师实训课程教学研究

钟石根, 张良杰, 朱丽敏, 官磊, 蓝永发

133 xAPI 记录系统在分析网络学习行为中的应用

邢晓萧, 师海宁

实验与实训

136 面向计算机视觉课程的综合性实验平台

张林, 沈莹

140 基于校园社群移动电商平台的大学生创业实训研究

张波, 方奕淇, 林雅琴

145 软件工程专业“本硕联动”实践基地建设

徐传运, 李刚, 张杨, 张小川

150 基于软件定义网络的计算机网络课程实验教学研究

徐磊

学生工作

154 大数据技术在高校学生助学金评比中的应用

李丰

环球IT

158 基于形成性评估的英国高校计算机教学模式分析

路美秀, 李霞, 张新猛, 郝鹏



扫一扫
或搜索jsjyzz
微信也精彩

万方数据

本刊为

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
