

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 白杰

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10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

### 人才培养

#### 1 发挥考试引导作用培养学生综合能力

何鸿君,钟广军,侯方勇,陈跃新,汪昌健,罗莉

#### 5 计算机类课程小班教学模式研究

赖明澈,王志英,高蕾,沈立

#### 10 基于“服务外包”的高师院校计算机专业人才培养模式的思考

刘财辉,刘福来

#### 13 网页设计与制作课程项目教学的设计与实施

吴延昌,张麦玲

#### 16 计算机专业毕业生就业现状成因与就业核心竞争力培养方法

张克军,张振

#### 20 高校服务外包人才培养模式的研究与实践

王斌,刘全,任士干,周绍辉

### 教改纵横

#### 24 非计算机专业留学生的计算机基础课程教学研究

林龙新,杜宝荣,范荣强

#### 27 基于创新能力培养的算法设计与分析课程教学改革

陈蕾,张怡婷,许建

#### 30 软件质量与测试教学内容改革的探索

武剑洁,石柱玲

#### 34 数据库原理课程理论教学方法研究

庞继芳,李茹

#### 38 基于工程素质培养的数据库原理与应用教学改革

周双娥

#### 40 Java系列课程的教学改革与实践

邵奇峰

#### 43 数据库开发技术课程建设和教学改革

胡文瑜,陈庆强,杨荣华,张国安,蒋建辉,陈宇

#### 47 基于工作过程的网页制作技术课程改革

凌雄娟,彭建喜

#### 51 基于WebQuest的计算机课程教学改革

崔贯勋,刘加伶,王勇,潘瑜,倪伟

#### 55 基于任务驱动的小组协作Java教学模式研究

刘文杰,吴婷婷,郑玉

#### 58 可持续发展教学团队建设的思考

张健涛,徐悦竹,张万松

### 教育与教学研究

#### 62 信息论与编码本科教学改革实践

张正言,田雨波,张冰

#### 65 地方高校计算机相关专业网络类课程群设置探讨

顾翔,王杰华,曹利

#### 69 应用型软件专业操作系统课程的教学探索

李翠霞,谭营军

#### 72 数据结构课程教学模式探讨

黄璐,于红,张丽

#### 76 数字逻辑课程的探究性教学研究与实践

季伟东,张军

## 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 陈翔鹰  
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

- 79 新建本科院校数学与应用数学专业程序设计语言课程设计与教学 郑继刚, 郭秀清
- 83 C语言程序设计学习中的问题与对策 张帆, 周法国, 王振武, 李佳静
- 87 基于网络的主题协作学习模式的探索 陈燕娟, 刘翠青
- 91 PBL教学法在数据库原理教学中的应用 付森
- 94 网络教学资源自组织创建模式设计与实践 贺东光, 孙博文, 张殿龙
- 98 农业院校计算机科学与技术专业硬件课程群建设探讨 张喜海, 于啸, 吴亚春, 魏晓莉
- 100 数字电路课程实施研究性教学的探讨 张丹, 程书伟, 介龙梅
- 104 计算机专业本硕博多层次互动式教学研究 王小明, 刘丁, 李成博, 卢俊岭, 吴三斌, 付红, 白东亮, 王栋
- 107 基于KM教学法的软件工程教学研究 鞠小林, 陈继红
- 111 基于仿真平台的高职网络专业项目化教学研究 李清平, 谢鹏
- 115 “程序设计基础”精品课程建设 张丽萍, 刘东升, 王春晖
- 118 非计算机专业C程序设计教学方法创新 俞庆英, 刘莉, 陈传明
- 122 汇编语言课程教学探讨 王晓晔, 温显斌
- 125 德国高校计算机教育特点及启示 王杰华
- 129 多元智能理论对我国计算机教育改革的启示 孙惠杰, 王建华
- 133 运用SMART原则设计“计算机应用基础”教学目标 白琳, 黄冬梅, 陈庆海, 王爱继

## 实验实训与实践教学

- 136 信息化条件下高校计算机实验课程编排研究 陈慧芬
- 139 针对实际应用的Linux实验教学研究 应毅
- 143 Proteus虚拟实验环境在单片机教学中的应用 潘辉

## 技术应用

- 147 基于单链表和散列表比较的词频统计研究 李天琳, 徐云龙, 唐自立
- 151 基于Ontology的网络教学平台的研究与构建 张小红
- 155 Moodle在支持Blended Learning模式中的满意度研究 陈声健

