

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 彭远红

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6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

前沿热点

- 1 物联网的产生与发展 陈明,王锁柱
4 云计算辅助教育初探 张琬,王建华,张军
9 IC³国际标准应用 侯冬梅,张海丰

人才培养

- 15 软件工程专业应用型人才培养模式的探索与实践 张健,安立龙,朱旭东
19 建立大网概念在计算机网络教学和人才培养中的作用 邵鹏飞,杨亚萍
24 “计算机科学与技术”国家级特色专业建设报告 王爱民,李杰,王丁磊,李娜,葛文英,葛彦强
29 我国网络工程专业建设的研究现状述评 蒋吉频,高东发,阳爱民,谢建国
32 论计算机学科工程能力培养 刘风华,郑秋生,潘磊,苗凤君
35 论教学服务型高校计算机专业应用型人才培养模式 董春游,王国权,侯久阳,郑国禹,赵福军
38 计算机应用型本科人才程序设计能力培养 刘振华
42 计算机网络专业人才培养模式研究 黄绍龙
46 加强大学生计算机自学能力培养之我见 卢花
49 计算机应用型人才培养模式研究 李丽萍,于延,盛琳阳
53 高校创业教育的有益探索 徐青

教育与教学研究

- 56 注重过程培养的研究生考核机制 汤永利,于金霞
59 计算机算法设计与分析双语教学 文志诚,彭国星,朱文球,肖小克
63 启发式教学在“大学计算机基础”课程中的应用 张菁,张鑫
66 基于开源项目的项目教学法在Java教学中的应用 覃国蓉,张席,李华忠
70 程序设计竞赛中基于网络的研究性学习 张泳
73 算法与数据结构学习兴趣影响因素分析 王晓东,吴英杰,余春艳,王一蕾,傅仰耿
77 程序设计类课程的抛锚式教学模式 刘琦,刘智琦,徐奕奕
81 人工智能双语教学体系结构的探索与实践 李竹林,郝继升,马乐荣
84 数据库系统原理双语教学研究 李凤英,侯杰,危前进
87 研究性学习在面向对象程序设计教学中的应用案例 吕品,张俊,王海晖,张彦锋

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
聊城职业技术学院计算机系 主任 徐洪祥
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
番禺职业技术学院软件学院 院长 贺平
华中师范大学汉口分校 董事长 罗爱平
威海职业学院信息工程系 主任 曲桂东
中华女子学院计算机系 主任 宁玲
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
湖北工业大学计算机学院 院长 王春枝

- 91 重点课程特色建设的研究与实践 贾铁军
95 适应工程教育环境的程序设计语言教学 邹翔, 曹晶华
99 武警院校非计算机专业程序设计科目选择 张军, 张丽艳
102 基于混合式学习的计算机基础课程教学 于宁
106 谈“VFP数据库技术及应用”教学 李春盛, 张丽妹
110 基于项目协作的高职组网类课程设计 严志嘉
114 计算机基础教学的分析与探索 张菁, 刘德山
117 “国际电子政务案例分析”教学刍议 彭涛
122 基于CDIO模式的嵌入式系统教学研究与探讨 李坚强, 王志强, 薛丽萍
124 CDIO理念在数据结构课程中的探索与实践 杨蒙召, 顾泽元, 刘文强

教改纵横

- 127 计算机组成与系统结构国家精品课程建设体会 陈泽宇, 陈笑怡
132 CDIO模式下高等工程教育的改革与探索 马晓梅, 张剑飞, 乔付
135 地方院校网络工程专业的教改研究与实践 马莉, 钟勇, 杨文茵
139 软件学院本科毕业实习模式改革 肖克辉, 肖德琴
143 多科性大学计算机基础课程教学改革探讨 万征, 刘谦

实验实训与实践教学

- 148 大学生职业生涯规划的实践教学 范乃梅, 王文冰
151 独立学院计算机科学与技术专业实践教学研究
邹华胜, 潘维真, 邱晓雅, 胡智文
155 操作类课程的多层次课堂工程实践教学设计
张盈谦, 高志君, 张单, 滕英岩
158 软件测试大学教程: 软件测试课程专业教材 柳永坡

