

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7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。

万方数据

教改纵横

- 1 系列课教学优化与网站集群 尹为民,何炎祥,曾平,刘斌,黄建忠
- 4 网络环境下自主协作教学模式研究 吴洁,盛琳阳
- 8 计算机网络技术及应用课程教学改革 李玉龙
- 11 基于网络的“大学计算机基础”教学改革 葛文英,王爱民,李鹏伟,郭磊,栗青生
- 15 计算机专业电路系列课程教学改革调查分析 杨青,周萍
- 18 非计算机专业数据库应用基础课程改革研究 邢婷,王凤领
- 21 独立学院“C语言程序设计”教学改革实践 张素芹,吴连生
- 24 CDIO工程教育教学模式在OOAD课程教学中的探索与实践 姜春艳,吴克寿

人才培养

- 30 计算机专业应用型人才培养模式研究与实践 吴庆涛,郑瑞娟,张明川,魏汪洋,李冠峰
- 34 高素质应用型软件服务外包人才培养模式探索 杜小丹,叶安胜,李焰,刘永红
- 37 南京市软件外包服务业人才需求及定制化培养 罗利华,吕芸,李红
- 41 师范院校计算机专业人才培养模式研究与实践 谷川,王爱民
- 45 计算机应用技术学科建设实践与发展探讨 于金霞,贾宗璞,汤永利
- 49 中医院校研究生信息素质教育研究 谭定英,陈平平,刘秀峰
- 53 计算机科学与技术专业本科应用型人才培养 陈龙猛
- 56 信息类技术专业课程设置分析与实现——以“司法信息技术”专业建设为例 陈晓明
- 61 网络工程专业课程体系建设 容晓峰,唐俊勇,赵宇峰,肖锋
- 65 论信息素养在研究生培养过程中的作用和地位 刘丹青,任翔

教育与教学研究

- 69 超标量流水线多发射策略教学要点与教学方法探讨 张钢
- 73 CDIO视野下案例驱动的文科类VB教学研究 梁正平,蔡平
- 77 苏格拉底教学法在软件工程类课程教学中的应用 王小刚,黎扬
- 80 协议分析与测试课程的教学探索与实践 郑啸,袁志祥,秦锋,程泽凯
- 84 多核技术在数据结构课程中的引入与探讨 高云,魏振钢,洪峰,王小华,杨妍妍,孙喜洲

- 87 编译原理中的LR类分析方法的教学研究

杨德强,梁立,卢语丹,张玉琢

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	院 长	唐国华
上海应用技术学院计算机学院	院 长	刘云翔

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 91 计算机网络精品课程知识结构教学探讨 | 陈代武, 郭广军, 杨 盛 |
| 95 计算机专业设置生物信息学课程的建设与实践 | 于 啸, 孙红敏 |
| 97 基于职业能力的高职网络安全课程教学研究 | 吴慧玲, 武书彦 |
| 101 C 程序设计课堂导入环节分析与设计 | 李永飞, 赵巧芳 |
| 104 Java 程序设计课程教学分析 | 时 雷, 虎晓红, 席 磊, 张 浩 |
| 107 新升本科院校计算机公共课面临的问题及对策 | 刘金广, 孔银昌 |
| 111 凸显计算机专业特色的离散数学教学研究与实践 | 莫愿斌 |
| 114 嵌入式系统课程现状分析与对策研究 | 殷建军, 张明武, 尹 令 |
| 118 以“关系模型组成及关系模式”为核心的数据库系统原理教学 | 吕 鸣, 王 萍 |

实验实训与实践教学

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 122 “双导师制”软件工程专业实践教学模式研究 | 杨红云, 孙爱珍, 何火娇, 熊焕亮 |
| 125 在 UML 课程的实践教学实施 CDIO 的探讨 | 陈 昊, 明 仲, 彭小刚 |
| 129 基于项目的学习在高职软件技术专业实训课程中的应用 | 李丽琳 |
| 132 基于 Mini-Company 实训的情景式教学研究 | 傅继彬, 张亚东 |
| 136 一种可行的可用性测试过程 | 张丽霞, 梁华坤, 傅 熠, 宋鸿陟 |
| 141 CDIO 教育模式在计算机基础教学中的应用研究 | 吴雅娟, 衣治安, 王跃萍 |

技术应用

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 144 基于 Net 平台的计算机自动评阅系统的研究与实现 | 接 标, 凌宗虎, 王涛春, 方 群 |
| 149 基于数据挖掘的自适应网络入侵检测系统研究 | 池 敏, 沈 萍 |

教材建设

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 153 C++ 程序设计课程研究与教材建设 | 刘维富, 陈建平, 王春明, 葛建芳, 邱建林, 顾 晖 |
| 159 《C++ 程序设计》教材介绍 | 赵清杰 |

