

2003年创刊

主管 中华人民共和国教育部
主办 清华大学

杂志顾问委员会

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

杂志编辑委员会

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 丁桂芝 冯博琴 傅育熙
高林 管会生 何炎祥 黄国兴 韩臻
冀复生 蒋宗礼 李晓明 李仲麟 廖明宏
刘乃琦 刘瑞挺 卢湘鸿 马殿富 孟祥旭
孙茂松 孙伟 唐群 王志英 温涛
吴文虎 徐晓飞 杨士强 于永顺 袁开榜
周兴社 庄越挺

社长 宗俊峰(兼)
总编 卢先和(兼)

主编 奚春雁
编辑部 张玥 郭小明 姚彦如
彭远红 白杰
广告营销 白杰
责任编辑 姚彦如

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A座6层
邮编:100084 传真:(010)62797153
编辑部电话:(010)62795962 62795956
广告营销:(010)62797153
投稿邮箱:jsjy@vip.163.com
网址: http://www.jsjy.com
刊号:ISSN 1672-5913 CN11-5006/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:清华大学印刷厂
出版日期:2010年12月10日
定价:12.00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 探索软件工程人才培养之路 奚春雁,张玥
2 软件工程专业教育知识体系的分析、重构与求精 骆斌,臧斌宇,丁二玉
9 软件工程专业课程体系的研究与创新实践 骆斌,葛季栋,丁二玉,邵栋,王浩然
14 软件技术人才培养现状及对策 黄国兴
21 软件工程领域一体化贯通人才培养模式的探讨 刘琴,何宗健
24 我对软件工程教学的几个看法 刘龙龙
31 北邮软件学院实现高就业率的基本途径 宋茂强,张笑燕,周秋红

新视点

- 35 再谈计算机思维 张晓如,张再跃

名师讲堂



- 43 在学生的心灵中撒播下理想、信念的种子
44 唯独从心里发出来,才能打动心灵的深处
45 CDIO模式的软件人才培养探索 陈芙蓉
49 心系学生严谨为学,求实创新服务社会

思维碰撞

- 51 新形势下的本科生管理与教学 本刊记者

学科建设与教学改革

- 55 提高网络工程专业人才素质之我见 蔡开裕,朱培栋,曹介南,蔡志平
59 DRAGON-Lab 联邦上的网络实践环境整合 范通让,王建民,赵永斌
63 网络教学存在的问题与对策 范训礼
67 通过课程改革提高网络人才培养质量 冯永利,温玉仓
70 计算机网络课程教学中网络仿真辅助教学方法的探讨 高茜
74 网络工程专业网络程序设计课程探讨 纪其进,朱艳琴
78 电子类专业计算机网络课程实践教学体系 蒋小洛,李晗,李昌
82 一种适用的计算机网络实验教学平台 李峰
86 网络工程专业培养方案探索与实践 王春枝,李红,熊才权
90 计算机网络理论与实践教学改革 李领治,陆建德
93 网络工程本科专业“3+1”培养模式 顾翔,王杰华
97 网络编程实践课程的探索 任浩,朱培栋,徐明