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*43*2010-06

CONTENTS

1	Emergence and Development of the Internet of Things.....	CHEN Ming, WANG Suo-zhu
4	Design of Clouds Computing Based Education.....	ZHANG Long, WANG Jian-hua, ZHANG Jun
9	Implementation of IC ³ International Certification	HOU Dong-mei, ZHANG Hai-feng
15	Exploration and Practice of the Training Mode of Applied Software Engineering Talents	ZHANG Jian, AN Li-long, ZHU Xu-dong
19	On Network Awareness in Computer Networking Teaching and Personnel Training	SHAO Peng-fei, YANG Ya-ping
24	National Level Characteristic Major Construction of Computer Science and Technology	WANG Ai-min, LI Jie, WANG Ding-lei, LI Na, GE Wen-ying, GE Yan-qiang
29	Statement and Commentary of the Research Actuality of Network Engineering Speciality	JIANG Ji-pin, GAO Dong-fa, YANG Ai-min, XIE Jian-guo
32	Study on Developing Students' Engineering Ability of Computer Subject	LIU Feng-hua, ZHENG Qiu-sheng, PAN Lei, MIAO Feng-jun
35	Research and Practice on the Applied Talents Training Mode for Computer Science Major in Teaching-Service- Oriented Colleges and University	DONG Chun-you, WANG Guo-quan, HOU Jiu-yang, ZHENG Guo-yu, ZHAO Fu-jun
38	Computer Application-oriented Talents' Programming Capability Training	LIU Zhen-hua
42	Computer Network Professionals Scheme of Training Mode.....	HUANG Shao-long
46	My Opinion on Strengthening College Students' Self-learning Ability Training in Computer	LU Hua
49	Research on Computer Application Personnel Training Pattern.....	LI Li-ping, YU Yan, SHENG Lin-yang
53	Research on Entrepreneurship Education in Colleges	XU Qing
56	Study on the Process-oriented Postgraduate Assessment Mechanism	TANG Yong-li, YU Jin-xia
59	Research on Bilingual Teaching Practice and Discussion of Computer Algorithm Designer and Analysis	WEN Zhi-cheng, PENG Guo-xing, ZHU Wen-qiu, XIAO Xiao-ke
63	Heuristic Teaching in Basic Computer Application Course.....	ZHANG Jing, ZHANG Xin
66	Application Research of Project Teaching Method in Java Teaching Based on Open Source Project	QIN Guo-rong, ZHANG Xi , LI Hua-zhong
70	Research-based Learning Based on Network in Programming Contest	ZHANG Yong
73	Analysis of the Relationships between Learning Interest of Algorithms and Data Structures and Influencing Factors.....	WANG Xiao-dong, WU Ying-jie, YU Chun-yan, WANG Yi-lei, FU Yang-geng
77	Anchored Instruction for Programming Courses	LIU Qi, LIU Zhi-qi, XU Yi-yi
81	Exploration and Practice on Bilingual Teaching Architecture for Artificial Intelligence Course	LI Zhu-lin, HAO Ji-sheng, MA Le-rong
84	Research on Bilingual Teaching Model for Database System Theory	LI Feng-ying, HOU Jie, WEI Qian-jin

- 87 Instantiation of Research Study Based on Object-oriented Programming
..... LÜ Pin, ZHANG Jun, WANG Hai-hui, ZHANG Yan-duo
- 91 Research and Practice of Key Courses Features ConstructionJIA Tie-jun
- 95 Discussion on Teaching of Programming in the Circum Stances of Engineering Education
.....ZOU Xiang, CAO Jing-hua
- 99 Subject Choice of Computer Programming about Armed Police Academy Non-computer Majors
.....ZHANG Jun, ZHANG Li-yan
- 102 Based on the Blended-learning Computer Core Curriculum Educational Model..... YU Ning
- 106 Discussion on VFP Database Technology and Applications TeachingLI Chun-sheng, ZHANG Li-mei
- 110 Networking Curriculum Design for the Vocational and Technical Colleges Based on Project Cooperation
.....YAN Zhi-jia
- 114 Analysis and Exploration of Basic Teaching of Computer ZHANG Jing, LIU De-shan
- 117 Discussion of the Analysis in International Electronic Government PENG Tao
- 122 Research of Embedded System Teaching Based on CDIO Mode
.....LI Jian-qiang, WANG Zhi-qiang, XUE Li-ping
- 124 Discussion and Practice of CDIO Idea in the Course of Data Structure
.....YANG Meng-zhao, GU Ze-yuan, LIU Wen-qiang
- 127 Experience on Construction of State-level Top Quality Courses Computer Organization and Architecture
..... CHEN Ze-yu, CHEN Xiao-yi
- 132 Reform and Exploration of Higher Engineering Education Based on CDIO Model
..... MA Xiao-mei, ZHANG Jian-fei, QIAO Fu
- 135 Research and Practice of Teaching Reform on Network Engineering for Local University
..... MA Li, ZHONG Yong, YANG Wen-yin
- 139 Reform of Pattern of Undergraduate Diploma Practice for College of Software Technology
.....XIAO Ke-hui, XIAO De-qin
- 143 Design and Implement of the Basis of Computer Applications Teaching System Based on Campus Network
..... WAN Zheng, LIU Qian
- 148 Research on the Mode of Practice Teaching on Career Planning for College Students
..... FAN Nai-mei, WANG Wen-bing
- 151 Study on Practice Teaching of Computer Science and Technology of Independent College
..... ZOU Hua-sheng, PAN Wei-zhen, QIU Xiao-ya, HU Zhi-wen
- 155 Multiple Level Teaching Method in Technique Training Courses Based on CDIO
.....ZHANG Ying-qian, GAO Zhi-jun, ZHANG Dan, TENG Ying-yan