

# 计算机教育

## Jisuanji Jiaoyu

2011年2月25日 第4期 总第136期

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 陈钟 丁桂芝 戴建耘 冯博琴

傅育熙 高林 古天龙 管会生 韩臻 何炎祥

黄国兴 蒋宗礼 李晓明 李仲麟 廖明宏 刘乃琦

刘瑞挺 卢苇 马殿富 孟祥旭 孙茂松 孙伟

唐群 吐尔根·依布拉音 王志英 温涛 吴文虎

徐晓飞 杨士强 袁开榜 臧斌宇 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:2011年2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。

## 目次

### 人才培养

- 1 基于应用的高校嵌入式系统方向培养模式 邱 轶, 吴国伟, 刘晓艳
- 5 MPE-CDIO 本科工程教育与人才培养模式探索 张凤武, 乔 付, 王国权
- 8 高职医学专业计算机课程体系改革研究与实践 刘艳松

### 教改纵横

- 11 高职院校毕业设计改革 陈祥章, 魏 勇
- 15 信息安全导论课程教学改进与思考 李章兵, 李曙红, 廖俊国
- 19 应用型本科院校程序设计课程实验教学改革研究 马 华, 陈 振
- 23 计算机网络课程实验教学改革的探索 彭雅莉, 于 芳
- 26 软件工程专业多课程协作项目驱动教学模式研究 谭 貌, 李友芝, 陈良军
- 30 内外兼修——数据结构课程教学新思路 段明秀, 陈国平, 何迎生
- 34 数据结构课程教学改革与实践 陈雪刚
- 38 新测试方式下非计算机专业程序设计课程教学探讨 曹江莲, 谢慧萍

### 教育与教学研究

- 41 基于任务激励的程序设计类课程教学模式 刘启玉, 于 欣, 范良忠
- 45 计算机专业培训与专业教育关系研究 余冬梅
- 48 并序程序设计的短课程教学方法 陆克中, 刘 刚, 王海涛
- 51 教学型本科院校计算机专业 Java 教学之我见 姚 明, 彭志平, 李启锐
- 56 计算机组成原理精品课程建设的探索与实践 陈智勇, 李民政, 陈 宏
- 60 一门计算机课程的形成性评价应用策略 杨春明, 韩永国
- 63 Access 课程网络题库的构建 楚艳萍, 王红涛
- 67 面向对象的程序设计双语课程建设 刘颖健, 马 慧, 刘艳艳, 窦金凤
- 70 软件工程专业课程体系研究与实践 王新海, 李建东, 李捷娜
- 74 以能力为导向的程序设计类课程教学体系 马雪英, 王桂平

## 2011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
复旦大学软件学院	院 长	臧斌宇
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
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
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
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
上海大学计算机工程与科学学院	副院长	吴 悦
西南交通大学信息学院	主 任	杨 燕
中国民航大学计算机科学与技术学院	院 长	徐 涛
西安邮电学院计算机学院	院 长	王忠民
金陵科技学院信息技术学院	院 长	张 燕
上海应用技术学院计算机科学与信息工程学院	院 长	刘云翔

## 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

## 鸣谢!

大连理工大学出版社向重庆正大软件职业技术学院  
赠全年订阅

- 79 省级精品课程计算机网络教学改革与实践 高守平, 胡山泉, 于 芳
- 82 高校计算机项目驱动式教学模式探索 刘 波, 沈 岳, 曾 莹
- 85 基于协作学习的网络技术与应用实验课程教学模式  
田立军, 刘超群, 谢建全

## 实验实训与实践教学

- 89 简单案例为主线的教学模式在 C 语言教学中的应用  
刘淑娟, 阿里甫·库尔班, 李晓华
- 95 优化程序设计课堂教学的探讨 卢立蕾, 吴淑坤, 商艳红
- 98 ARM 嵌入式系统课程教学中课堂游戏的设计 邓春健, 李文生
- 102 高校虚拟图书馆多媒体课件的设计与应用  
——以云南大学为例 田生湖, 任 翔, 赵学敏, 郭艳华, 杨兴波
- 107 “知识表示与知识推理”知识体的教学设计  
常 亮, 古天龙, 董荣胜, 钟艳如