\*\*\*\*\*

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\*44\*2010-10

万方数据

## CONTENTS

- 1 Improving Extensive Capabilities of Students through Design of Examination  
.....HE Hong-jun, ZHONG Guang-jun, HOU Fang-yong, CHEN Yue-xin, WANG Chang-jian, LUO Li
- 5 The Research of the Small Classroom Teaching on Computer Courses  
.....LAI Ming-che, WANG Zhi-ying, GAO Lei, SHEN Li
- 10 On The Cultivation Model about Professionals of Computer Science in Local Colleges Based on Service  
Outsourcing.....LIU Cai-hui, LIU Fu-lai
- 13 Design and Implementation of Project Teaching on Web Design and Making Course  
..... WU Yan-chang, ZHANG Mai-ling
- 16 The Cause of Computer Science Graduates' Current Employment Status and The Cultivation Method of Core  
Competition ..... ZHANG Ke-jun, ZHANG Zhen
- 20 The Study and Practice of the Colleges' Training Mode of the Talents for Service Outsourcing  
..... WANG Bin, LIU Quan, REN Shi-gan, ZHOU Shao-hui
- 24 The Computer Basic Course Teaching Research for Non-computer Major Overseas Students  
.....LIN Long-xin, DU Bao-rong, FAN Rong-qiang
- 27 Teaching Reform on Algorithms Design and Analysis Based on Innovation Ability Training  
..... CHEN Lei, ZHANG Yi-ting, XU Jian
- 30 Reform on Teaching Contents of Software Quality and Testing..... WU Jian-jie, SHI Gui-ling
- 34 Research on Theory Teaching Method Based on Database Principle Course.....PANG Ji-fang, LI Ru
- 38 Teaching Reform Based on Engineering for All-around Development of Database Principle and Application  
..... ZHOU Shuang-e
- 40 Reform and Practice of Java Series Courses Teaching..... SHAO Qi-feng
- 43 Curriculum Building and Teaching Reform of Database Development Technique  
.....HU Wen-yu, CHEN Qing-qiang, YANG Rong-hua, ZHANG Guo-an, JIANG Jian-hui, CHEN Yu
- 47 Reform of Webpage Making Course Based on the Working Process .....LING Xiong-juan, PENG Jian-xi
- 51 Innovation and Exploration of Computer Course Based on WebQuest  
.....CUI Guan-xun, LIU Jia-ling, WANG Yong, PAN Yu, NI Wei
- 55 Research on Java Teaching Pattern Based on Task Driven and Group Collaboration  
..... LIU Wen-jie, WU Ting-ting, ZHENG Yu
- 58 Thoughts on Sustainable Development Teaching Team Construction  
..... ZHANG Jian-pei, Xu Yue-zhu, ZHANG Wan-song
- 62 Practice of Innovation in the Theory of Information and Coding  
.....ZHANG Zheng-yan, TIAN Yu-bo, ZHANG Bing
- 65 Local College and University's Courses-Setting-Scheme of Network in Computer-related Specialty  
.....GU Xiang, WANG Jie-hua, CAO Li
- 69 Discussion on Teaching Reform in Operating System for Application-oriented Major  
..... LI Cui-xia, TAN Ying-jun

- 72 Discussion on Teaching Mode of Data Structures .....HUANG Lu, YU Hong, ZHANG Li
- 76 Inquiry Teaching and Practice on the Course of Digital Logic.....JI Wei-dong, ZHANG Jun
- 79 New University Mathematics and Applied Mathematics Programming Language Curriculum and Teaching  
..... ZHENG Ji-gang; GUO Xiu-qing
- 83 Problems and Solutions on C Programming Language Learning  
..... ZHANG Fan, ZHOU Fa-guo, WANG Zhen-wu, LI Jia-jing
- 87 Experiment on Model of Web-based Subject-collaboration Learning.....CHEN Yan-juan, LIU Cui-qing
- 91 On the Application of PBL Teaching Method in the Teaching of Database Principles.....FU Sen
- 94 Design and Practice of Web-Based Instruction Resources Self-Organizing Model  
.....HE Dong-guang, SUN Bo-wen, ZHANG Dian-long
- 98 Discuss on the Computer Hardware Course Group in Computer Science and Technology Teaching of  
Agricultural Universities.....ZHANG Xi-hai, YU Xiao, WU Ya-chun, WEI Xiao-li
- 100 The Exploration of Study-based Teaching Applying in Digital Circuit Course  
..... ZHANG Dan, CHENG Shu-wei, JIE Long-mei
- 104 Computer Speciality-oriented Bachelor-Master-Doctor Multilayer & Mutual Teaching Research  
.. WANG Xiao-ming, LIU Ding, LI Cheng-bo, LU Jun-ling, WU San-bin, FU Hong, BAI Dong-liang, WANG Dong
- 107 Research of Software Engineering Teaching Based on KM Pedagogy .....JU Xiao-lin, CHEN Ji-hong
- 111 Projectization Teaching Study on Vocational Network Specialty Based on Simulation System  
.....LI Qing-ping, XIE Peng
- 115 Construction of Programming Fundamentals Exquisite Course  
.....ZHANG Li-ping, LIU Dong-sheng, WANG Chun-hui
- 118 Teaching Innovation in C Programming of Non-computer Specialty  
.....YU Qing-ying, LIU Li, CHEN Chuan-ming
- 122 Discussion of Assembly Language Teaching.....WANG Xiao-ye, WEN Xian-bin
- 125 Character of Higher Education in Computer Science in Germany and Its Enlightenment..... WANG Jie-hua
- 129 The Theory of Multiple Intelligences and Its Inspirations to Our Computer Education Reform  
..... SUN Hui-jie, WANG Jian-hua
- 133 Using Smart Principle in Design of Teaching Objectives on Computer Application  
.....BAI Lin, HUANG Dong-mei, CHEN Qing-hai, WANG Ai-ji
- 136 Research on University Computer Experiment Course Arrangement under Information-based Condition  
..... CHEN Hui-fen
- 139 Practical Teaching Research Based on Linux for Application..... YING Yi
- 143 The Discussion about the Application of Proteus Virtual Experiment Environment in MCU Teaching  
.....PAN Hui
- 147 Word Frequency Statistics Research Based on Comparison between Singly Linked List and Hash Table  
..... LI Tian-lin, XU Yun-long, TANG Zi-li
- 151 Research and Building the Network Teaching Platform Based on Ontology .....ZHANG Xiao-hong
- 155 Study on Satisfaction with Moodle in Blended Learning ..... CHEN Sheng-jian