

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

2017年第9期
总第273期



ISSN 1672-5913



9 7 71672 591 172

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 罗钟铨

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——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

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
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

- 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 BIOOM+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



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(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
