

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 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 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)

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

市场部 白杰

责任编辑 彭远红

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:2011年4月25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。

教改纵横

1 信息安全专业网络与网络安全课程群建设

段立娟, 赖英旭, 杨震, 侯亚荣, 李健

5 以能力为导向的计算机图形学教学模式

彭辉, 刘善梅, 翟瑞芳

9 软件外包人才培养的 Java 程序设计课程改革

张翔, 董丽丽

人才培养

12 高素质软件工程人才培养模式

韦迎春, 余平, 文俊浩

16 高校计算机专业学生程序设计能力培养改革思路

代宇, 夏英, 张力生

19 应用型大学 IT 服务外包人才培养模式研究

刘畅, 王育坚

22 引导信息安全专业学生自主研学的有效案例

刘凯, 陈昕

27 基于岗位的高职计算机网络技术专业层次化人才培养

严志嘉

教育与教学研究

30 学习动机理论在 C 语言程序设计课程中的应用

宋丹丹, 李仲君, 李凤霞

34 研究型大学创新性“数据结构与算法分析”课程建设

李晓鸿, 骆嘉伟, 颜华, 吴昊

39 计算机信息管理系统课程的实践教学体系

吴春雷, 崔学荣

43 应用型软件工程教学团队建设方案

翁伟, 朱顺慈, 肖蕾, 谢彦麒

47 IPR-CDIO 理念下的课程级项目设计

李继芳, 董晨, 胡地荣

51 任务驱动法在计算机课程教学中的应用

王婧

55 C 语言指针教学中的知识点分析与总结

李俊菽, 赵家刚, 张晴晖

61 基于创新意识培养的“多媒体技术应用”课程教学实践

许宏丽, 周筱来, 赵耀

65 高级语言程序设计案例教学模式的探讨

丁海燕, 袁国武, 周小兵, 白孟尧

69 Linux 课程群建设研究

胡涛, 王婷, 罗浩珈, 朱黎

73 基于产学合作模式的信息工程监理实践教学设计

张冰峰, 佟建新, 张玉祥

76 嵌入式系统课程教学研究

张晓东, 鲁可, 李秀娟

80 以任务为中心的 LAMS 学习活动设计

徐加美

85 从婴幼儿的语言学习看 C 语言的教学方法

赵帅锋, 胡绍海

88 如何有效培养和提高高级语言程序设计学习兴趣

邓春燕, 张长海, 兰书梅, 周治国

91 用案例教学法指导数据结构与算法教学

唐翠芳, 张仁津

96 “C 语言程序设计”知识构建的思维导图方式

邓瑞新

实验实训与实践教学

100 计算机专业面向就业的实习实训机制研究

赵健, 黄治国

103 农林院校操作系统课程实践教学的思考

李自强

107 软件工程综合实训软件过程初探

郑大鵬, 肖友清, 张晓燕, 张申勇

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*112*zh*P*¥12.00*3000*28*2011-04

2011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
复旦大学软件学院	院长	臧斌宇
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
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
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
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
北京北方方正软件技术学院	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
上海大学计算机工程与科学学院	副院长	吴悦
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
西安邮电学院计算机学院	院长	王忠民
金陵科技学院信息技术学院	院长	张燕
广东轻工职业技术学院软件学院	院长	李洛
上海应用技术学院计算机科学与信息工程学院	院长	刘云翔

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

鸣谢

大连理工大学出版社向重庆正大软件职业技术学院
赠全年订阅

CONTENTS

- 1 Network and Network Security Curriculum Group Construction for Information Security Major
 DUAN Lijuan, LAI Yingxu, YANG Zhen, HOU Yarong, LI Jian
- 5 Teaching Reform of Ability Oriented in Computer Graphic PENG Hui, LIU Shanmei, ZHAI Ruifang
- 9 Reform on Java Program Design for Software Outsourcing Talents Training.....ZHANG Xiang, DONG Lili
- 12 Training Model for High-quality Software Engineering Talents.....WEI Yingchun, YU Ping, WEN Junhao
- 16 Reform of Programming Education for Undergraduate Students Majored in Computer Science
 DAI Yu, XIA Ying, ZHANG Lisheng
- 19 Research on IT Outsourcing Training Mode in Applied University LIU Chang, WANG Yujian
- 22 Effective Case of Guiding Undergraduate on Information Security Speciality in Independent Study
 LIU Kai, CHEN Xin
- 27 Study on the Foster of Classified Computer Network Talents for Varied Posts in Vocational Colleges
 YAN Zhijia
- 30 Application of Learning Motivation Theory in the Course of C Programming Language
SONG Dandan, LI Zhongjun, LI Fengxia
- 34 Constructing Innovative Curriculum of Data Structures and Algorithm Analysis in Research-oriented University
 LI Xiaohong, LUO Jiawei, YAN Hua, WU Hao
- 39 Practical Teaching Exploration of the Computer Information Management System Course
WU Chunlei, CUI Xuerong
- 43 Application-type Construction Project of Software Engineering Teaching Team
 WENG Wei, ZHU Shunzhi, XIAO Lei, XIE Yanqi
- 47 Design of Curriculum-level Projects Based on IPR-CDIO LI Jifang, DONG Chen, HU Dirong

- 51 Task-driven Method in Computer Curriculum Teaching WANG Jing
- 55 Analysis and Summary about Pointer Knowledge in C Language Teaching
..... LI Junqiu, ZHAO Jiagang, ZHANG Qinghui
- 61 Multimedia Technology Applications Course Teaching Practice Based on Training Innovation
..... XU Hongli, ZHOU Xiaolai, ZHAO Yao
- 65 Discussion on Case-Teaching Mode of High-level Language Programming
..... DING Haiyan, YUAN Guowu, ZHOU Xiaobing, BAI Mengyao
- 69 Construction of Linux Courses Group..... HU Tao, WANG Ting, LUO Haojia, ZHU Li
- 73 Design of Practice Teaching of Information System Project Surveillance Based on Industry-university
Cooperation Model ZHANG Bingfeng, TONG Jianxin, ZHANG Yuxiang
- 76 Research and Practice on the Course of Embedded System..... ZHANG Xiaodong, LU Ke, LI Xiujian
- 80 The Task-centered Projection of LAMS XU Jiamei
- 85 Teaching Methods of C Programming Language Learned from Baby's Language Learning
..... ZHAO Shuaifeng, HU Shaohai
- 88 How to Cultivate and Improve the Interest of Studying Advanced Language Programming Effectively
..... DENG Chunyan, ZHANG Changhai, LAN Shumei, ZHOU Zhiguo
- 91 On the Vivid Teaching of Data Structures and Algorithms Directed by Case Study Methodology
..... TANG Cuifang, ZHANG Renjin
- 96 "C Programming Language" Knowledge-building Mind Map Mode DENG Ruixin
- 100 Research on Practice and Training Mechanism Facing to Employment of Computer Major
..... ZHAO Jian, HUANG Zhiguo
- 103 Discussion of Operating System Curriculum Practice in Agriculture College LI Ziqiang
- 107 On Software Process of Software Engineering Comprehensive Training
..... ZHENG Dapeng, XIAO Youqing, ZHANG Xiaoyan, ZHANG Shenyong