

COMPUTER EDUCATION



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

6

2020

总第306期

www.jsjy.com

教育部批准立项——“双一流”建设

“双一流”建设——“双一流”建设

“双一流”建设——“双一流”建设

基于教育数据挖掘的文本情感分析方法及应用研究

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

ISSN 1672-5913



9 771672 591202

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2020年6月10日 第6期 总第306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 罗钟铤

马殿富 孟祥旭 孟昭鹏 潘 毅 孙茂松

孙 伟 唐 群 吐尔根·依布拉克 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 孙怡铭

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

漫话大数据

1 数据可视化的先驱——南丁格尔

管会生

专题策划

6 当认识到“在线教学也行”之后

李晓明, 宋文婷

8 与在线教学一起成长

李晓明

12 在线翻转课堂教学的实施

贺利坚, 翟一鸣

17 基于学习成效金字塔理论的远程混合式教学设计与实践

徐国艳

21 基于“五种学习理论”的在线教学实践

柴俊武, 赵 月

25 疫情期间基于 OBE 理念在线 PBL 教学的探索和实践

陈 轶

权威看台

30 计算思维 2.0 与新工科

李 廉

实践论坛

35 基于工程认证背景的计算机公共基础类实践课程改革与实践

——以“大学计算机应用实践”课程为例

纪良浩, 段小林, 刘 群

39 课内外融合的计算程序设计实践教学模式

郭卫斌, 罗勇军, 杨建国

课程案例

43 基于多层次强化理论的混合式教学方法研究

——以程序设计为例

杨吉斌, 李 阳, 赵 斐

47 工程教育专业认证背景下的“金课”建设

——以数据库原理与应用课程为例

屠 菁

实验与实训

54 基于 ADDIE 模式的 UML 软件建模实验课程混合式教学设计与实践

郭艳燕, 姜兰芳

59 能力导向的 C 语言实验翻转课研究与实践

李 培

63 以学科竞赛为核心的创新创业系统化培养模式探索

李元章, 谭毓安, 马忠梅, 张全新

68 新工科“五新”背景下 IT 人才创新创业能力培养体系探索

奚雪峰, 张兄武, 付保川, 吴征天

教育与教学研究

75 基于知识点关联性量化分析的 Web 课程设计

王丽清

80 教育领域反馈文本情感分析方法及应用研究

欧阳元新, 王乐天, 李 想, 蒲菊华, 熊 璋

85 面向 OBE 的程序设计基础课程的计算思维培养

文万志, 程学云, 陈文兰, 任红建

90 新旧动能转换背景下地方高校应用型 IT 人才培养模式研究

王成端, 侯金奎, 洪 璐, 陈春雷

95 数字媒体设计与开发课程的翻转课堂教学模式设计与应用

刘 歆, 黄 颖, 钟 明, 黄江平

2020年度协办单位

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
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

99 新工科背景下物联网工程专业实践强化教学探索

魏叶华, 张连明, 万求真, 魏书宁

103 基于慕课讨论区疑难知识点的辅助教学资源建设及应用

——以 Python 语言程序设计为例 冯茉莉, 李仕阳, 唐万梅

110 基于线上平台的线下课程教学方法设计

杨国正, 陈慧贤, 刘京菊

114 智能时代高校计算机公共课混合教学模式研究

房 媛, 赵秀岩, 王美航, 王伟珍

119 “以学为中心”改革操作系统教学范式的探索实践

马宏琳, 阎 磊, 于俊伟

124 基于 Trustie-EduCoder 平台的线上线下融合式教学模式研究

欧阳建权, 邓漪凡, 尹 刚

128 “新工科”背景下计算机学科研究生协同创新培养

李晓红, 叶永飞

133 程序设计课程项目学习路径与方法

方其桂

138 以培养软件技术人才核心技能为目标的双案例资源建设与应用探索

王 敏, 徐 昶, 贾 露

142 C 语言程序设计课程的金课建设实践

李 薇, 黑新宏, 王 磊

147 融合翻转课堂和对分课堂的智慧教学研究与实践

张晓丽 朱贵富 梁 波 许 蔚 方娇莉

152 教育信息化背景下的混合式教学模式研究

石 慧, 李延秋, 任永功

158 大数据背景下地方高校复合型软件人才培养模式研究

任培花, 王 莉, 张景安

教改纵横

164 面向工程教育专业认证的 EDA 课程教学改革与实践

陈荣伶, 鄢秋荣, 龚黎华

169 基于大型主机的计算机组成原理实验教学改革

高 珍, 黄 杰, 冯中松, 张冬冬, 尹学锋

174 新工科背景下无线传感器网络课程设计教学改革与实践

何尔利, 马满福, 王昌龙, 贾向东, 王小牛, 索国瑞

179 理论实践强结合性课程知行合一教学改革与探索

李江昊, 刘 丰, 王 伟

184 基于 SPOC 的高校实践课程教学改革与探索

刘 陶

190 面向工程教育的计算机系统课程教学改革

林 珊, 叶志伟, 欧阳勇



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
