

COMPUTER EDUCATION



中国最具国际影响力学术期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

计算机教育

CN 11—5006/TP

8**2018**

总第284期

www.jsjy.com

精彩的赛事，成功的实践
——写在中国大学生计算机设计大赛十年

结合FunCode游戏编程平台的计算思维培养模式研究
——以Java语言教学实践为例

培养软件工程思想的面向对象程序设计课程改革与实践

信息安全课程中竞赛驱动项目式教学

ISSN 1672-5913



9 771672 591189

万方数据

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2018年8月10日 第8期 总第284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 宋文婷

编 辑 孙怡铭 郭田珍 史志伟

责任编辑 宋文婷

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:45.00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

1 精彩的赛事,成功的实践——写在中国大学生计算机设计大赛十年

杜小勇,宋文婷

3 立意正、内容顺、质量精、心理硬

——中国大学生计算机设计大赛参赛有感

张 洁,金 莹

6 2015年中国大学生计算机设计大赛软件开发与设计类决赛获奖情况分析

高洪皓,于芷若,陈章进,高 珏,杨利明

11 科学化、驱动型和创新性竞赛育人模式的探索与实践

霍 楷,张立志

15 依托计算机设计大赛,弘扬优秀传统文化

郭 梅

19 以赛促教,以赛促学,创新人才能力培养

——中国大学生计算机设计大赛参赛有感

邓 娟

22 竞赛项目驱动的软件工程课程教学改革探索

张 程,古 平,刘慧君

人才培养

25 结合 FunCode 游戏编程平台的计算思维培养模式研究

——以 Java 语言教学实践为例

宋 晏,姚 琳,张 敏,李 莉

29 互联网思维能力培养融入计算机课程的研究和实践

龚兰兰,凌兴宏

33 国际化软件工程人才培养教学探讨

李 波,陈 瑶

37 IT 专业面向对象思维模式及能力培养体系建设研究

李井辉,邹龙朱,申静波,孙丽娜

41 基于六感思维模式的物联网工程专业创新人才培养模式

刘 波,周浩宇,何 轶,戴小鹏

47 供给侧改革视域下高职软件人才培养探索

张 毅,肖新凤

教改纵横

53 培养软件工程思想的面向对象程序设计课程改革与实践

谭火彬,林广艳

59 面向系统能力培养的操作系统课程教学改革探索

朱小军,王立松

62 针对工程应用的 C 语言程序设计课程实践探索

张志俊

67 学习能力培养导向的计算机接口技术课程创新改革

彭登峰,鲁砚青

71 应用型人才培养模式下计算机基础教学改革及探索

吕圣军

教育与教学研究

74 信息安全课程中竞赛驱动项目式教学

李景涛,赵卫东

78 面向复杂工程问题的系统设计类课程体系

戴壮红

82 基于 MOOC 的软件工程专业教学模式创新实践

方 芳,刘袁缘,赵一石,向秀桥

86 计算机专业数字逻辑设计课程建设的探索与实践

王党辉,韩 茹,黄小平,张盛兵,尚学群

91 计算机科学与技术专业课程体系改革研究综述与思考

张 民

96 项目驱动的微任务式翻转课堂教学模式研究

肖红玉,贺 辉,陈红顺

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
北京航空航天大学计算机学院	副院长 高小鹏
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
国防科技大学计算机学院	副院长 刘晓元
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 罗钟铉
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
上海交通大学软件学院	常务副院长 胡 飞
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
北京信息科技大学计算机学院	院 长 李 宁
山东工商学院计算机科学与技术学院	副院长 谢青松
中南大学信息科学与工程学院	院 长 邹北骥

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
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
珠海世纪鼎利科技股份有限公司	包 雨

- 101** 创造性计算思维能力培养的研究 邹海洋, 李明东, 陈沙沙
- 105** 面向新工科建设的计算机专业竞赛管理 卢 玲, 杨 武, 王 勇
- 109** 以计算思维能力培养为核心的计算机类专业一体化教学体系研究
李志圣, 苑伯达, 郝 琨, 唐国峰
- 113** 翻转课堂随堂评测新方法探索与实践 刘敏华
- 117** 基于微课的 C 语言翻转课堂教学设计与实践
曹菊英, 王 东, 邓海明, 周桂珍, 何湘艳
- 122** 基于学生需求视角的高职计算机类课程教学评价研究 左卫刚
- 126** 基于在线评测系统的程序设计类课程混合学习模式设计 王荣芝
- 130** 基于协作式开放在线教程和 Trustie 创新实践社区的多元化教学研究与实践
瞿绍军
- 136** 全过程综合性研究生专业课程质量评价体系研究
李月龙, 肖志涛, 耿 磊, 张 芳, 吴 骏
- 139** 程序设计课程的思维策略训练研究与探索 余 颖, 李晓昀, 欧阳纯萍
- 143** 大学计算机系统型混合式教学的探索与实践
姜 洋, 李俊生, 王 红, 刘才华
- 147** 基于 WBID 模型的 Web 技术课程教学设计 李 莉
- 151** 程序设计与数据结构“双向重构”教学衔接法探讨
赵榆琴, 杨 健, 张晓玲, 苏 鹏

实验与实训

- 156** 基于开源 EDA 软件的 CPU 设计实验 吴 强, 彭蔓蔓, 李建江
- 160** 数据库课程开放实践教学平台的改革与建设
商新娜, Gao Jinzhu, 马 楠, 彭 涛, 廖礼萍
- 164** 工程教育认证背景下网络工程专业实践教学改革研究 向凌云, 廖年冬
- 168** 校企共建课程在 Java 课程中的实施 黄 萍, 杜汝涛



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
