

## 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 张玥

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9月10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 基于平台化实践教学体系的软件工程应用型人才培养模式  
朱青,沈琦,俞敏,湛云莉,王建伟
- 4 让实践教学成为学生创新思想的展示平台  
徐春秀,武穆清,谢文苗
- 7 “一主四化”综合训练实践教学体系构建  
吴定雪,方元,陈晓林,范文萍
- 11 以就业为导向的独立学院计算机专业学生实践能力培养  
陶建平,刘书一
- 14 基于科技竞赛的计算机专业学生创新实践能力培养  
张书钦,董跃钧,董智勇
- 17 计算机实践教学中的文化素质教育  
张涛
- 21 运用远程开放教育资源提高学生多种能力  
邹国忠,沐士光
- 24 独立学院学生专业能力培养之路  
王慧芳,朱凤山,桑婧

### 教改纵横



- 27 “中文信息处理”实践教学探索  
苗夺谦,卫志华,王睿智,张志飞
- 30 计算机组成原理实验教学改革  
马汉达,赵蕙
- 34 跨越软件工程教学到实践的鸿沟  
张大平
- 38 兴趣导向的数字电路设计实验改革  
王宇,崔文华,王宁,王立明
- 41 数字逻辑实验教学探索  
盛建伦
- 44 计算机网络专业课程教学改革  
李旻,陈志国,杜海顺,侯彦娥
- 50 独立学院计算机专业实践教学探索  
唐松,李朝林,蔡淮
- 53 计算机专业毕业实习改革  
陈爱萍,田祥宏,田海梅
- 57 借鉴CDIO理念构建实践教学体系  
沈奇,张燕,田祥宏
- 61 计算机网络系列课程实践教学探索  
李蓬
- 65 计算机硬件技术基础课程实验改革  
嵩天,李凤霞
- 69 基于综合案例的数据库基础实验课程设计  
杜剑侠,耿增民,孙晓东

### 教育与教学研究



- 73 软件工程过程教学——软件估算和复用方法的教学实践  
吴超英,王晓旭
- 78 基于实例的实验教学方法  
曹金华,沈安东,王宜怀,刘晓升
- 82 C语言程序设计实验教学探索  
郝惠馨,李秀坤,夏清泉
- 85 数据结构实践教学体系的设计与实施  
揭安全,李云清,杨庆红,化志章,王岚
- 89 高职计算机应用基础课实践教学  
白香芳,王亚利,卢珺
- 93 高职计算机软件类课程实践教学环节的设计  
徐红勤

## 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

- 96 基于集中形式的软件工程课程设计 王荣海, 曾玉珠, 廖作斌  
99 基于网络教学平台的网络课程设计 林萍  
103 基于增量模型的数据结构实验教学改革 尹孟嘉  
106 离散数学课程中实验教学探讨 谭作文  
110 普通院校软件工程专业实践教学体系 付勇智, 王文燕, 史旅华  
113 简论实验教学的模式转换 李晓, 王开军  
116 独立学院计算机实践教学的人文关怀初探  
胡琦伟, 陈显龙, 吴燕玲, 彭义春  
119 软件工程导论实践教学探讨 张宇宏, 王军  
123 项目驱动教学法在软件工程课程中的实践 霍英  
126 以“项目”为引擎, 探索“工学结合”实践教学新方法 徐昊  
129 应用型本科实验实践教学体系的研究 宋宇翔  
133 “应用课题实践与项目开发训练”特色课程中的 ADO.NET 教学  
王祥斌, 冉桂萍  
137 提高毕业设计环节教学质量的探讨 袁方, 张国春  
140 计算机基础精品课程实验教学 范立南, 张姿炎

## 实训基地与实验室建设



- 143 高职计算机实训基地建设改革研究 郭健辉  
146 软件职业技术学院校内实训基地的建立和管理 周兵, 杨欣欣  
149 试论高校计算机开放实验室运行机制的创新 李恬

## 技术应用



- 152 远程网络实验系统的设计与实现 常宏达, 于二元, 邹强, 聂鑫  
155 完整案例导向的 VFP 教学平台建设 李广水, 马青霞

## 环球 IT



- 159 嵌入梦想, 芯动未来——2010 英特尔杯大学生嵌入式设计大赛圆满落幕  
王靖琪, 郎朗, 沈海, 穆丽虹

\*\*\*\*\*

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\*160\*zh\*P\*¥12.00\*3000\*46\*2010-17

