

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 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:2010年12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 信息安全竞赛与本科生科研创新实践能力培养

彭国军,张焕国,杜瑞颖,王丽娜,何炎祥

5 基于教学竞赛一体化的大学生实践创新能力培养模式研究

方宝富,王 浩,胡学钢,方 帅

9 “大众化”高等教育下的“精英教育”探索

刘任任,文中华

12 国家示范性软件职业技术学院人才培养模式创新

林 楠,李翠霞

16 从 ACM/ICPC 竞赛探讨大学生的能力培养

杨松涛,王 斌,张海燕

19 论计算机专业本科学生的跨专业知识培养

赵雪峰

23 高职游戏开发专业课程体系建设

刘安战,韩玉民,车战斌

26 信息与计算科学专业实践教学思考

方 欢,赵前进,陈小奎

29 软件工程国家精品课程建设的思考与实践

李 彤,赵 娜

33 应用型软件服务外包人才培养模式

任可明,高寅生

教改纵横

36 研究生阶段计算机网络理论课程教改初探

张沪寅,陆春涛,李 鑫,吴 笛

40 计算机组成原理教学改革的困境及其出路

李民政,陈智勇

45 独立学院软件工程专业实践教学体系改革

吕海东,葛日波

49 通识教育与专业教育的结合

刘 坤,关 鹰,孙鹤旭,杨 鹏

53 “计算机图形学”教改实践

杨长强,郑永果

57 基于 CDIO 模式下的计算机专业职业教育课程改革

王丽萍

61 数据结构教学中的案例巧用

陈晓霞

65 网络综合布线与测试课程教改研究

谭爱平,成亚玲,陈 鸣

教育与教学研究

71 双语课程教学的反馈控制法应用

王 晖,张 鑫,李 沛

75 大学计算机基础课教学现状及对策分析

邹北骥,李建锋

79 基于兴趣的计算机语言学习方法探索

苏小虎,高宗梅

82 大学计算机应用基础课程的教学改革与实践

夏其表,王 洁,张广群,计智伟

86 着眼嵌入式发展的操作系统教学探讨

林耀海,程 丽,孙奇燕

90 考研知识点在计算机组成原理日常教学中的应用

高明霞,方 娟

93 “数字图像处理”课程研讨式教学

周海芳

98 基于二重模式的 SQL 查询优化教学实践

曹建英,杨芳萍

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
上海应用技术学院计算机学院	院 长	刘云翔

- 102 基于项目式的大学计算机基础教学的实践 赵希武
- 105 基于 JiTT 与 Blending Learning 理念的 Access 课程教学模式 侯 爽
- 108 教育学理论在 C 语言程序设计教学中的应用
常 珊, 陈 琰, 徐东风, 田绪红
- 112 影响高职“计算机文化基础”教学质量的因素分析与对策 单好民
- 116 面向过程的软件工程课程质量辅助评价与控制研究
古 平, 朱庆生, 曾 一, 付鹤岗
- 120 数字鉴别与认证课程教学的几点看法 周艺华, 蔡永泉
- 124 面向对象系列课程体系及统一实践平台 陈 晴
- 128 软件体系架构课程本科教学探讨 路 纲, 裘国永
- 132 计算机专业中文文献英译的若干问题分析 彭 剑, 肖 毅, 陈光仪
- 135 答辩考核方式在编程实践类课程中的应用 高 亮, 韩玉氏, 赵 冬

实验实训与实践教学

- 138 本科生软件工程实践课程探索 林广艳, 贾经冬, 谭火彬, 武晓乐
- 142 基于校企合作的模块化、项目式实训教学模式研究
杜文军, 梁 斌, 赵庆展, 路国栋, 郑鸿英