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*43*2010-07

万方数据

CONTENTS

1	Series Courses' Teaching Optimization and Web Site Cluster	YIN Wei-min, HE Yan-xiang, ZENG Ping, LIU Bin, HUANG Jan-zhong
4	Network Environment Collaborative Teaching Model of Self-learning	WU Jie, SHENG Lin-yang
8	Teaching Reform for Course of Computer Network Technology and Applications	LI Yu-long
11	Research on Reform of the Network-Based course Fundamentals of Computer	GE Wen-ying, WANG Ai-min, LI Peng-wei, GUO Lei, LI Qing-sheng
15	Investigation and Analysis of Teaching Innovation on the Electrocircuit Curriculum of Computer Science	YANG Qing, ZHOU Ping
18	Study on Non-computer Majors Database Application Reform of Basic Course	XING Ting, WANG Feng-ling
21	Practice of C Programming Language Teaching Reform in Independent College	ZHANG Su-qin, WU Lian-sheng
24	Research and Practice of CDIO Engineering Education Model in OOAD Course Teaching	JIANG Chun-yan, WU Ke-shou
30	Study and Practice on the Application Talents Cultivation Model Majored of Computer Science and Technology	WU Qing-tao, ZHENG Rui-juan, ZHANG Ming-chuan, WEI Wang-yang, LI Guan-feng
34	Research on the Training System for High-Qualified and Applied-Oriented Software Talents	DU Xiao-dan, YE An-sheng, LI Yan, LIU Yong-hong
37	Talent Requirement and Customization Training for Software Outsourcing Service in Nanjing	LUO Li-hua, LU Yun, LI Hong
41	Research and Practice on Talent Training Mode of Computer Specialty in Normal Universities	GU Chuan, WANG Ai-min
45	Retrospect and Prospect in Discipline Construction of Computer Application Technology	YU Jin-xia, JIA Zong-pu, TANG Yong-li
49	Research of Traditional Chinese Medicine Graduate Information Literacy Education	TAN Ding-ying, CHEN Ping-ping, LIU Xiu-feng
53	Application Talents Training for Computer Science & Technology Major	CHEN Long-meng
56	Information Class Technology Curriculum Setting Analysis and Implementation ——Take the Judicial Information Technology Construction as an Example	CHEN Xiao-ming
61	Construction of the Curriculum System of Network Engineering	RONG Xiao-feng, TANG Jun-yong, ZHAO Yu-feng, XIAO Feng
65	On the Role and Position of Information Literacy in the Course of Graduate Training	LIU Dan-qing, REN Xiang
69	Discussion of Teaching Points and Methods for Multiple Issue Strategy of Superscalar Pipeline	ZHANG Gang
73	Research on Case-driven VB Teaching in the View of CDIO for Art & Humanity Students	LIANG Zheng-ping, CAI Ping

77 Application of Socrates Teaching Method on Courses of Software Engineering Class
..... WANG Xiao-gang, LI Yang

80 Exploration and Practice of the Course of Protocol Analysis and Testing
..... ZHENG Xiao, YUAN Zhi-xiang, QIN Feng, CHENG Ze-kai

84 Exploration on Introducing Multi-core Technology into the Course of Data Structure
..... GAO Yun, WEI Zhen-gang, HONG Feng, WANG Xiao-hua, YANG Yan-yan, SUN Xi-zhou

87 Research on the LR Parsing Teaching of Compiler Principles
..... YANG De-qiang, LIANG Li, LU Yu-dan, ZHANG Yu-zhuo

91 Discussion of Knowledge Structure Teaching of Computer Network Top Quality Courses
..... CHEN Dai-wu, GUO Guang-jun, YANG Sheng

95 Establishment and Practice of Setting up Bioinformatics Curriculum in Computer Specialty
..... YU Xiao, SUN Hong-min

97 Network Security Curriculum of the Higher Vocational Teaching Research Based on Professional Competence
..... WU Hui-ling, WU Shu-yan

101 Analysis and Design about Introduction of C Programming Language Class..... LI Yong-fei, ZHAO Qiao-fang

104 Teaching Analysis of Java Program Design..... SHI Lei, HU Xiao-hong, XI Lei, ZHANG Hao

107 New Undergraduate Course University's Computer Public Class Question and Countermeasure
..... LIU Jin-guang, KONG Yin-chang

111 Discrete Mathematical Teaching Study and Practice with Glaring Distinctive Computer Major Features
..... MO Yuan-bin

114 Actuality Analysis and Strategies Research of Embedded Systems
..... YIN Jian-jun, ZHANG Ming-wu, YIN Ling

118 Investigation of the Database Systems Teaching Based on Model and Relationship of the Formation
..... LÜ Ming, WANG Ping

122 "Double Tutorial System" Software Engineering Practice Teaching Mode
..... YANG Hong-yun, SUN Ai-zhen, HE Huo-jiao, XIONG Huan-liang

125 Exploration on Implementing the CDIO in the Experimental Teaching of UML Course
..... CHEN Hao, MING Zhong, PENG Xiao-gang

129 Study on the Application of Project-based Learning in Training Courses of Vocational Software Technology
..... LI Li-lin

132 Research of Scenarios Teaching Based on Mini-Company Training..... FU Ji-bin, ZHANG Ya-dong

136 A Feasible Usability Test Process ZHANG Li-xia, LIANG Hua-kun, FU Yi, SONG Hong-zhi

141 Application Research on Base of Computer Teaching Based on CDIO Model
..... WU Ya-juan, YI Zhi-an, WANG Yue-ping

144 Design and Implementation on Automatic Questions Review System of the Computer Culture Basis Based on
Net Platform..... JIE Biao, LING Zong-hu, WANG Tao-chun, FANG Qun

149 Study of Adaptive Network Intrusion Detection System Based on Data Mining CHI Min, SHEN Ping

153 C++ Programming Course Research and Textbook Construction
..... LIU Wei-fu, CHEN Jian-ping, WANG Chun-ming, GE Jian-fang, QIU Jian-lin, GU Hui