



计算机教育

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

6

2017
总第270期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjy.com

互联网+一体化人才培养模式驱动职业教育改革创新

——大连东软信息学院温涛校长专访

特稿：任清华兼职教授的几点感想

结合CTF竞赛模式的信息安全课堂教学

中国大学MOOC平台大学计算机基础相关慕课课程研究



ISSN 1672-5913



9 771672 591172

06>

MOOC Computing Thinking Big Data

Open Source Virtual Reality Artificial Intelligence

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2017年6月10日 第6期 总第270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 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 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

校长专访

1 互联网+一体化人才培养模式驱动职业教育改革创新

——大连东软信息学院温涛校长专访

奚春雁

特稿

7 任清华兼职教授的几点感想

李未

专题策划

8 区域协同,共谋发展,探索IT应用型人才培养新途径

龚声蓉,彭远红,宋文婷

10 面向复杂工程问题的应用型本科计算机类专业人才培养模式研究和实践

钱振江,龚声蓉,徐文彬

14 校企深度融合的计算机应用型人才培养模式探索

黄陈蓉,张建德

17 数字媒体技术专业人才培养模式研究

吴刚,田祥宏,王池社,邵海波

20 应用型本科院校的“3+4”分段培养模式

郑豪,杨科学

信息安全(保密)专业建设

23 结合CTF竞赛模式的信息安全课堂教学

魏为民,杨朔,鄢华,叶文璐,毕忠勤

人才培养

28 以实践创新能力培养为主的计算机专业人才多元化培养体系

李红,王春枝,欧阳勇

32 基于卓越工程师培养理念的数字媒体技术专业人才培养方案

孙永丽

教改纵横

36 计算机系统课程教学模块中的计算思维

邓初,樊友洪,刘兴长,马静恒,李娜

40 形成性评价在软件工程专业课程中的实践研究

曹国刚,蓝星,李文举,张晴

45 编译原理立体化教学体系建设探索

徐秀娟,江贺,刘馨月,贾棋

50 数字工程原理与方法课程的理论教学思考

沙宗尧

55 关注目标的课程建设探索与实践

艾丽华,于二元,徐薇,王志海

58 基于项目沉浸式的数据分析类课程教学研究

赵卫东,赵洪博

62 提高毕业要求达成度评价质量的几个关键问题

杨燕,马永强,唐慧佳,杨慧

66 中国大学MOOC平台大学计算机基础相关慕课课程研究

杨玫,杜晶,张燕红

70 研究生课程高级数字图像处理的建设方案

张林,沈莹

74 信息化平台下的程序设计课程混合式教学

郭艳燕,周世平,贺利坚,毕远伟,卢云宏,杨军

79 计算机网络课程中的基于问题教学模式

顾学雄,曹宇,张连成

82 基于批判性思维的计算机网络概论课程改革

顾雅珍

85 思维可视化技术在计算机课程教学中的创新应用

姜丹,张晓雯,王辉

2017年度协办单位

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
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

教育与教学研究

- 90** 基于代码相似度的隐含学生行为模式挖掘 徐雅静, 李 通, 刘玉涛
- 95** 基于 OBE 的 Java 程序设计课程教学改革 余 焯, 徐京涛, 路 强, 薛 峰
- 100** 基于 PIP 能力培养的软件开发类课程教学改革与实践 刘海玲, 李军怀, 刘玉萍
- 105** MOOC 对中外合作办学教学模式的影响 芦碧波, 郑艳梅, 陈艳丽, 贺军义, 朱世松
- 109** 物联网环境下计算机网络技术课程群教学改革与实践 李 红, 新华社
- 114** 大数据视角下的个性化教育探索 杜圣东, 杨 燕
- 118** 基于“自主学习任务单”的软件工程课程教学改革 杨 微
- 122** 计算机网络“自上而下”和“自下而上”两种教学方法比较分析 林 海, 朱卫平, 谢 榕
- 126** 国外在线教学网站教学资源研究 齐智敏, 鲁 琴
- 131** 嵌入式课程的理论教学改革与实践 胡 青, 余 嘉, 苏玉刚
- 135** IT 专业嵌入式课程教学模式改革研究 李 薇, 何先波, 刘 敏, 沈雪珍, 王 锦
- 140** 基于“大班浅层翻转”的计算机基础课堂教学改革 吴远红, 谭小球, 陈荣品
- 143** 编程语言类课程双语教学的探索与实践 江 南, 王春枝, 何炎祥
- 147** 应用型本科院校计算机类专业认证的分析 桂文明, 邓建明, 曾 岳
- 150** 微信公众平台在移动学习中的应用实践 张阳阳, 王 涛, 裘国永
- 154** 计算机科学精神与青年大学生素质教育研究 王晓升, 吴玉新, 于 谦, 胡宝芳, 孙利华
- 157** 地方本科院校转型发展下单片机课程教学改革与实践 李传锋, 舒云星, 李 蒙

实验与实训

- 161** 基于龙芯多路处理器平台的操作系统实验课程改革 景维鹏, 雷海军, 杨 昆, 杨 烜, 董本志
- 165** 人工智能的国际化—多元化创新教学模式 谢 榕
- 171** 基于 Matlab GUI 的医学图像处理课程虚拟实验平台设计 郁 芸, 王锦程, 浦祎玮, 赵 宇



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
