

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2011年6月25日 第12期 总第144期

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 杨美清

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6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。

目次

人才培养

- 1 计算机学科本科生科研创新能力培养模式探究 何军辉
- 5 程序设计语言教学过程中的学生思维能力培养 袁柳,路纲
- 9 软件开发专业“工学结合”的人才培养模式 王志华,李占波
- 12 计算机专业大学生学业成绩性别差异研究 张雯秀,高守平
- 15 普通高校面向行业强化工程能力的软件人才培养 陈振,宁矿凤,马翔
- 18 高职软件技术专业校企合作人才培养模式 王秀平,方存好,刘燕,於实
- 22 在项目实践中培养学生的软件开发能力 朱凤山
- 26 提高计算机学科应用型人才培养质量的思考 张仰森,赵刚
- 30 计算机专业应用型人才培养综合素质培养 于延

教改纵横

- 34 大型主机数据库系统课程的教改出路 唐剑锋,黄杰,高珍
- 37 师范类院校计算机公共课教学改革研究 梁鹏,姜世华
- 41 软件工程课程教学改革研究与实践 马永涛,程劲
- 45 “专业+公司”的高职软件技术专业教学改革 任泰明,宋贤钧

教育与教学研究

- 48 “操作系统应用基础”课程的研究性教学 姜志宏,张茂军
- 52 在计算机组成原理课程中培养学生动手实践能力 鲁鹏程,易小琳,方娟,韩德强
- 55 人工智能导论课程的兴趣教学法 杨利英
- 59 “特朗普制”教学模式与大班课堂教学的控制 刘晓利
- 62 双语教学的双赢模式 郑海红,谢琨,王泉

66 信息安全技术课程的知行合一教学模式

张志勇, 黄涛, 张丽丽, 牛丹梅

70 以案例为导向的软件工程双语教学

朱斐

74 应用型本科离散数学的课堂教学

柳益君, 朱明放, 朱广萍, 蒋红芬, 古春生

78 计算机学科双语教学模式和量化评估系统

边琼芳, 秦锋, 姜太平, 陶陶

81 师范院校计算机专业课程类课程群设置

王佳莹, 郭俊杰

85 简谈面向非计算机专业的操作系统课程教学

刘茜萍

88 现代教育理念指导下的高校精品课程建设

陈代武

92 大学计算机基础课程教学方法与体会

杨成群, 陈振

95 基于项目引导的计算机学科教学模式

熊坤, 吉星, 甘勇

99 研究生人工智能课程教学探索

赵晖, 贾振红, 王维庆

103 操作系统课程的多角度教学模式探索

左万历, 赵东范, 闫昭

实验实训与实践教学

107 计算机专业基础课实验教学模式研究

刘莉, 陶强

110 面向创新应用型人才培养的实验实践教学改革

黎冬媛, 周文辉

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*31*2011-06

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
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
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	唐国华
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
琼州学院电子信息工程学院	院长	石焕玉
上海海洋大学信息学院	院长	黄冬梅
中国矿业大学计算机学院	院长	夏士雄
大连理工大学软件学院	副院长	郭禾
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
杭州电子科技大学计算机学院	院长	万健
辽宁师范大学计算机学院	院长	刘小丹
东莞职业技术学院	书记	朱益民
新疆农业职业技术学院信息分院	院长	杨功元
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	卢菁
天津理工大学计算机学院	院长	王劲松
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
上海应用技术学院计算机学院	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
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
Intel Cooperation	Elizabeth Eby
思递波(上海)信息技术咨询有限公司	吴志红
西安开元电子实业有限公司	王公儒
北京万水电子信息有限公司	杨庆川

