

本刊被中国计算机用户协会评为
“中国信息产业行业用户影响力显著媒体”和“中国信息产业报道最及时媒体”

计算机教育

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

14

2013
总第194期

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

www.jsjyy.com

以本科生导师制推进实践教学模式改革

普林斯顿大学计算机网络课程教学方法的启发

网络工程专业实验教学与专业知识、能力、素质培养

基于科学思维的网络课程教学法对学生创新能力的培养



ISSN 1672-5913



万方数据

Computing Education

Computing Education

Computing Education

Computing Education

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2013年7月25日 第14期 总第194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 焦金生

委员 (按姓氏拼音排序)

陈道蓄 陈明 陈钟 丁桂芝 戴建耘

冯博琴 傅育熙 高林 古天龙 管会生

韩臻 何炎祥 黄国兴 蒋宗礼 李晓明

李仲麟 廖明宏 刘乃琦 刘瑞挺 卢苇

马殿富 孟祥旭 潘毅 孙茂松 孙伟

唐群 吐尔根·依布拉音 王志英 温涛

吴文虎 徐晓飞 杨士强 袁开榜 臧斌宇

周兴社 庄越挺

社长 宗俊峰(兼)

主编 奚春雁

编辑部主任 彭远红

编辑 孙怡铭 赵廓 宋文婷

白杰 郭田珍

市场运营 白杰

本期责任编辑 郭田珍

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: 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:北京天成印务有限责任公司

出版日期:2013年7月25日

定价:18.00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》杂志社数据

目次

第六届全国高校计算机网络教学暨网络工程专业建设研讨会

人才培养

1 基于科学思维的网络课程教学法对学生创新能力的培养

卢慧,李华,王燕

5 面向能力培养的计算机网络课程群建设研究

盛琳阳

9 分布式系统在网络工程专业课程体系中的地位

彭立志,陈贞翔,荆山,张蕾

13 以协议分析为导向的本科生网络管理能力培养模式

徐慧,王春枝,陈宏伟,宗欣露

17 三层次网络工程技术人才的培养模式

王晓东,章联军,周宇,徐清波,戴亚虹

教改纵横

21 以就业为导向的网络程序设计课程教学改革

肖鹏,路莹,李媛媛

24 工程教育驱动的Linux网络编程课程改革

曹莹莹,黄津津,王创伟,荀启峰

29 网络工程课实验教学结构的改革探索

王燕,李华,卢慧

33 以本科生导师制推进实践教学模式改革

荆山,孙丽娟,孙润元,彭立志

37 学为中心的计算机网络课程教学改革

王琦,高屹,刘熹

42 网络工程专业TCP/IP协议课程设计

王绍强,邵丹,李晓辉

46 农林院校计算机网络课程教学研究

冯妍,韩宏,李书琴,耿山楠

50 高级计算机网络课程教学改革探析

邢长友,陈鸣,张国敏,李兵,胡超

教育与教学研究

54 中医院校计算机网络教学法探讨

王志辉,易钢

59 面向知识链构建的计算机网络课程组织模式

韩志耕,陈耿,吴慧玲

64 计算机网络课程参与式教学设计

邓秀慧,袁宗福

北京航空航天大学软件学院	院长	孙伟
复旦大学软件学院	院长	臧斌宇
国防科学技术大学计算机学院	副院长	王怀民
南海东软信息技术职业学院	院长	杨利
杭州师范大学杭州国际服务工程学院	执行院长	詹国华
西南交通大学信息学院	主任	杨燕
中国民航大学计算机科学与技术学院	院长	徐涛
西安邮电大学计算机学院	院长	王忠民
金陵科技学院信息技术学院	书记	田祥洪
上海海洋大学信息学院	院长	黄冬梅
大连理工大学软件学院	院长	罗钟铉
天津大学计算机科学与技术学院	副院长	冯志勇
北京邮电大学软件学院	执行院长	宋茂强
东莞职业技术学院	书记	朱益民
东北大学软件学院	院长	朱志良
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
安徽大学计算机科学与技术学院	系主任	张燕平
山东工商学院计算机学院	处长	冯烟利
湖南省高教学会计算机教育专委会	理事长	邹北骥
西北工业大学计算机学院	副院长	於志文
浙江万里学院计算机学院	院长	奚李峰
江西省高校计算机等级考试办	主任	聂承启
北京交通大学计算机学院	副院长	于双元
河南工业大学信息科学与工程学院	副院长	张浩军
中国矿业大学计算机科学与技术学院	院长	夏士雄
武汉科技大学计算机科学与技术学院	院长	张晓龙
武汉工程大学计算机科学与工程学院	院长	王海辉
北京工业大学计算机学院	副院长	刘建丽
湘潭大学信息工程学院	院长	刘任任
上海大学计算机工程与科学学院	副院长	吴悦
中国科学技术大学软件学院	院长	周学海
广州大学计算机科学与教育软件学院	院长	谢冬青
北京工业大学软件学院	副校长	侯义斌
浙江经济职业技术学院	院长	陈丽能
上海交通大学软件学院	常务副院长	胡飞
北京航空航天大学计算机学院	院长	吕卫锋
南京邮电大学软件学院	院长	孙力娟
郑州师范学院信息科学与技术学院	院长	胡明生
浙江大学软件学院	院长	陈纯
安徽理工大学计算机与工程学院	院长	李敬兆

68 网络工程专业安全方向的课程设置

刘悦, 贾忠田, 张波, 于代荣, 张远

72 军校通信工程专业计算机网络教学研究

刘熹, 王海, 吴连才, 彭来献, 王琦

77 面向“卓越工程师教育”的网络工程专业毕业设计改革

雷国华, 周屹, 邢传军

81 创新思维教学在网络工程专业课程群中的研究与应用

云红艳, 杨厚俊, 赵志刚, 李建波, 李琳

86 普林斯顿大学计算机网络课程教学方法的启发

张明华, 韩彦岭, 周汝雁, 梅海彬, 黄冬梅

91 计算机网络组建课程教学改革

蔡虹, 郑静

95 以就业为导向的网络工程专业培养方案探索

温志贤

实验实训与实践教学

99 网络工程专业实验教学与专业知识、能力、素质培养

曹介南, 徐明, 蔡志平, 朱培栋, 彭立宏

104 网络工程专业创新性实践课程体系构建与实施

孟凡荣, 贾杰, 王兴伟

109 依托NetMagic平台推动计算机网络课程创新实践

毛席龙, 彭立宏, 孙志刚, 李韬

114 校企合作提高网络工程专业学生的应用能力

孙国强

118 基于“回归实践”的网络系统工程课程教学改革

颜凯, 杨宁, 段景山

122 以就业为导向的网络工程专业实践教学体系

李德录

本刊已被下列媒体收录

- 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

特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社	卢先和
中国铁道出版社教材研究开发中心	严晓舟
人民邮电出版社教育出版分社	张立科
机械工业出版社计算机分社	胡毓坚
北京华章图文信息有限公司	周中华
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
思递波(上海)信息技术咨询有限公司	吴志红
联想集团教育与培训事业部	王鲁