

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改革
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改革
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 璐
- 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 | 软件工程师实践教学探讨 | 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, 于双元, 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 SoftwareXU 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 PlatformLIN 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 TeachingZHANG 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 TrainingWANG 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 CourseFAN 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 CollegesLI 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