- 147 《计算机教育》2010 年总目录

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
龙源网期刊网上网期刊
万方数据—数字化期刊群全文收录

[期刊基本参数]CN11-5006/TP*2003*s*16*160*zh*P*¥12.00*3000*38*2010-12

CONTENTS

1	Information Security Competition and Exploration of the Innovative and Practical Ability of Undergraduate	PENG Guo-jun, ZHANG Huan-guo, DU Rui-ying, WANG Li-na, HE Yan-xiang
5	Research on Education Model Based on Integrating Teaching and Competition	FANG Bao-fu, WANG Hao, HU Xue-gang, FANG Shuai
9	On Elite Education under Popular Education in Higher Education	LIU Ren-ren, WEN Zhong-hua
12	Research on Creating a New Mode of Training Talents in the National Pilot Vocational College of Software Technology	LIN Nan, LI Cui-xia
16	Discussion of the Creativity Training of Undergraduates Based on ACM/ICPC Contest	YANG Song-tao, WANG Bin, ZHANG Hai-yan
19	Discussion on Training Multi-disciplinary for Computer Major Undergraduate.....	ZHAO Xue-feng
23	Construction on Higher Vocational Game Development Courses System	LIU An-zhan, HAN Yu-min, CHE Zhan-bin
26	Research on the Practice Teaching for Information and Computing Science Speciality	FANG Huan, ZHAO Qian-jin, CHEN Xiao-kui
29	Thinking and Practicing on the Building Software Engineering into National Excellent Courses	LI Tong, ZHAO Na
33	Applied Software Outsourcing Personnel Training Mode	REN Ke-ming, GAO Yin-sheng
36	Exploration on Reform of Teaching Program for Postgraduates' Computer Network Theory Course	ZHANG Hu-yin, LU Chun-tao, LI Xin, WU Di
40	The Predicaments and Strategies of Teaching Reform to the Course of Computer	LI Min-zheng, CHEN Zhi-yong
45	Innovation and Implementing for Practice Teaching System of Software Engineering Department in Independent Institute	LÜ Hai-dong, GE Ri-bo
49	Combination of General Education and Professional Education	LIU Kun, GUAN Ying, SUN He-xu, YANG Peng
53	Teaching Reform on Computer Graphics	YANG Chang-qiang, ZHENG Yong-guo
57	Vocational Education Courses Curriculum Reform in Computer Profession Based on the Mode of CDIO	WANG Li-ping
61	Case Teaching in Data Structure	CHEN Xiao-xia
65	Study on Teaching Reform of Network Cabling and Testing	TAN Ai-ping, CHENG Ya-ling, CHEN Ming
71	Application and Practice of Feedback Control Method in Bilingual Teaching	WANG Hui, ZHANG Xin, LI Pei

- 75 Analysis of the Teacher's Current Situation and the Countermeasure of College Computer Basic Courses
.....ZOU Bei-ji, LI Jian-feng
- 79 Explore of Computer Language Learning Method Based on Interest SU Xiao-hu, GAO Zong-mei
- 82 Teaching Innovation and Practice in College Computer Application Basic Course
..... XIA Qi-biao, WANG Jie, ZHANG Guang-qun, JI Zhi-wei
- 86 New Revelations to the Course Arrangement of Operating System Brought by Embedded Technology
..... LIN Yao-hai, CHENG Li, SUN Qi-yan
- 90 Application of Postgraduate Entrance Exam Topics in Daily Teaching of the Principles of Computer
Organization..... GAO Ming-xia, FANG Juan
- 93 Study-discussion Teaching Method in Courses of Digital Image Processing..... ZHOU Hai-fang
- 98 Dual Mode of SQL-based Query Optimization and Exploration of Teaching Practice
..... CAO Jian-ying, YANG Fang-ping
- 102 Practice of College Computer-based Teaching Based on Project ZHAO Xi-wu
- 105 A Teaching Mode of Access Course Based on JiTT and Blending Learning Thoughts..... HOU Shuang
- 108 Application of Educational Theory on the Research and Practice of C Programming Language Course
..... CHANG Shan, CHEN Yan, XU Dong-feng, TIAN Xu-hong
- 112 Analysis and Counter-measures of Factors that Influent Teaching Quality of Introduction of Computer
Technology in Higher Vocational SchoolSHAN Hao-min
- 116 Research of Process-oriented Quality Surveillance and Controlling System in Software Engineering Course
.....GU Ping, ZHU Qing-sheng, ZENG Yi, FU He-gang
- 120 Some Views on the Course of Digital Identification and AuthenticationZHOU Yi-hua, CAI Yong-quan
- 124 Curriculum Architecture of Series of Object-oriented Courses and Unified Practice Platform.....CHEN Qing
- 128 Discussion about the Undergraduate Course of Software Architecture LU Gang, QIU Guo-yong
- 132 The Analysis of Issues Related to the Translation of Computer Literatures in ChinesePENG Jian
- 135 Application of Reply Testing Method in Case-based Programming Courses
..... GAO Liang, HAN Yu-min, ZHAO Dong
- 138 Exploration of Software Engineering Practice Course for Undergraduate
..... LIN Guang-yan, JIA Jing-dong, TAN Huo-bin, WU Xiao-le
- 142 Study and Practice on Practical Teaching Model Based on the Module of the Cooperation between Universities
and Enterprises and Projects
..... DU Wen-jun, LIANG Bin, ZHAO Qing-zhan, LU Guo-dong, ZHENG Hong-ying