

计算机教育

Jisuanji Jiaoyu

2011年2月10日 第3期 总第135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 姚彦如

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

专题策划



1 教育部“计算机科学与技术专业规范办学试点”项目成果总结(二)

奚春雁 张 玥

3 具有行业特色院校的计算机专业人才培养研究与试点 孔令富

4 行业院校计算机专业人才培养模式探索 王忠民,王陆海,韩俊刚

9 以校企合作教育运行机制培养计算机工程型人才 王陆海,王忠民

13 港航物流行业计算机专业人才培养模式探讨 高茂庭

17 基于能力导向的高等农业院校计算机专业实训教学

吴鹏飞,肖湘平,汪 毅,余文君

22 石油应用软件人才培养的改革与实践 杜友福,李文华

26 以需求为导向的计算机专业人才培养 杜友福

新视点



30 二十一世纪,人们应该具有计算思维能力 袁开榜

学科建设与教学改革

34 大学计算机基础课程的分层教学 刘利枚,石 彪,罗新密

38 非计算机专业数据结构教学的实践及创新 黄 琴,唐素勤

43 应用型院校软件项目管理课程教学探讨 董宗然

47 网络工程“1+X”应用型人才培养新模式 陈晓龙,彭志平

52 基于CDIO的数据库课程体系改革与实践 张 元,韩 燮

56 C语言课程中学生问题求解能力的培养 谢志英,王 静,陈 静

62 由高职新生计算机基础水平调研结果想到的 王庭之

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
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

- 67 基于 Packet Tracer 的计算机网络原理课程案例教学 容振邦
- 71 算法分拆式密码学实验方法 张京良, 刘珑龙
- 75 操作系统课程教学方法探索 马晓慧
- 78 数据结构课程教学改革探讨 郝宗波
- 81 谈计算机系统结构课程体系改革 郑丽萍, 周德祥, 王 锋
- 84 基于建构主义的程序设计教学实例设计 杨 凯, 黄玲玲, 阳小华
- 88 计算机网络专业实践教学的改革 李亚林, 曾映兰
- 92 高职计算机基础课程教学改革探索实践 屠 莉, 包 芳
- 95 “智能计算”研究生课程教学方法与实践 周永权
- 97 企业形象画册设计实践教学过程设计 韩 立

一线调查

- 101 从招聘信息看南京软件企业软件人才需求特点 张利剑, 李 红
- 107 广东高校计算机基础程序语言类课程学习效果调查报告 杜炫杰, 郑德庆

报刊引证报告

- 111 报刊引证报告(28) 本刊特约评论员

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*29*2011-02

CONTENTS

4	Exploration on the Education Mode of Computer Majors in Regional Industry Universities	WANG Zhongmin, WANG Luhai, HAN Jungang
9	Training Computer Engineering Talents by School-enterprise Cooperation	WANG Luhai, WANG Zhongmin
13	Discussion on Talents Training Mode for Computer Science Major in Shipping Industry	GAO Maoting
17	Training Teaching of Computer Specialty in Higher Agricultural Institute Based on Capability Guidance	WU Pengfei, XIAO Xiangping, WANG Yi, YU Wenjun
22	Reform and Practice of Oil Application Software Talents Training	DU Youfu, LI Wenhua
26	Computer Specialty Talents Training Based on Market Demand	DU Youfu
30	Twenty-first Century, People Should Have Computational Thinking	YUAN Kaibang
34	Classified Teaching of Computer Basic Course.....	LIU Limei, SHI Biao, LUO Xinmi
38	Non-computer Professional Data Structure Teaching Practice and Innovation	HUANG Qin, TANG Suqin
43	Teaching Investigation on Software Project Management Course in Application-oriented Higher Institutions	DONG Zongran
47	A New “1+X” Pattern for Cultivating Applied Talents of Networking Engineer	CHEN Xiaolong, PENG Zhiping

- 52 Reform and Practice in Database Curriculum System Based on the Concept of CDIO Education
.....ZHANG Yuan, HAN Xie
- 56 Cultivating Ability of Solving Problems of Students in C Programming XIE Zhiying, WANG Jing, CHEN Jing
- 62 Reflections on a Survey on Computer Knowledge of Freshmen in High Vocational Colleges WANG Tingzhi
- 67 Computer Network Case Teaching Based on the Packet Tracer RONG Zhenbang
- 71 Algorithm-decomposed Experimental Method in Cryptography ZHANG Jingliang, LIU Longlong
- 75 Explorations on the Teaching Methods of Operating System.....MA Xiaohui
- 78 The Study of Teaching Reform for the Data Structure CourseHAO Zongbo
- 81 Reform on the Computer Architecture Course System..... ZHENG Liping, ZHOU Dexiang, WANG Feng
- 84 Instance Design of Programming Teaching Based on Constructivism
..... YANG Kai, HUANG Lingling, YANG Xiaohua
- 88 Reform of Practice Teaching in Computer Network Speciality..... LI Yalin, ZENG Yinglan
- 92 Vocational Teaching Reform of Basic Computer Courses..... TU Li, BAO Fang
- 95 Practical Teaching Process Design of Picture Album Ds of Corporate Image..... HAN Li
- 99 Research and Practice of Intelligent Computing Graduate Course Teaching Method ZHOU Yongquan
- 101 Analysis of the Characteristic of Demands for Software Talents in Software Enterprises of Nanjing with the
Recruitment Information.....ZHANG Lijian, LI Hong
- 107 Report of the Learning Effect of Computer Programming Language Course in the Universities in Guangdong Province
..... DU Xuanjie, ZHENG Deqing