

COMPUTER EDUCATION

CN 11-5006/TP



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

12

2020

总第312期

www.jsjy.com

计算机教育

第十六届中欧软件工程教育国际研讨会

(China-Europe International Symposium on Software Engineering Education)

A Knowledge Graph based Software Engineering Curriculum Design Method

Reform of C++ Programming Course

Reform and Practice on International Software Talent Training Model

Exploration on the Long-term Education System of Software Engineering

中华人民共和国教育部主管 清华大学主办

ISSN 1672-5913



9 771672 591202

12>

万方数据

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2020年12月10日 第12期 总第312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 史志伟 赵 原

责任编辑 孙怡铭

编 务 陈 昕

发 行 段 然

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) 83470487 83470489 83470503

广告营销:(010) 83470506

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

第十六届中欧软件工程教育国际研讨会 (China-Europe International Symposium on Software Engineering Education)

- 1 Messages from CEISSE 2020 Committee Lu Wei, Xing Weiwei
- 2 Fast Trainable Capabilities in Software Engineering-Skill Development in Learning Factories André Ullrich, Malte Teichmann, Norbert Gronau
- 11 Exploration and Practice of Student Engineering Competency Training in University-Industry Collaboration Model Junwei Du, Quan Liu, Guozhu Liu, Meijiao Xu, Xinglu Ma
- 20 The Interdisciplinary Education for The Emerging Engineering Majors: Taking Cyberspace Security Major as An Example Kaikun Dong, Xiaofei Xu, Shisheng Zhong, Dianhui Chu, Huaqiang Zhang, Bailing Wang
- 27 Reform and Practice on International Software Talent Training Mode Weiwei Xing, Wei Lu, Jie Yao
- 31 Reform of C++ Programming Course Yi Ma, Dongming Chen
- 35 Teaching and Practice of Database Course for Software Engineering Ability Training Fengli Zhang, Xin Lu, Ruijin Wang
- 43 Research and Practice on Teaching Reform of University Computer Foundation Lihui Wang, Na Zhang, Weiwei Xing
- 49 Reform of the Course System of Network Security Theory and Technology for Foreign Students in China Hu Xiong, Jinhao Chen, Yang Zhao, Zhiguang Qin
- 53 Research and Practice of Cooperative Teaching System for Software Engineering Major Wanjiang Han, Jincui Yang, Yi Sun, Pengfei Sun, Xin Jin
- 60 Teaching Reform and Practice of Augmented Reality Course at Xiamen University Shihui Guo, Weiqiang Lin, Juanjuan Huang, Minghong Liao
- 66 Four-layer cache strategy of edge computing in education environment Lingyun Lu, Yalou Song
- 73 Reform and Practice on Course Construction of Deep Learning Shunli Zhang, Weiwei Xing
- 77 Towards Sensor-free Academic Emotion Prediction in Programming Environment Tao Lin, Zhiming Wu, Juan Zheng, Shenggen Ju, Yu Fu
- 85 Using Deep Learning to Improve Automated Program Static Assessment Tao Lin, Ming Li, Zhiming Wu, Mei Hong, Yuxia Yang
- 95 Teaching Reform for Mobile Application Development with Industrial Projects, Double Instructors, and Automatic Assessments Ruipeng Gao, Weiwei Xing, Dan Tao
- 100 Teaching Reform of Mathematics Foundations of Information Security with Algorithm as the Core Xuyun Nie, Dajiang Cheng, Hu Xiong, Yang Zhao, Ruijin Wang

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
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	韩 飞
珠海世纪鼎利科技股份有限公司	包 雨

- 107** The Construction of Linux System and Network Programming Course to Develop Engineering Ability
Haitao Dong, GuoBing Ma
- 114** Time Prediction Model of Personalized Affective Support Based on the Programming Process
Hongyan Xu, Tao Lin, Yu Chen, Jian Wang, Doudou Feng
- 122** Reform of Human-Computer Interaction Course based on Mobile Application Interaction Design
Siyang Lu, Xiang Wei
- 126** Research on the Curriculum System of Software Engineering under the Background of "Double First-Class" Construction
Bo Liu, Qing Zhu, Hongli Chen, Jidong Zhang
- 134** A Knowledge Graph based Software Engineering Curriculum Design Method
Zhongjie Wang, Hujie Huang, Xiaofei Xu
- 144** Construction of Artificial Intelligence Practical Courses based on ModelArts
Jianrui Ding, Guodong Xin, Xuefeng Piao and Dongjie Zhu
- 151** Exploration on the Long-term Education System of Software Engineering
Mei Hong, Feng Lin, Jing Yu, Hunan Wang, Mingzheng Hou
- 159** Improving Sensor-free Detection of Programming Difficulties Using Deep Learning
Tao Lin, Huiling Zhao, Mei Hong, Zhiming Wu, Hongyan Xu, Ruiwen Wang
- 169** MOOC construction of major core course and reform of Hybrid Teaching Mode Taking "principle of embedded system" as an example
Ce Zhang, Weigong Lv, Sheng Sheng, Jianiong, LiDianhui Chu, Zhenzhou Ji, Weihua Guo
- 176** Research on the Construction of Application-Oriented Software Engineering Semester Training System
Xiang Wei, Jian Zhang, Weiwei Xing
- 182** Reform of Programming Fundamentals under the New Engineering Disciplines' Background for Ethnic University
Haiyan Zhao, Ning Lu, Linlin Song, Youteng Wu
- 188** Exploration on Talents Through-Cultivating Model of Bachelor, Master and Doctor Degrees
Dongming Chen, Dongqi Wang, Yi Ma, Wei Cheng

194 《计算机教育》2020年总目录



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