特别支持单位

清华大学出版社计算机与信息分社 卢先和
中国铁道出版社计算机图书中心 严晓舟

2010年度协办单位

清华大学计算机系 主任 孙茂松
北京航空航天大学软件学院 院长 孙伟
北京航空航天大学计算机学院 院长 马殿富
北京交通大学计算机学院 院长 韩臻
山东大学计算机学院 院长 孟祥旭
福州大学数学与计算机科学学院 院长 常安
同济大学计算机科学与技术系 主任 江建慧
北京工业大学计算机学院 副院长 蒋宗礼
中国石油大学计算机系 主任 王智广
同济大学软件学院 常务副院长 张维东
北京外交学院计算机中心 主任 宗薇
湖南大学软件学院 院长 林亚平
中国地质大学(北京)信息工程学院 副院长 王祖朝
北京青年政治学院计算机系 主任 侯冬梅
首都师范大学信息工程学院 院长 关永
北京联合大学信息学院计算机系 主任 王育坚
浙江万里学院计算机与信息学院 院长 奚李峰
威海职业学院信息工程系 主任 曲桂东
临沂师范学院信息学院 院长 毛红旗
北京理工大学软件学院 副院长 陈朔鹰
江西财经大学信息管理学院 院长 万常选
苏州大学计算机科学与技术学院 院长 杨季文
江西财经大学软件学院 院长 夏家莉
北京师范大学信息科学与技术学院 副院长 姚力
江苏科技大学南徐学院 院长 顾平
南京大学软件学院 副院长 骆斌
南海东软信息技术职业学院 院长 杨利
北京北大方正软件技术学院 院长 刘磊
华东师范大学软件学院 副院长 陈仪香
杭州师范大学杭州国际服务工程学院 执行院长 詹国华
上海应用技术学院计算机学院 院长 刘云翔

- 101** 转“间接理解”为“直接理解”——计算机网络课程的一种教学策略 沈军
- 105** 计算机网络课程原始套接字编程实验的实践探索 石乐义, 戚平
- 108** 网络课程群综合实验教学平台的构建与实施 孙燕, 曲维光, 吉根林
- 113** 网络工程专业毕业设计教学模式 王建民, 范通让, 赵永斌
- 116** 网络工程专业“双主线”教学体系构建 李耀辉, 蔡振山
- 119** 网络工程专业通信类课程设置 毛羽刚, 曹介南, 徐明
- 122** 计算机网络基础教学体验 张会雄, 白乾
- 126** 穿插、联系和系统——计算机网络总结课的实践和思考 郑阿奇
- 130** 计算机网络实践教学改革与职业资格认证的衔接
吴韶波, 马牧燕, 周金和
- 134** 高师院校计算机网络原理教学体系 吴振强
- 139** 网络工程专业与计算机专业差异化教学研究
曹介南, 蔡志平, 朱培栋, 蔡开裕
- 143** 基于 Packet Tracer 环境下的网络课程考核平台构建 杨彬
- 147** 通过实践教学培养学生综合能力 余妙, 岳淑贞, 张艳艳
- 150** 基于 BB 平台的顶岗实习网络课程管理模式 张平安, 陈小波, 梁东莺

环球 IT



- 155** 2010 英特尔®嵌入式课程师资论坛成功举办 王靖淇, 沈海, 穆丽虹

报刊引证报告

- 157** 报刊引证报告(26) 本刊特约评论员

读书专栏

- 158** 内容全面、时尚、体例清晰、实用的入门经典
——推荐《计算机文化》 周苏

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
龙源网期刊网上网期刊
万方数据—数字化期刊群全文收录期刊