## 教材园地

- 112 设计是职业教育教学改革的关键环节 张扬群

\*\*\*\*\*

### 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\*112\*zh\*P\*¥12.00\*3000\*30\*2011-02

## CONTENTS

1	Cultivating Mode for Embedded System Based on Application in University .....	QIU Tie, WU Guowei, LIU Xiaoyan
5	Exploration of MPE-CDIO Undergraduate Engineering Education and Talent Training Pattern .....	ZHANG Fengwu, QIAO Fu, WANG Guoquan
8	The Study and Practice on the Computer Curriculum System of the High Professional Vocational Medical Education .....	LIU Yansong
11	Reform of the Vocational College's Graduation Design .....	CHEN Xiangzhang, WEI Yong
15	Study and Practice on the Course Teaching of Information Security Introduction .....	LI Zhangbing, LI Shuhong, LIAO Junguo
19	Experiment Teaching Reform of Programming Courses in Application-oriented College .....	MA Hua, CHEN Zhen
23	Reform of Experimental Teaching of the Computer Network Curriculum.....	PENG Yali, YU Fang
26	Research on Project-driven Teaching Mode with Cross-curricular Collaboration in Software Engineering .....	TAN Mao, LI Youzhi, CHEN Liangjun
30	New Teaching Idea in Course of Data Structure.....	DUAN Mingxiu, CHEN Guoping, HE Yingsheng
34	Reforms and Practice of Data Structure Teaching .....	CHEN Xuegang
38	Discussing How to Teach Non-computer Major Students to Program under the New Testing Method .....	CAO Jianglian, XIE Huiping
41	Task Incentive Based on Teaching Mode for Programming Course .....	LIU Qiyu, YU Xin, FAN Liangzhong
45	Research on Relationship between Computer Professional Training and Professional Education.....	Yu Dongmei
48	Research on Teaching Method of Short Parallel Programming Course.....	LU Kezhong, LIU Gang, Wang Haitao
51	Personal Views on Java Teaching for Computer Major in Teaching-oriented Institutes .....	YAO Ming, PENG Zhiping, LI Qirui
56	Research and Practice of Computer Principle of Organization Excellent Course Construction .....	CHEN Zhiyong, LI Minzheng, CHEN Hong

- 
- 60 Discussion on Formative Assessment of Application Strategy in a Computer Course  
..... YANG Chunming, HAN Yongguo
- 63 Construction of Network Test Storage for Access Course ..... CHU Yanping, WANG Hongtao
- 67 Practice of Bilingual Course Construction for Object-oriented Programming  
..... LIU Yingjian, MA Hui, LIU Yanyan, DOU Jinfeng
- 70 Research and Practice on Curricular System of Software Engineering Special Field  
..... WANG Xinhai, LI Jiandong, LI Jiena
- 74 Research on Programming-ability-oriented Teaching System of Program Design Courses  
..... MA Xueying, WANG Guiping
- 79 Teaching Reform and Practice in a Provincial Fine Course of Computer Network  
..... GAO Shouping, HU Shanquan, YU Fang
- 82 Research on the Driving Teaching Pattern by Computer Projects in Colleges  
..... LIU Bo, SHEN Yue, ZENG Ying
- 85 Research on Model of Experimental Teaching in Network Technology and Application Course Based on  
Cooperative Learning ..... TIAN Lijun, LIU Chaoqun, XIE Jianquan
- 89 The Application of Teaching Method with Simple Case as the Main Line in C Language Teaching  
..... LIU Shuxian, Ghalip Qurban, LI Xiaohua
- 95 Research of the Optimization about Programming Teaching ..... LU Lilei, WU Shukun, SHANG Yanhong
- 98 Design of Classroom Game in Teaching of ARM Embedded System..... Deng Chunjian, Li Wensheng
- 102 Design and Application of Multimedia Courseware of University Virtual Libraries —— A Case Study of  
Yunnan University ..... TIAN Shenghu, REN Xiang, ZHAO Xuemin, GUO Yanhua, YANG Xingbo
- 107 Teaching Design on Knowledge Representation and Reasoning  
..... CHANG Liang, GU Tianlong, DONG Rongsheng, ZHONG Yanru