

COMPUTER EDUCATION

CC

CCF 推荐中文科技期刊
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

4

2020

总第304期

www.jsjy.com

“专德创”融合教学模式设计及其在密码学课程中的应用

“新工科”背景下SOPC实验课程的教学改革探讨

面向财经专业的程序设计课程教学研究

论计算机类专业人才系统能力培养的起点

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

ISSN 1672-5913



计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2020年4月10日 第4期 总第304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 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 邹北骖

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 郭田珍

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

编辑部电话:(010)62770175-3402/3404/3405

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 “专德创”融合教学模式设计及其在密码学课程中的应用
段桂华, 王建新, 李敏, 王伟平, 盛羽
- 5 基于专业认证的课程思政研究
王薇, 杨丽萍, 林欣欣, 王凯楠
- 10 融入课程思政理念的搜索引擎技术课程设计与教学实践
朱凡微, 吴明晖, 颜晖

实践论坛

- 14 新工科背景下计算机实习实践教学的改革探索
余琰, 徐霜, 张沪寅
- 17 程序设计基础课程中结对编程实践与效果评估
闫晟, 徐彬
- 21 面向系统能力培养的计算机网络系统开发
孙天昊, 李学明, 钟将, 李佳, 古平
- 24 “新工科”背景下 SOPC 实验课程的教学改革探讨
杨军, 孙欣欣, 张坤, 田粉仙
- 28 数据科学与管理本科通识课程建设
戴永辉, 徐波, 冯彦杰, 朱韵桐
- 32 新工科背景下移动应用开发类课程实践教学体系构建
倪红军, 李霞, 周巧扣, 叶苗
- 36 面向“软件开发课程群”的复杂工程案例库设计
王学军, 李俏, 李中华

CIE2019第三届中国IT教育论坛(三亚)

- 39 “互联网+”时代能力导向型混合式教学研究
李超, 谢鹏, 武涛, 宋晓博
- 43 基于平行双实例结构重构应用型数据库课程
王若宾, 宋威
- 47 面向双一流的计算机专业教学改革
徐守志, 但志平, 邵攀, 董婷, 陈鹏
- 51 大数据时代基于产学研合作协同育人平台的计算机专业人才培养方案设计
曾毅
- 56 基于微助教的数据结构课程教学资源建设与应用
徐鹤, 谭萍, 黄海平, 李鹏
- 61 基于微知识点的数字图像处理课程教学模式研究
卢涛, 张彦锋
- 65 基于职业需求分析的大数据技术与应用职业本科专业人才培养体系构建
彭光彬, 张旭东, 邓永生
- 71 基于雨课堂的混合式实践教学模式探索
常德显, 张琦, 张斌
- 75 面向财经专业的程序设计课程教学研究
谢志龙, 李庆, 邢容, 陈岩
- 80 Python 语言程序设计课程的案例式实验教学
芦碧波, 孟祥龙, 袁婷婷, 王刘杰, 朱世松, 张建春
- 84 基于计算思维的 X-Program 新工具的设计与应用
李骏扬
- 89 算法分析与复杂性理论课程案例化教学改革
田卫新

核心课程建设

- 92 基于思维导图的数据库原理课程总体认知分析
朱真峰, 田侦
- 98 编译原理慕课建设与混合式教学设计
刘洪娟, 宋经平, 韩春燕
- 102 基于问题导向的数据结构混合式教学模式研究与实践
张平, 刘福东

清华大学计算机科学与技术系	书 记	孙茂松
启迪数字学院	执行院长	洪振挺
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
北京信息科技大学信息管理学院	院 长	张仰森
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
吉林大学计算机科学与技术学院	副院长	黄 岚
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	黄海燕
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
国防科技大学计算机学院	副院长	刘晓元
山东工商学院计算机科学与技术学院	副院长	谢青松
三亚学院信息与智能工程学院	院 长	刘开南

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

106 计算机网络实验教学中的“双真”教学模式构建

陈平平, 谭定英, 耿笑冉, 王云天, 林育蓓

课程案例

110 “赋能教育”的混合教学模式设计与实践

——以数据结构与算法课程为例 王曙燕, 郑佳妮, 王 燕, 王春梅

114 以实际项目案例为导向的专业课混合式教学模式研究

——以智能控制导论课程为例 刘 辉

人才培养

120 论计算机类专业人才系统能力培养的起点 刘奇志, 陈家骏, 袁春风

124 面向转专业学生的“MOOC+ 轴翻转”教学模式

李 薇, 黑新宏, 王 磊, 王 彬, 申小玲

128 基于能力培养的信息与计算科学专业程序设计的课程衔接研究

李胜华, 李 念

教育与教学研究

133 基于大数据思维的大数据技术原理与应用教学改革 冯小洁

138 面向研究生的高性能计算课程建设 孔令波

142 大学计算机文化基础课程教学改革新思路 周晓娜, 李国军, 陈德祥

145 面向 OBE 的物联网专业实验教学案例库建设研究

殷 俊, 施卫娟, 胡夏芸, 李 鑫, 仇晨晔, 胡 枫

150 超星学习通视域下 C 语言程序设计课程混合教学模式实践 舒清录, 廖明梅

实验与实训

154 软件工程经济学的实验教学框架及实施 黄 杰, 高 珍, 范鸿飞

159 基于公有云的操作系统实验平台建设方案 朱小军

163 计算机基础课程实验教学过程化管理策略研究 徐英慧, 刘梅彦, 周淑一

软考在线

167 计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试对行业人才培养与人才评价作用的分析 盛晨媛



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