[期刊基本参数]CN11-5006/TP*2003*s*16*160*zh*P*¥12.00*3000*42*2010-12

CONTENTS

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Exploration on Training Talents for Software Industry | XI Chun-yan, ZHANG Yue |
| 2 | Analysis, Reconstruction and Refinement of Software Engineering Educational Knowledge Body | LUO Bin, ZANG Bin-yu, DING Er-yu |
| 9 | Research and Innovative Practice of Software Engineering Curriculum | LUO Bin, GE Ji-dong, DING Er-yu, SHAO Dong, WANG Hao-ran |
| 14 | Present Situation and Countermeasure for Educated Talents in Domain of Software Technology | HUANG Guo-xing |
| 21 | Discussion of Unified Teaching Model in Software Engineering Field | LIU Qin, HE Zong-jian |
| 24 | Some Personal Points on Software Engineering Teaching | LIU Lung-lung |
| 31 | Effective Ways to Achieve High Employment Rate-Practice in School of Software Engineering, Beijing University of Posts and Telecommunications | SONG Mao-qiang, ZHANG Xiao-yan, ZHOU Qiu-hong |
| 35 | More about Computer Science Thinking | ZHANG Xiao-ru, ZHANG Zai-yue |
| 45 | CDIO Software Talent Training Mode..... | CHEN Xiao-rong |
| 51 | The Management and Education of Undergraduates in New Times..... | Reporter |
| 55 | My View for Improving the Quality of Network Engineering Professionals | CAI Kai-yu, ZHU Pei-dong, CAO Jie-nan, CAI Zhi-ping |
| 59 | Network Engineering Practical Teaching Environment Based on DRAGON-Lab | FAN Tong-rang, WANG Jian-min, ZHAO Yong-bin |
| 63 | Problems and Countermeasures in the Practice of Computer Network Teaching..... | FAN Xun-li |
| 67 | Training Qualified Network Talents by Reforming Computer Network | FENG Yong-li ,WEN Yu-cang |
| 70 | Exploration of Teaching Methods Aided by Network Simulation in the Teaching of Computer Network Course | GAO Qian |
| 74 | Discussion on Network Program Design for Students Majoring in Network Engineering | JI Qi-jin, ZHU Yan-qin |
| 78 | Practice Instruction System of Computer Network for Electronics Majors..... | JIANG Xiao-luo, LI Han, LI Chang |
| 82 | An Applicable Computer Network Experiment Teaching Platform | LI Feng |
| 86 | Exploration and Practice of Education Plan on Network Engineering Specialty | WANG Chun-zhi, LI Hong, XIONG Cai-quan |

- 90 Teaching Reform for Theory and Practice of Computer Network..... LI Ling-zhi, LU Jian-de
- 93 Discussion of “3+1” Cultivating Mode of Network Engineering Specialty GU Xiang, WANG Jie-hua
- 97 Research on the Teaching of Practice Course of Network Programming REN Hao, ZHU Pei-dong, XU Ming
- 101 To Convert Indirect Comprehension into Direct Comprehension: A Teaching Strategy for Computer Network
.....SHEN Jun
- 105 Practice on Raw Socket Programming for Network Experiments SHI Le-yi, QI Ping
- 108 Construction and Implementation of Practical Teaching Platform for Network Courses Group
..... SUN Yan, QU Wei-guang, JI Gen-lin
- 113 Teaching Mode for the Graduation Project of Network Engineering
..... WANG Jian-min, FAN Tong-rang, ZHAO Yong-bin
- 116 Construction of Teaching Architecture with Two Mainlines in Network Engineering Major
.....LI Yao-hui, CAI Zhen-shan
- 119 Establishment of Communication Serial Courses in Network Engineering
.....MAO Yu-gang, CAO Jie-nan, XU Ming
- 122 Experiences in Teaching of Computer NetworkZHANG Hui-xiong, BAI Qian
- 126 Interweave, Associate and Systematization: The Practice and Think about the Summary Course of Computer Network
..... ZHENG A-qi
- 130 Linking Reform of Practice Teaching in Computer Network with Professional Certification
..... WU Shao-bo, MA Mu-yan, ZHOU Jin-he
- 134 Curriculum System of Computer Network Principles in Normal Universities.....WU Zhen-qiang
- 139 Study on Teaching Differences of Network Engineering and Computer Science
.....CAO Jie-nan, CAI Zhi-ping, ZHU Pei-dong, CAI Kai-yu
- 143 Construction of Network Assessment Platform Based on Packet Tracer..... YANG Bin
- 147 Exploration of Cultivating Students’ Comprehensive Ability in Practice Teaching
..... YU Miao, YUE Shu-zhen, ZHANG Yan-yan
- 150 Research of the Network Course Management Mode of the Post Practice Based on the BB Platform
.....ZHANG Ping-an, CHEN Xiao-bo, LIANG Dong-ying
- 155 2010 Intel Embedded System Curriculum Workshop Successfully Held
..... WANG Jing-qi, SHEN Hai, MU Li-hong
- 157 Newspaper Quoted Reports Special Commentator