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 Exploratory Development of Research and Innovation Ability for University Computer Science Students
.....HE Junhui
- 5 Training for Creative Thinking Capability on Programming Language Teaching.....YUAN Liu, LU Gang
- 9 The Talents Training Mode of Work-study Combination for Software Development Specialty
..... WANG Zhihua, LI Zhanbo
- 12 Gender Difference in the Academic Achievement of Computer Major Students
.....ZHANG Wenfen, GAO Shouping
- 15 Thoughts of Software Talent Training of the Industry Oriented and Enhancing Engineering Capability for the
Students that Study in the Ordinary CollegesCHEN Zhen, NING Kuangfeng, MA Xiang
- 18 School-enterprise Cooperation Cultivation Mode of Vocational Software Talent Education
..... WANG Xiuping, FANG Cunhao, LIU Yan, YU Shi
- 22 Training Students' Software Development Capabilities with Project Practice ZHU Fengshan
- 26 The Deliberation on the Enhancement of the Quality of Practical Talents Training
..... ZHANG Yangsen, ZHAO Gang
- 30 Comprehensive Quality Education for Application-oriented Professionals in Computer Major..... YU Yan
- 34 Educational Reform Outlet of Mainframe Database System..... TANG Jianfeng, HUANG Jie, GAO Zhen
- 37 Research on Teaching of Computer Public Class Education of Pedagogical Kind of Colleges and Universities
.....LIANG Peng, JIANG Shihua
- 41 Researching and Practicing on Course Teaching Reform of Software Engineering MA Yongtao, CHENG Jing
- 45 Reformation of Education in the Specialty of Software Technologies for Advanced Professionals Using
“Specialty + Companies” Education ModeREN Taiming, SONG Xianjun
- 48 Research-teaching of Applied Fundament of Operating System JIANG Zhihong, ZHANG Maojun
- 52 Training College Students Practical Competence in Computer Organization Course
..... LU Pengcheng, YI Xiaolin, FANG Juan, HAN Deqiang

- 55 Teaching Methods for Promoting Learning Interests in Introduction to Artificial Intelligence..... YANG Liying
- 59 Trump System Teaching Mode in Teaching Large Class..... LIU Xiaoli
- 62 Win-win mode on Bilingual Teaching ZHENG Haihong, XIE Kun, WANG Quan
- 66 Education Mode of Knowledge and Practice Unity in Information Security Technologies Curriculum
.....ZHANG Zhiyong, HUANG Tao, ZHANG Lili, NIU Danmei
- 70 Case-oriented Software Engineering Bilingual Teaching ZHU Fei
- 74 Discussion on Lecture Teaching of Discrete Mathematics at Application-oriented University
.....LIU Yijun, ZHU Mingfang, ZHU Guangping, JIANG Hongfen, GU Chunsheng
- 78 To Discuss Bilingual Teaching for Computer Science Practice and the Evaluation System for Quantitative
AnalysisBIAN Qiongfang, QIN Feng, JIANG Taiping, TAO Tao
- 81 Curriculum Group Construction of Computer Program Designing in Normal University Research
..... WANG Jiaying, GUO Junjie
- 85 On Teaching Operating System Course Oriented to Non-computer Majors..... LIU Xiping
- 88 College Top Quality Course Construction under the Perspective of Modern Education..... CHEN Daiwu
- 92 Teaching Method and Experience of College Fundamental Computer YANG Chengqun, CHEN Zhen
- 95 Teaching Model of Computer Course Based on Project Guiding
..... XIONG Kun, JI Xing, GAN Yong
- 99 Exploration of Artificial Intelligence Course Teaching of Graduate Students
.....ZHAO Hui, JIA Zhenhong, WANG Weiqing
- 103 The Exploration of the Multiangle Teaching Mode on Operating System Course
.....ZUO Wanli, ZHAO Dongfan, YAN Zhao
- 107 Experiment Educational Reform Pattern Research Based on Computer Specialized Fundamental Course
..... LIU Li, TAO Qiang
- 110 The Experimental Teaching Reform for the Cultivation of Innovative Applied Talents
..... LI Dongyuan, ZHOU Wenhui