

计算机教育

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

9

2017
总第273期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

Python的对象与型式

计算机技术领域工程硕士研究生课堂教学质量评价体系

新式交互设备在人机交互技术课程中的应用

由第48届ACM计算机科学教育大会看国内计算机教育科研



ISSN 1672-5913



9 7 71672 591 172

MOOC Computing Thinking Big Data
Open Source Virtual Reality Artificial Intelligence

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2017年9月10日 第9期 总第273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) 62770175-3406

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——理解和运用计算生态 推动Python语言教学改革(二)

- 1 Python的对象与型式 乔林
- 6 Python语言教学中问题解决能力和创新能力的培养实践 赵霞,张珣,韩忠明,嵩天
- 11 Python课程助力计算思维和创新能力的培养 肖胜刚,袁方,安海宁
- 15 独立学院非计算机专业Python程序设计课程教学改革探索 冉娟,张钢
- 21 面向Python应用的大学教学改革初探 秦科,刘贵松

人才培养

- 26 适应信息技术发展的计算机类人才培养思考和探索 张俊,李琼
- 31 面向卓越工程师系统能力培养的嵌入式方向教学探讨 武小平,刘丹,苏科华
- 34 计算机技术专业硕士学位研究生特色培养方案构建 张仰森,李宁
- 39 基于工程教育专业认证的高师院校工程类专业人才培养 刘德山,张悦,范雅惠
- 43 多维度的创新创业教育体系建设模式探究与实践 周军,佟绍成,张兴,佟玉军
- 48 “专业社团—工作室—创业公司”育人模式下专业发展效益综合评价体系 李蓉,廖福保,邓会敏,李向阳
- 52 物联网安全与工程专业的建设模式探索 赵国生,王健,李世明,郭乃文,郭兆文

教改纵横

- 57 建构主义在高职计算机专业能力本位教学改革中的应用 林昆,郑霖娟
- 61 基于“微课”目标分解模式的动态网站建设课程教学改革 刘伟,李荣国
- 65 技能竞赛引领高职计算机类专业课程教学改革研究与实践 张玲玲,岳宗辉

教育与教学研究

- 69 计算机技术领域工程硕士研究生课堂教学质量评价体系 董开坤,王宽全,宋平,罗淑云,刘宏伟
- 74 新式交互设备在人机交互技术课程中的应用 沈莹,张林
- 77 基于SPOC平台的翻转课堂教学研究 曹琰,王禹,丁文博,魏强
- 82 基于慕课的混合式教学实践与思考 穆玲玲,钱晓捷
- 87 MOOC环境下PBL教学模式在软件工程创新能力培养中的应用研究 蔡斌,熊庆宇,文俊浩,徐玲,吴映波,杨正益
- 91 数字图像处理课堂教学研究与探索 蒋斌,张俊松,孟颖辉,张静,张秋闻
- 94 MOOC混合教学模式及其实施中出现的主要问题与对策 朱正东,张小雨,田靖轩,王换招
- 98 计算机专业基于系统观的汇编语言课程教学探讨 何健,苏守宝,莫晓晖
- 102 创业与创新型计算机实践教学模式探索 邹羚
- 106 基于FPGA的模型计算机设计与实现 杨锐,翟社平,焦继业

- 111** Web 技术课程分布式学习模式研究与实践 李 莉
- 114** 基于“MOOC+SPOC”的翻转课堂教学模式研究
郑 萌, 廖雪花, 冯朝胜, 朱福军
- 120** 兴趣及多教学手段驱动的过程性评价模式——以嵌入式系统课程群为例
沈珊瑚, 姚茂群
- 124** 依托编译原理课程教学的大学生素质培养实践 伍春香, 杜卓敏, 何炎祥
- 129** 面向研究生的虚拟现实课程教学探讨 杨 刚, 杨 猛
- 132** 基于游戏编程的计算机实践教学模式应用
屈 微, 姚 琳, 武航星, 张 敏, 万亚东
- 136** 无线传感器网络课程教学中 RBL 模式的应用研究 胡必玲, 潘洁珠
- 141** 专题教学方法在软件工程实践教学中的应用案例
陆向艳, 钟 诚, 刘 峻, 唐天兵
- 145** 基于 BLOOM+ARCS 模型的 C 语言程序设计教学模式探索
陈焱璇, 胡吉朝, 李文斌, 刘雪静
- 149** 基于 MOOC 的“融创式”混合学习教学模式探究
成亚玲, 任成高, 李俊成, 谭爱平

实验与实训

- 154** 基于开源虚拟桌面的嵌入式实验平台 吴 阔, 陈云芳
- 158** 基于 GitHub 平台的问题驱动式编程实验教学方法 曾少宁, 李 慧, 袁秀莲
- 164** 针对 SVD 算法理解和应用误区的教学实验设计
程欣宇, 龙慧云, 李 智, 王丽会
- 167** 基于软件交互设计综合实践教学研究 李 晶, 李 强, 张彤宇

他山之石

- 172** 中外合作办学的计算机类专业实验 郑艳梅, 赵 珊, 芦碧波, 贺军义
- 176** 由第 48 届 ACM 计算机科学教育大会看国内计算机教育科研
张 昱, 陈 娟, 肖胜刚, 张 铭

环球IT

- 180** 媒体认知课程中的智能感知技术教学方法探究
杨 毅, 钟 娟, 乔 飞, 王生进, 丁文浩

- 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
- 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



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