## CONTENTS

1	Education Pattern for Platform-based Teaching System of Software Engineering Talents .....ZHU Qing, SHEN Qi, YU Min, CHEN Yun-li, WANG Jian-wei
4	The Platform for Students Presenting Their Creative Thinking..... XU Chun-xiu, WU Mu-qing, XIE Wen-miao
7	Constrution of “A Major Line and Four Platform” Integrated System for Practical Training ..... WU Ding-xue, FANG Yuan, CHEN Xiao-lin, FAN Wen-ping
11	Employment-oriented Education of Computer Majors in Affiliated Colleges.....TAO Jian-ping, LIU Shu-yi
14	Training of Innovation and Practice Abilities for Computer Science Specialty by Scientific Works Contests .....ZHANG Shu-qin, DONG Yue-jun, DONG Zhi-yong
17	Cultural Education in Computer Practice Teaching .....ZHANG Tao
21	Using Remote Open Education Resources to Improve Students’ Capabilities.....ZOU Guo-zhong, MU Shi-guang
24	Exploration on the Way to Improve Professional Ability of the Students in Independent Colleges ..... WANG Hui-fang, ZHU Feng-shan, SANG Jing
27	Explorations on Practical Teaching of Chinese Information Processing ..... MIAO Duo-qian, WEI Zhi-hua, WANG Rui-zhi, ZHANG Zhi-fei
30	Reform on Experiments Teaching of Computer Organization Principles.....MA Han-da, ZHAO Hui
34	Cross the Chasm Between Software Engineering Education and Practice .....ZHANG Da-ping
38	Reform of Digital Circuit Design Experiment Based on Interest .....WANG Yu, CUI Wen-hua, WANG Ning, WANG Li-ming
41	Exploration of Experiment Teaching of Digital Logic..... SHENG Jian-lun
44	Teaching Reform of Computer Network Course ..... LI Min, CHEN Zhi-guo, DU Hai-shun, HOU Yan-e
50	Reform on Computer Practice Teaching in Independent Colleges ..... TANG Song, LI Chao-lin, CAI Huai
53	Reform on the Graduation Practice in Major of Computer Engineering ..... CHEN Ai-ping, TIAN Xian-hong, TIAN Hai-mei
57	Constructing Practice Teaching System Refer to CDIO Model.....SHEN Qi, ZHANG Yan, TIAN Xiang-hong
61	Research on Practice Teaching of Computer Network .....LI Peng
65	Innovation in the Experiments for Computer Hardware Fundamentals .....SONG Tian, LI Feng-xia
69	Experiment Course Design of Database Base Based on Integrated Case .....DU Jian-xia, GENG Zeng-min, SUN Xiao-dong
73	Software Engineering Teaching——Teaching Practice for Software Estimation and Code Reuse ..... WU Chao-ying, WANG Xiao-xu

- 78 A New Experiment Teaching Method Based on Example  
.....CAO Jin-hua, SHEN An-dong, WANG Yi-huai, LIU Xiao-sheng
- 82 C Programming Language Experimental Teaching and Practice.....HAO Hui-xin, LI Xiu-kun, XIA Qing-quan
- 85 Design and Implement of Practical Teaching System for Data Structure  
..... JIE An-quan, LI Yun-qing, YANG Qing-hong, HUA Zhi-zhang, WANG Lan
- 89 Practice and Innovation of Vocational Computer Application Course..... BAI Xiang-fang, WANG Ya-li, LU Jun
- 93 Design of Practice Teaching of Vocational Courses in Computer Software .....XU Hong-qin
- 96 Course Design of Software Engineering Based on Centralized Form  
.....WANG Rong-hai, ZENG Yu-zhu, LIAO Zuo-bin
- 99 On-line Course Design Based on Network Teaching Platform .....LIN Ping
- 103 Reform of Data Structure Experimental Teaching Based on Increment Model..... YIN Meng-jia
- 106 Discussion on Experimental Teaching of Discrete Mathematics ..... TAN Zuo-wen
- 110 Practice Teaching System of Software Engineering in General Institutes  
.....FU Yong-zhi, WANG Wen-yan, SHI Lü-hua
- 113 Discussions about Mode Transforming of Experimental Teaching ..... LI Xiao, WANG Kai-jun
- 116 Exploration of Computer Practical Teaching in Independent Colleges from Humanism Perspective  
.....HU Qi-wei, CHEN Xian-long, WU Yan-ling, PENG Yi-chun
- 119 Investigation on Introduction to Software Engineering Teaching .....ZHANG Yu-hong, WANG Jun
- 123 Practice of Item-driving in the Teaching of Software Engineering ..... HUO Ying
- 126 Discussion on Work-integrated Learning Method Based on Engine of Projects ..... XU Hao
- 129 Research on Applied Undergraduate Practice Teaching System ..... SONG Yu-xiang
- 133 ADO.NET Teaching in Application Subject Practice & Project Training .....WANG Xiang-bin, RAN Gui-ping
- 137 Discussion on Improving Teaching Quality in Graduation Project ..... YUAN Fang, ZHANG Guo-chun
- 140 Experiment Teaching Construction of Computer Basic Excellent Course .....FAN Li-nan, ZHANG Zi-yan
- 143 Study on the Construction of Computer Practical Training Base in Higher Vocational Education ..... GUO Jian-hui
- 146 Discussion for Establishment and Management of Training Bases Built in Software Vocational Colleges  
.....ZHOU Bing, YANG Xin-xin
- 149 Exploration on Computer Open Lab Innovation Mechanism in Colleges .....LI Tian
- 152 Design and Realization of a Long-distance Experiment System  
..... CHANG Hong-da, YU Shuang-yuan, ZOU Qiang, NIE Xin
- 155 Construction of the VFP Teaching Platform Based on Integrated Cases .....LI Guang-shui, MA Qing-xia
- 159 Embedded in a Dream for Future——2010 Intel Cup Undergraduate Embedded System Design Contest with a  
Perfect Closing..... WANG Jing-qi, LANG Lang, SHEN Hai, MU Li-hong